

REIVINDICACIONES

1. Un método realizado al menos en parte en al menos una máquina, que comprende:

5 recibir, en un modelo de vista, una petición de una vista para datos de vista especificados; en el modelo de vista, haciendo una o más peticiones asincrónicas a un modelo de datos para la información correspondiente a los datos de vista especificados;

devolver una promesa del modelo de vista de la vista en respuesta a la
10 solicitud de los datos de vista especificados;

obtener un conjunto de datos que incluye la información en el modelo de datos;

proveer la información del modelo de datos para el modelo de vista en respuesta a una o más solicitudes asíncronas; y

15 devolver los datos de vista especificados, basándose en la información devuelta al modelo de vista, desde el modelo de vista a la vista para cumplir la promesa.

2. El método de la reivindicación 1 donde la obtención del conjunto de datos
20 que incluye la información en el modelo de datos comprende la comunicación con una fuente de datos, y que comprende además, devolver una promesa del modelo de datos para el modelo de vista, recibir el conjunto de datos de la fuente de datos, y devolver al menos parte de la información del modelo de datos para el modelo de vista para cumplir la promesa del modelo de datos para el modelo de vista.

25

3. El método de la reivindicación 2 que comprende además, recibir una promesa de la fuente de datos en el modelo de datos.

4. El método de la reivindicación 2 que comprende además, el almacenamiento en caché de al menos parte del conjunto de datos recibidos de la fuente de datos en una memoria caché acoplada al modelo de datos.

5 5. El método de la reivindicación 4 que comprende además, recibir otra solicitud en el modelo de datos para información solicitada, determinando que la información solicitada está en la caché, y devolver la información de cache en respuesta a la otra petición.

10 6. El método de la reivindicación 1 donde hacer una o más solicitudes asíncronas al modelo de datos para la información correspondiente a los datos de vista especificados comprende hacer al menos dos peticiones separadas para diferentes partes de la información.

15 7. El método de la reivindicación 6, que comprende además, en el modelo de datos, el almacenamiento en caché de al menos parte del conjunto de datos en un modelo de datos de caché, y donde proporcionar la información del modelo de datos para el modelo de vista en respuesta a una o más peticiones asíncronas comprende proporcionar una primera parte de la información de la fuente de datos
20 en respuesta a una petición, y proporcionar otra parte de la información de la memoria caché en respuesta a otra petición.

8. El método de la reivindicación 1 donde la obtención del conjunto de datos que incluye la información en el modelo de datos comprende el acceso al conjunto
25 de datos en una memoria caché acoplada al modelo de datos.

9. El método de la reivindicación 1 que comprende además, regresar una promesa del modelo de datos para el modelo de vista en respuesta a la solicitud de información.

10. El método de la reivindicación 1 que comprende además, la creación de la vista a través de una fábrica de vista, la creación del modelo de vista a través de una fábrica de modelo de vista y la creación del modelo de datos a través de una fábrica de modelo de datos.

11. Un sistema que comprende:

un modelo de vista que comprende una interfaz de modelo de vista y un proveedor de modelo de vista, el modelo de vista configurado para ser acoplado a un objeto de vista a través de la interfaz de modelo de vista;

un modelo de datos que comprende una interfaz de modelo de datos y un proveedor de modelo de datos, el modelo de vista configurado para ser acoplado al modelo de datos a través de la interfaz de modelo de datos; y

el modelo de vista configurado para recibir una solicitud de datos de vista especificados del objeto de vista, el proveedor del modelo de vista configurado para solicitar de forma asíncrona la información correspondiente a los datos de vista especificados desde el modelo de datos, el proveedor de modelo de datos configurado para obtener un conjunto de datos incluyendo la información de una fuente de datos y devolver la información al modelo de vista, y el modelo de vista configurado además para devolver una respuesta que comprende los datos de vista especificados al objeto vista en base a la información.

12. El sistema de la reivindicación 11 donde el proveedor de modelo de vista rompe la solicitud de los datos de vista especificados en una pluralidad de solicitudes asíncronas al modelo de datos para las partes de la información, y vuelve

a ensamblar las partes de la información recibidas del modelo de datos en la respuesta que comprende los datos de vista especificados al objeto de vista.

13. El sistema de la reivindicación 11 donde el proveedor del modelo de vista
5 traduce la información recibida desde el modelo de datos en la respuesta a un formato de datos correspondiente a los datos de vista especificados para su retorno al objeto de vista.

14. El sistema de la reivindicación 11 donde el modelo de vista devuelve una
10 promesa para el objeto de vista, y más tarde devuelve la respuesta que comprende los datos de vista especificados al objeto de vista para cumplir la promesa.

15. El sistema de la reivindicación 11 donde la fuente de datos comprende un servicio web.

15

16. El sistema de la reivindicación 11 donde la fuente de datos comprende una memoria caché, y donde el modelo de datos recupera la información de la memoria caché.

20 17. Uno o más medios legibles por máquina que tiene instrucciones ejecutables por máquina, que cuando son ejecutadas realizan los pasos que comprenden:

recibir, en un modelo de vista, una petición de una vista para datos de vista especificados;

25 el retorno de una primera promesa del modelo de vista a la vista;

hacer una solicitud asíncrona a un modelo de datos para información correspondiente a los datos de vista especificados;

recibir una segunda promesa del modelo de datos para el modelo de vista;

hacer una petición asíncrona desde el modelo de datos a una fuente de datos para un conjunto de datos correspondientes a la información;

obtener el conjunto de datos en respuesta a la solicitud a la fuente de datos en el modelo de datos, el conjunto de datos que incluye la información;

5 devolver la información del modelo de datos al modelo de vista para cumplir con la segunda promesa; y

devolver los datos de vista especificados, basándose en la información devuelta al modelo de vista, desde el modelo de vista a la vista para cumplir la primera promesa.

10

18. Uno o más medios legibles por máquina de la reivindicación 17 que tienen más instrucciones ejecutables por máquina que comprenden, recibir una tercera promesