

Señores

Superintendencia de Industria y Comercio

Dirección de Nuevas Creaciones

E. S. D.

Ref: Expediente No. NC2017/0009120

**Solicitud de registro de Patente de Invención denominada
“DISPOSITIVO Y MÉTODO PARA UN ESTILO CONTROLADO POR
CONDICIONES”.**

Solicitud PCT No. PCT/US2016/022992.

Solicitante: MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC.

Luz Helena Adarve, identificada como aparece al pie de mi firma, y obrando en mi condición de apoderada de **MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC**, solicitante de la patente en referencia, a continuación doy respuesta al Oficio **No. 6549** que fue notificado el 30 de mayo de 2018.

1. Respecto a las Objeciones a la Claridad y Concisión de las reivindicaciones (Art. 30 D486 y Art 22 PCT).

En el numeral 4 del oficio No. **6549**, se presentan las siguientes objeciones a la claridad de las reivindicaciones:

- *La expresión de las Reivindicaciones 6 y 13 "(...) un rango de valores continuo (...)", es imprecisa, por lo cual no permite distinguir la invención del estado de la técnica. Se sugiere sustituirla por un término preciso o un rango concreto.*
- *Las reivindicaciones 1, 7 a 8 y 14, no son claras debido a que poseen términos generales que no permiten establecer un concepto suficiente de la invención que se está reclamando. Estos términos se describen a continuación: reivs. 1, 8 y 14: "(...) reproducir (...)" ; reiv. 7: "(...) plug-in (...)". Se sugiere hacer la aclaración respectiva.*

A continuación se explica cómo el capítulo reivindicatorio cumple con los requisitos de claridad para obtener el beneficio de patente, a pesar de las objeciones presentadas.

- Respecto a la expresión "*un rango de valores continuo*" que según el examinador es imprecisa y no permite distinguir la invención del estado de la técnica, amablemente se indica que esta expresión es clara, define la materia reclamada correctamente y permite distinguir la invención del estado de la técnica. Sobre esta expresión la persona del oficio sabe que un rango de valores continuos corresponde a valores continuos entre dos límites que definen dicho rango. Si la objeción del examinador se orienta a que los límites de dicho rango no están definidos dentro de la materia reclamada, debe notarse que la identificación de dicho rango corresponde a un paso de dicho método para justamente conocer el rango el cual es desconocido hasta dicha identificación. Según lo anterior definir dicho rango dentro de la materia reivindicada, no sería coherente con el método reclamado debido a que dicho rango no está identificado hasta el momento en que se ejecuta el método.
- Sobre los términos "*reproducir*" y "*plug-in*" que según el examinador son términos generales que no permiten establecer un concepto suficiente de la invención, se indica que estas expresiones son claras y definen la materia que el solicitante desea proteger. Los términos "*reproducir*" y "*plug-in*" son ampliamente utilizados en el estado de la técnica y son lo suficientemente precisos y específicos para definir la invención de forma clara. Nótese que estas expresiones son utilizadas ampliamente en la definición métodos del campo técnico de la invención.

2. Respecto a la Determinación del Estado de la Técnica y al Examen de Patentabilidad

En los numerales 5, 6 y 7 del oficio citado, ese Despacho concluye que las reivindicaciones de la presente solicitud de patente carecen de nivel inventivo frente a las enseñanzas de los documentos **US 2015/007133 (D1)** y **US 2013/0298010 (D2)**.

Con el fin de superar las objeciones presentadas respecto al nivel inventivo de las reivindicaciones, **es deseo del solicitante presentar un nuevo capítulo reivindicatorio compuesto por 20 reivindicaciones**, que encuentran su debido sustento en las reivindicaciones y la descripción originalmente presentadas, sin que ello conlleve ampliación de la invención.

3.1. Novedad y Nivel Inventivo

Aunque el Examinador haya citado los documentos D1 y D2 para objetar la altura inventiva de la presente invención, es posible afirmar que éstos no enseñan las características esenciales de la invención, como será demostrado posteriormente.

Primero se indica que las nuevas reivindicaciones 1, 11, y 19, correspondientes a las antiguas reivindicaciones 1, 8 y 15 respectivamente, fueron modificadas con el objetivo de que sea aún más clara su novedad y nivel inventivo donde ahora incluyen las siguientes características que no son divulgadas ni sugeridas por los documentos D1 o D2.

- *“identificar un permiso de estilo en una hoja de estilo para un nodo objetivo que describe si el nodo objetivo, que representa un componente hijo del árbol de documentos, permite aplicar una propiedad de estilo al nodo objetivo”*
- *“en dónde el permiso de estilo incluye un permiso de propiedad predeterminado para el nodo objetivo y una excepción al permiso de propiedad predeterminado para una o más propiedades de estilo del nodo objetivo”*
- *“ejecutar una determinación de herencia a un nodo objetivo que representa un componente hijo del árbol de documentos con base en si la propiedad de estilo está incluida en la excepción al permiso de propiedad predeterminado y el permiso de valor para determinar si el nodo objetivo hereda el valor de la propiedad de estilo desde un nodo fuente que representa un componente padre”*

El documento D1 enseña técnicas de generación de paquetes de contenido, en donde una o más entradas se reciben a través de una herramienta de autoría de un dispositivo informático para componer un proyecto de contenido web de acuerdo con un lenguaje dinámico de hojas de estilo y el proyecto de contenido web se procesa automáticamente en un paquete de contenido y sin intervención del usuario por parte del dispositivo informático (D1, Resumen).

Aunque el documento D1 enseña que una relación padre/hijo de los nodos también puede definir una relación de contenido asociada a los nodos, en donde la estructura del paquete de contenido 124 puede especificar cómo se debe acceder al contenido del paquete de contenido (Pár. [0024]), el documento D1 es silencioso sobre un permiso de estilo que incluye un permiso de propiedad predeterminado para el nodo objetivo y una excepción al permiso de propiedad predeterminado para una o más propiedades de estilo del nodo objetivo.

El documento D1 tampoco menciona ni sugiere reproducir el nodo objetivo con base en la determinación de herencia para crear un componente de documento del documento, ni la ejecución de una determinación de herencia con base en si la propiedad de estilo está incluida en la excepción al permiso de propiedad predeterminado.

Por su parte, el documento D2 enseña una implementación ilustrativa para copiar una parte identificada del contenido fuente junto con información de estilo asociada con la parte. La implementación permite que la porción identificada se pegue en el contenido del objetivo (D2, resumen).

El documento D2 no menciona ni sugiere ninguna de las siguientes características:

- La identificación de un permiso de estilo en una hoja de estilo para un nodo objetivo.
- Un permiso de estilo que incluye un permiso de propiedad predeterminado para el nodo objetivo y una excepción al permiso de propiedad predeterminado para una o más propiedades de estilo del nodo objetivo.
- La ejecución de una determinación de herencia con base en si la propiedad de estilo está incluida en la excepción al permiso de propiedad predeterminado.

Por lo anterior se concluye que las reivindicaciones independientes en cuestión poseen características que no se dan a conocer de manera obvia para una persona versada en la materia por los documentos D1 o D2, por ende la presente invención debe ser considerada como novedosa y con nivel inventivo sobre el estado de la técnica presentado por el Examinador.

3. Conclusión

Las aclaraciones presentadas a lo largo del presente escrito permiten superar completamente las objeciones realizadas a la claridad de las reivindicaciones, por lo cual, la presente solicitud cumple a cabalidad las exigencias establecidas por el artículo 30 de la Decisión 486 y el artículo 22 del Tratado de Cooperación en Materia de Patentes PCT, según los requerimientos del Examinador.

De otra parte, los argumentos expuestos en el numeral 2 del presente escrito, ponen de manifiesto de una manera clara y contundente, que lo revelado en las nuevas reivindicaciones de la presente solicitud, resulta completamente NOVEDOSO E INVENTIVO sobre las enseñanzas del estado del arte más cercano representado por los documentos D1 y D2, toda vez que nada dentro de dichos documentos revela en forma directa o al menos llega a sugerir todas las características que se reclaman en el nuevo capítulo reivindicatorio que ahora se presenta.

En consecuencia, me permito solicitar a ese Despacho, proceder con la revisión de las modificaciones y de los argumentos aquí presentados, para conceder el privilegio de patente solicitado para la materia objeto de las 20 reivindicaciones ahora presentadas en el capítulo reivindicatorio modificado, y que de subsistir alguna duda o inquietud respecto a la patentabilidad de la presente invención, a pesar de las modificaciones y argumentos técnicos ahora presentados, sin apartarse del espíritu inventivo originalmente revelado en la solicitud internacional, se le brinde la oportunidad al solicitante de aclararla o de limitar aún más la invención, mediante la emisión de un segundo examen de fondo, teniendo en cuenta el nuevo capítulo reivindicatorio que se somete a revisión, antes de que se emita una decisión definitiva por parte de ese Despacho, de conformidad con lo dispuesto en 1.2.2.5.1 del artículo primero de la Resolución 54093 de 2012.

4. Anexos

- Capítulo reivindicatorio modificado, en donde se han llevado a cabo las modificaciones mencionadas anteriormente.
- Comprobante de pago correspondiente a 5 reivindicaciones adicionales.

Petición

Solicito al Despacho, y en el evento que el examinador considere que pese a las modificaciones presentadas aún existen objeciones, que proceda a emitir un segundo examen de fondo sobre el nuevo capítulo reivindicatorio presentado.

En este sentido, y de acuerdo con lo establecido en el inciso segundo del numeral 1.2.2.5.1 del Capítulo Primero del Título X de la Circular Única, requiero se me comunique a través del SIPI o cualquier otro medio la existencia de estas objeciones para, de esta manera, proceder a realizar el nuevo pago del examen de patentabilidad de la solicitud de la referencia.

Atentamente,



LUZ HELENA ADARVE GÓMEZ.

C.C. 41.575.435 de Bogotá.

T.P. 14.884 C.S.J.

FJG

P-930

REIVINDICACIONES (Con Marcas de Corrección)

1. Un dispositivo de representación de documentos, que comprende:

una memoria configurada para almacenar un árbol de documentos con varios nodos que describen un documento con componentes de documento a ser creado organizados de manera jerárquica en una relación padre-hijo;

una unidad de procesamiento que tiene al menos un procesador configurado para:

identificar un permiso de estilo en una hoja de estilo para un nodo objetivo que describe si ~~un~~ el nodo objetivo, que representa un componente hijo del árbol de documentos, permite aplicar una propiedad de estilo al nodo objetivo, en dónde el permiso de estilo incluye un permiso de propiedad predeterminado para el nodo objetivo y una excepción al permiso de propiedad predeterminado para una o más propiedades de estilo del nodo objetivo;

~~ejecutar una determinación de herencia al nodo objetivo con base en el permiso de estilo para determinar si el nodo objetivo hereda la propiedad de estilo desde un nodo fuente que representa un componente padre~~ con base en si la propiedad de estilo está incluida en la excepción al permiso de propiedad predeterminado; y

reproducir el nodo objetivo con base en la determinación de herencia para crear un componente de documento del documento; y

una pantalla de visualización configurada para desplegar el componente de documento al usuario.

2. El dispositivo de representación de documentos de acuerdo con la reivindicación 1, en donde al menos un procesador está configurado además para insertar el componente de documentos en el documento representado por el árbol de documentos.

2-3. El dispositivo de representación de documentos de acuerdo con la reivindicación 1, en donde al menos un procesador está configurado además para identificar un estilo predeterminado que indica un permiso de propiedad predeterminado para el nodo objetivo, en donde la determinación de herencia se basa en el estilo predeterminado para las propiedades de estilo que no están incluidas en la excepción al permiso de propiedad predeterminado.

3-4. El dispositivo de representación de documentos de acuerdo con la reivindicación 1, en donde ~~al menos un procesador está configurado~~

~~además para identificar la excepción al permiso de propiedad predeterminado incluye una excepción de propiedad que indica la propiedad de estilo tiene un permiso de acceso diferente al permiso de propiedad determinado una excepción de acceso de propiedad para la propiedad de estilo del nodo objetivo.~~

4.5. El dispositivo de representación de documentos de acuerdo con la reivindicación 4, en donde al menos un procesador está configurado además para identificar una propiedad predeterminada de la excepción de propiedad que indica un permiso de valor predeterminado describiendo si se permite la aplicación de un valor para una propiedad de estilo para la propiedad de estilo.

5.6. El dispositivo de representación de documentos de acuerdo con la reivindicación 5, en donde al menos un procesador está configurado además para identificar una excepción de valor que indica una excepción de acceso de valor para el permiso de un valor predeterminado de la propiedad de estilo.

7. El dispositivo de representación de documentos de acuerdo con la reivindicación 1, en donde al menos un procesador está configurado además para identificar un rango de valores continuo para un valor de la propiedad de estilo.

8. El dispositivo de representación de documentos de acuerdo con la reivindicación 1, en donde al menos un procesador está configurado además para identificar una propiedad restringida de permisos de estilo con base en la determinación de herencia y omitir el procesamiento de una propiedad de estilo del nodo fuente para la propiedad restringida.

6.9. El dispositivo de representación de documentos de acuerdo con la reivindicación 1, en donde una hoja de estilo que describe el permiso de estilo es al menos uno de una hoja de estilo de autor en un nivel en cascada del autor y una hoja de estilo de usuario en un nivel en cascada de usuario.

7.10. El dispositivo de representación de documentos de acuerdo con la reivindicación 1, que comprende, además.

una interfaz de comunicación configurada para importar una hoja de estilo que describe el permiso de estilo desde al menos un *plug-in* y un conjunto de contenido de datos que contiene al árbol de documentos.

8-11. Un dispositivo de cómputo, que tiene una memoria para almacenar una serie de instrucciones que ejecutan una aplicación de representación de documentos, el dispositivo de cómputo configurado para:

procesar un árbol de documentos que tiene varios nodos que describen un documento con componentes de documento organizados de manera jerárquica en una relación padre-hijo;

identificar un permiso de estilo en una hoja de estilo para un nodo objetivo que describe si el nodo objetivo, que representa un componente hijo del árbol de documentos, permite aplicar una propiedad de estilo al nodo objetivo, en dónde el permiso de estilo incluye un permiso de propiedad predeterminado para el nodo objetivo y una excepción al permiso de propiedad predeterminado para una o más propiedades de estilo del nodo objetivo;

identificar un permiso de valor que describe si el árbol de documentos permite aplicar un valor para ~~una~~ la propiedad de estilo del árbol de documentos;

ejecutar una determinación de herencia a un nodo objetivo que representa un componente hijo del árbol de documentos con base en si la propiedad de estilo está incluida en la excepción al permiso de propiedad predeterminado y el permiso de valor para determinar si el nodo objetivo hereda el valor de la propiedad de estilo desde un nodo fuente que representa un componente padre;

reproducir el nodo objetivo con base en la determinación de herencia para crear un componente de documento del documento; y

desplegar el documento a un usuario.

12. El dispositivo de cómputo de acuerdo con la reivindicación 8, en donde el método comprende, además:

leer la hoja de estilo que describe el permiso de estilo como una hoja de estilo de autor a un nivel en cascada de autor.

13. El dispositivo de cómputo de acuerdo con la reivindicación 8, en donde el método comprende, además:

importar la hoja de estilo que describe el permiso de estilo como una hoja de estilo de usuario en un nivel en cascada de usuario

9-14. El dispositivo de cómputo de acuerdo con la reivindicación 8-11, en donde el método comprende, además:

identificar un estilo predeterminado que indica un permiso de propiedad predeterminado para el nodo objetivo, en donde la

determinación de herencia se basa en el estilo predeterminado para las propiedades de estilo que no están incluidas en la excepción al permiso de propiedad predeterminado.

15.

~~10.~~—El dispositivo de cómputo de acuerdo con la reivindicación 811, en donde la excepción al permiso de propiedad predeterminado incluye el método comprende, además:

~~11.~~ — ~~identificar una excepción de propiedad que indica que una excepción de acceso de propiedad para la propiedad de estilo tiene un permiso de acceso diferente al permiso de propiedad determinado del nodo objetivo.~~

~~12-16.~~ El dispositivo de cómputo de acuerdo con la reivindicación 815, en donde el método comprende, además:

identificar una propiedad predeterminada de la excepción de propiedad que indica un permiso de valor predeterminado describiendo si se permite la aplicación de un valor para una propiedad de estilo para la propiedad de estilo.

~~13-17.~~ El dispositivo de cómputo de acuerdo con la reivindicación 816, en donde el método comprende, además:

identificar una excepción de valor_ que indica una excepción de acceso de valor para el permiso de un valor predeterminado de la propiedad de estilo.

~~14-18.~~ El dispositivo de cómputo de acuerdo con la reivindicación 811, en donde el método comprende, además:

identificar un rango de valores continuo para un valor de la propiedad de estilo.

~~15-19.~~ Un método implementado por computadora, que comprende:

procesar un árbol de documentos que tiene múltiples nodos que describen un documento a ser creado con componentes de documento organizados de manera jerárquica en una relación padre-hijo;

identificar un permiso de estilo en una hoja de estilo para un nodo objetivo que describe si ~~un~~ el nodo objetivo que representa un componente hijo del árbol de documentos permite aplicar una propiedad de estilo al nodo objetivo, en dónde el permiso de estilo incluye un permiso de propiedad predeterminado para el nodo objetivo y una excepción al permiso de propiedad predeterminado para una o más propiedades de estilo del nodo objetivo;

ejecutar una determinación de herencia al nodo objetivo con base en el permiso de estilo para determinar si el nodo objetivo hereda la propiedad de estilo desde un nodo fuente que representa un componente padre con base en si la propiedad de estilo está incluida en la excepción al permiso de propiedad predeterminado;

reproducir el nodo objetivo con base en la determinación de herencia para crear un componente de documento del documento; y
desplegar el documento a un usuario.

~~16.20.~~ El método de acuerdo con la reivindicación ~~14~~19, que comprende, además:

identificar una propiedad restringida para el nodo objetivo con base en la determinación de herencia; y

~~evitar~~omitir el procesamiento de una propiedad de estilo del nodo fuente para la propiedad restringida.

REIVINDICACIONES

1. Un dispositivo de representación de documentos, que comprende:
una memoria configurada para almacenar un árbol de documentos con varios nodos que describen un documento con componentes de documento a ser creado organizados de manera jerárquica en una relación padre-hijo;

una unidad de procesamiento que tiene al menos un procesador configurado para:

identificar un permiso de estilo en una hoja de estilo para un nodo objetivo que describe si el nodo objetivo, que representa un componente hijo del árbol de documentos, permite aplicar una propiedad de estilo al nodo objetivo, en dónde el permiso de estilo incluye un permiso de propiedad predeterminado para el nodo objetivo y una excepción al permiso de propiedad predeterminado para una o más propiedades de estilo del nodo objetivo;

ejecutar una determinación de herencia al nodo objetivo para determinar si el nodo objetivo hereda la propiedad de estilo desde un nodo fuente que representa un componente padre con base en si la propiedad de estilo está incluida en la excepción al permiso de propiedad predeterminado; y

reproducir el nodo objetivo con base en la determinación de herencia para crear un componente de documento del documento; y

una pantalla de visualización configurada para desplegar el componente de documento al usuario.

2. El dispositivo de representación de documentos de acuerdo con la reivindicación 1, en donde al menos un procesador está configurado además para insertar el componente de documentos en el documento representado por el árbol de documentos.

3. El dispositivo de representación de documentos de acuerdo con la reivindicación 1, en donde al menos un procesador está configurado además para identificar un estilo predeterminado que indica un permiso de propiedad predeterminado para el nodo objetivo, en donde la determinación de herencia se basa en el estilo predeterminado para las propiedades de estilo que no están incluidas en la excepción al permiso de propiedad predeterminado.

4. El dispositivo de representación de documentos de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la excepción al permiso de propiedad predeterminado incluye una excepción de propiedad que indica la

propiedad de estilo tiene un permiso de acceso diferente al permiso de propiedad determinado para el nodo objetivo.

5. El dispositivo de representación de documentos de acuerdo con la reivindicación 4, en donde al menos un procesador está configurado además para identificar una propiedad predeterminada de la excepción de propiedad que indica un permiso de valor predeterminado describiendo si se permite la aplicación de un valor para una propiedad de estilo para la propiedad de estilo.

6. El dispositivo de representación de documentos de acuerdo con la reivindicación 5, en donde al menos un procesador está configurado además para identificar una excepción de valor que indica una excepción de acceso de valor para el permiso de valor predeterminado de la propiedad de estilo.

7. El dispositivo de representación de documentos de acuerdo con la reivindicación 1, en donde al menos un procesador está configurado además para identificar un rango de valores continuo para un valor de la propiedad de estilo.

8. El dispositivo de representación de documentos de acuerdo con la reivindicación 1, en donde al menos un procesador está configurado además para identificar una propiedad restringida de permisos de estilo con base en la determinación de herencia y omitir el procesamiento de una propiedad de estilo del nodo fuente para la propiedad restringida.

9. El dispositivo de representación de documentos de acuerdo con la reivindicación 1, en donde una hoja de estilo que describe el permiso de estilo es al menos uno de una hoja de estilo de autor en un nivel en cascada del autor y una hoja de estilo de usuario en un nivel en cascada de usuario.

10. El dispositivo de representación de documentos de acuerdo con la reivindicación 1, que comprende, además.

una interfaz de comunicación configurada para importar una hoja de estilo que describe el permiso de estilo desde al menos un *plug-in* y un conjunto de contenido de datos que contiene al árbol de documentos.

11. Un dispositivo de cómputo, que tiene una memoria para almacenar una serie de instrucciones que ejecutan una aplicación de

representación de documentos, el dispositivo de cómputo configurado para:

- procesar un árbol de documentos que tiene varios nodos que describen un documento con componentes de documento organizados de manera jerárquica en una relación padre-hijo;

- identificar un permiso de estilo en una hoja de estilo para un nodo objetivo que describe si el nodo objetivo, que representa un componente hijo del árbol de documentos, permite aplicar una propiedad de estilo al nodo objetivo, en dónde el permiso de estilo incluye un permiso de propiedad predeterminado para el nodo objetivo y una excepción al permiso de propiedad predeterminado para una o más propiedades de estilo del nodo objetivo;

- identificar un permiso de valor que describe si el árbol de documentos permite aplicar un valor para la propiedad de estilo del árbol de documentos;

- ejecutar una determinación de herencia a un nodo objetivo que representa un componente hijo del árbol de documentos con base en si la propiedad de estilo está incluida en la excepción al permiso de propiedad predeterminado y el permiso de valor para determinar si el nodo objetivo hereda el valor de la propiedad de estilo desde un nodo fuente que representa un componente padre;

- reproducir el nodo objetivo con base en la determinación de herencia para crear un componente de documento del documento; y

- desplegar el documento a un usuario.

12. El dispositivo de cómputo de acuerdo con la reivindicación 8, en donde el método comprende, además:

- leer la hoja de estilo que describe el permiso de estilo como una hoja de estilo de autor a un nivel en cascada de autor.

13. El dispositivo de cómputo de acuerdo con la reivindicación 8, en donde el método comprende, además:

- importar la hoja de estilo que describe el permiso de estilo como una hoja de estilo de usuario en un nivel en cascada de usuario

14. El dispositivo de cómputo de acuerdo con la reivindicación 11, en donde el método comprende, además:

- identificar un estilo predeterminado que indica un permiso de propiedad predeterminado para el nodo objetivo, en donde la determinación de herencia se basa en el estilo predeterminado para las propiedades de estilo que no están incluidas en la excepción al permiso de propiedad predeterminado.

15. El dispositivo de cómputo de acuerdo con la reivindicación 11, en donde la excepción al permiso de propiedad predeterminado incluye una excepción de propiedad que indica que la propiedad de estilo tiene un permiso de acceso diferente al permiso de propiedad determinado del nodo objetivo.

16. El dispositivo de cómputo de acuerdo con la reivindicación 15, en donde el método comprende, además:

identificar una propiedad predeterminada de la excepción de propiedad que indica un permiso de valor predeterminado describiendo si se permite la aplicación de un valor para una propiedad de estilo para la propiedad de estilo.

17. El dispositivo de cómputo de acuerdo con la reivindicación 16, en donde el método comprende, además:

identificar una excepción de valor que indica una excepción de acceso de valor para el permiso de valor predeterminado de la propiedad de estilo.

18. El dispositivo de cómputo de acuerdo con la reivindicación 11, en donde el método comprende, además:

identificar un rango de valores continuo para un valor de la propiedad de estilo.

19. Un método implementado por computadora, que comprende:

procesar un árbol de documentos que tiene múltiples nodos que describen un documento a ser creado con componentes de documento organizados de manera jerárquica en una relación padre-hijo;

identificar un permiso de estilo en una hoja de estilo para un nodo objetivo que describe si el nodo objetivo que representa un componente hijo del árbol de documentos permite aplicar una propiedad de estilo al nodo objetivo, en donde el permiso de estilo incluye un permiso de propiedad predeterminado para el nodo objetivo y una excepción al permiso de propiedad predeterminado para una o más propiedades de estilo del nodo objetivo;

ejecutar una determinación de herencia al nodo objetivo con base en el permiso de estilo para determinar si el nodo objetivo hereda la propiedad de estilo desde un nodo fuente que representa un componente padre con base en si la propiedad de estilo está incluida en la excepción al permiso de propiedad predeterminado;

reproducir el nodo objetivo con base en la determinación de herencia

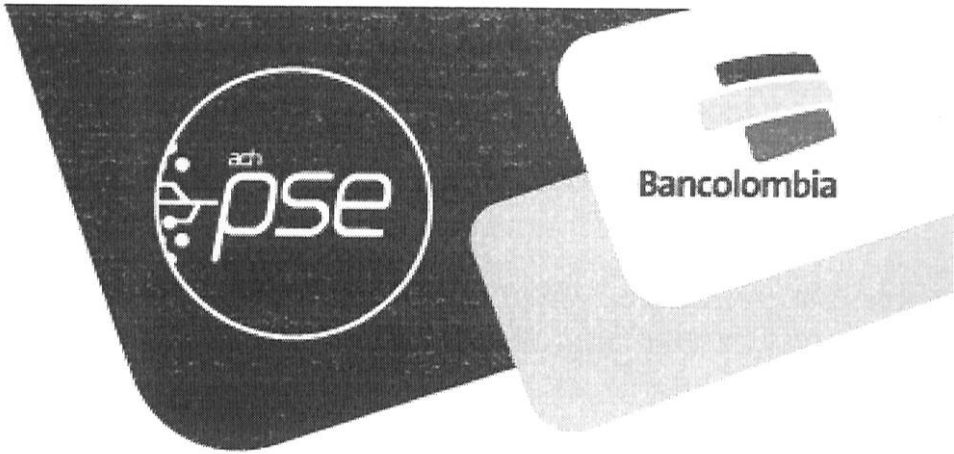
para crear un componente de documento del documento; y
desplegar el documento a un usuario.

20. El método de acuerdo con la reivindicación 19, que comprende, además:

identificar una propiedad restringida para el nodo objetivo con base en la determinación de herencia; y

omitir el procesamiento de una propiedad de estilo del nodo fuente para la propiedad restringida.

Comprobante
de pago en línea



SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Pago realizado por: ANGELA MARIA GUERRERO ESCOBAR
Nro. de factura: 61439046
Descripción del pago: SIPI PSE
Nro. de referencia: 172.31.41.155
Nro. de referencia 2: CC
Nro. de referencia 3: 41575435
Fecha y hora de la transacción: Lunes 27 de Agosto de 2018 06:07:41 PM
Nro. de comprobante: 0000096874
Valor pagado: \$ 192,500.00
Cuenta: *****5417

Bancolombia S.A

Comuníquese con nuestra Sucursal Telefónica Bancolombia: Bogotá 343 0000 - Medellín 510 9000 - Cali 554 0505 - Barranquilla 361 8888 - Cartagena 693 4400 - Bucaramanga 697 2525 - Pereira 340 1213 - El resto del país 01 800 09 12345 - Sucursales Telefónicas en el exterior: España 900 995 717 - Estados Unidos 1866 379 9714, en caso de recibir una alerta o notificación de una transacción que presenta alguna irregularidad.

Bancolombia nunca le solicitará sus datos personales o de sus productos bancarios mediante vínculos de correo electrónico. En caso de recibir alguno, repórtelo de inmediato a correosospedidos@bancolombia.com

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO NIT
8001760892

CONCEPTO DE PAGO: SIPI PSE

A continuación encontrará el detalle de su transacción:

Número Id del Pagador	41575435
Numero de Factura	210195
Identificador de Pago	2418231
Tipo de Documento Pagador	Cédula de Ciudadanía
Nombre y Apellidos Pagador	LUZ HELENA ADARVE GOMEZ
Numero Id Empresa R	
Tipo de Documento Empresa R	
Nombre Empresa R	MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC
Tipo de Pago	
Nombre de la Solicitud	
Numero de Radicado	
Fecha Vencimiento de Cupón.	31/12/2018
Correo Electrónico del Pagador	infopi.colombia@dentons.com
Dirección de Residencia	Dirección Física : CRA 7 No. 71-52 Torre B Piso 9 BOGOTÁ D.C. (CO)
Número Telefónico	3115067249
Numero Id Titular Cuenta	830083491
Tipo de Documento Titular Cuenta	Nit
Nombre del Titular Cuenta	DENTONS CARDENAS & CARDENAS ABOGADOS PI
Valor del Pago	\$192,500.00
IP Origen	172.31.41.155
Nro. de Factura o Referencia de Pago	61439046
Fecha de Creación	27/08/2018 06:07:59 p.m.
Banco	BANCOLOMBIA
Número de Confirmación/CUS	363904408
Estado de la Transacción	APROBADA

Su transacción fué APROBADA en la Entidad Financiera.

REIVINDICACIONES

1. Un dispositivo de representación de documentos, que comprende:
 - una memoria configurada para almacenar un árbol de documentos con varios nodos que describen un documento con componentes de documento a ser creado organizados de manera jerárquica en una relación padre-hijo;
 - una unidad de procesamiento que tiene al menos un procesador configurado para:
 - identificar un permiso de estilo en una hoja de estilo para un nodo objetivo que describe si el nodo objetivo, que representa un componente hijo del árbol de documentos, permite aplicar una propiedad de estilo al nodo objetivo, en dónde el permiso de estilo incluye un permiso de propiedad predeterminado para el nodo objetivo y una excepción al permiso de propiedad predeterminado para una o más propiedades de estilo del nodo objetivo;
 - ejecutar una determinación de herencia al nodo objetivo para determinar si el nodo objetivo hereda la propiedad de estilo desde un nodo fuente que representa un componente padre con base en si la propiedad de estilo está incluida en la excepción al permiso de propiedad predeterminado; y
 - reproducir el nodo objetivo con base en la determinación de herencia para crear un componente de documento del documento; y
 - una pantalla de visualización configurada para desplegar el componente de documento al usuario.
2. El dispositivo de representación de documentos de acuerdo con la reivindicación 1, en donde al menos un procesador está configurado además para insertar el componente de documentos en el documento representado por el árbol de documentos.
3. El dispositivo de representación de documentos de acuerdo con la reivindicación 1, en donde al menos un procesador está configurado además para identificar un estilo predeterminado que indica un permiso de propiedad predeterminado para el nodo objetivo, en donde la determinación de herencia se basa en el estilo predeterminado para las propiedades de estilo que no están incluidas en la excepción al permiso de propiedad predeterminado.
4. El dispositivo de representación de documentos de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la excepción al permiso de propiedad predeterminado incluye una excepción de propiedad que indica la

propiedad de estilo tiene un permiso de acceso diferente al permiso de propiedad determinado para el nodo objetivo.

5. El dispositivo de representación de documentos de acuerdo con la reivindicación 4, en donde al menos un procesador está configurado además para identificar una propiedad predeterminada de la excepción de propiedad que indica un permiso de valor predeterminado describiendo si se permite la aplicación de un valor para una propiedad de estilo para la propiedad de estilo.

6. El dispositivo de representación de documentos de acuerdo con la reivindicación 5, en donde al menos un procesador está configurado además para identificar una excepción de valor que indica una excepción de acceso de valor para el permiso de valor predeterminado de la propiedad de estilo.

7. El dispositivo de representación de documentos de acuerdo con la reivindicación 1, en donde al menos un procesador está configurado además para identificar un rango de valores continuo para un valor de la propiedad de estilo.

8. El dispositivo de representación de documentos de acuerdo con la reivindicación 1, en donde al menos un procesador está configurado además para identificar una propiedad restringida de permisos de estilo con base en la determinación de herencia y omitir el procesamiento de una propiedad de estilo del nodo fuente para la propiedad restringida.

9. El dispositivo de representación de documentos de acuerdo con la reivindicación 1, en donde una hoja de estilo que describe el permiso de estilo es al menos uno de una hoja de estilo de autor en un nivel en cascada del autor y una hoja de estilo de usuario en un nivel en cascada de usuario.

10. El dispositivo de representación de documentos de acuerdo con la reivindicación 1, que comprende, además.

una interfaz de comunicación configurada para importar una hoja de estilo que describe el permiso de estilo desde al menos un *plug-in* y un conjunto de contenido de datos que contiene al árbol de documentos.

11. Un dispositivo de cómputo, que tiene una memoria para almacenar una serie de instrucciones que ejecutan una aplicación de

representación de documentos, el dispositivo de cómputo configurado para:

- procesar un árbol de documentos que tiene varios nodos que describen un documento con componentes de documento organizados de manera jerárquica en una relación padre-hijo;

- identificar un permiso de estilo en una hoja de estilo para un nodo objetivo que describe si el nodo objetivo, que representa un componente hijo del árbol de documentos, permite aplicar una propiedad de estilo al nodo objetivo, en dónde el permiso de estilo incluye un permiso de propiedad predeterminado para el nodo objetivo y una excepción al permiso de propiedad predeterminado para una o más propiedades de estilo del nodo objetivo;

- identificar un permiso de valor que describe si el árbol de documentos permite aplicar un valor para la propiedad de estilo del árbol de documentos;

- ejecutar una determinación de herencia a un nodo objetivo que representa un componente hijo del árbol de documentos con base en si la propiedad de estilo está incluida en la excepción al permiso de propiedad predeterminado y el permiso de valor para determinar si el nodo objetivo hereda el valor de la propiedad de estilo desde un nodo fuente que representa un componente padre;

- reproducir el nodo objetivo con base en la determinación de herencia para crear un componente de documento del documento; y

- desplegar el documento a un usuario.

12. El dispositivo de cómputo de acuerdo con la reivindicación 8, en donde el método comprende, además:

- leer la hoja de estilo que describe el permiso de estilo como una hoja de estilo de autor a un nivel en cascada de autor.

13. El dispositivo de cómputo de acuerdo con la reivindicación 8, en donde el método comprende, además:

- importar la hoja de estilo que describe el permiso de estilo como una hoja de estilo de usuario en un nivel en cascada de usuario

14. El dispositivo de cómputo de acuerdo con la reivindicación 11, en donde el método comprende, además:

- identificar un estilo predeterminado que indica un permiso de propiedad predeterminado para el nodo objetivo, en donde la determinación de herencia se basa en el estilo predeterminado para las propiedades de estilo que no están incluidas en la excepción al permiso de propiedad predeterminado.

15. El dispositivo de cómputo de acuerdo con la reivindicación 11, en donde la excepción al permiso de propiedad predeterminado incluye una excepción de propiedad que indica que la propiedad de estilo tiene un permiso de acceso diferente al permiso de propiedad determinado del nodo objetivo.

16. El dispositivo de cómputo de acuerdo con la reivindicación 15, en donde el método comprende, además:

identificar una propiedad predeterminada de la excepción de propiedad que indica un permiso de valor predeterminado describiendo si se permite la aplicación de un valor para una propiedad de estilo para la propiedad de estilo.

17. El dispositivo de cómputo de acuerdo con la reivindicación 16, en donde el método comprende, además:

identificar una excepción de valor que indica una excepción de acceso de valor para el permiso de valor predeterminado de la propiedad de estilo.

18. El dispositivo de cómputo de acuerdo con la reivindicación 11, en donde el método comprende, además:

identificar un rango de valores continuo para un valor de la propiedad de estilo.

19. Un método implementado por computadora, que comprende:

procesar un árbol de documentos que tiene múltiples nodos que describen un documento a ser creado con componentes de documento organizados de manera jerárquica en una relación padre-hijo;

identificar un permiso de estilo en una hoja de estilo para un nodo objetivo que describe si el nodo objetivo que representa un componente hijo del árbol de documentos permite aplicar una propiedad de estilo al nodo objetivo, en donde el permiso de estilo incluye un permiso de propiedad predeterminado para el nodo objetivo y una excepción al permiso de propiedad predeterminado para una o más propiedades de estilo del nodo objetivo;

ejecutar una determinación de herencia al nodo objetivo con base en el permiso de estilo para determinar si el nodo objetivo hereda la propiedad de estilo desde un nodo fuente que representa un componente padre con base en si la propiedad de estilo está incluida en la excepción al permiso de propiedad predeterminado;

reproducir el nodo objetivo con base en la determinación de herencia

para crear un componente de documento del documento; y
desplegar el documento a un usuario.

20. El método de acuerdo con la reivindicación 19, que comprende, además:

identificar una propiedad restringida para el nodo objetivo con base en la determinación de herencia; y

omitir el procesamiento de una propiedad de estilo del nodo fuente para la propiedad restringida.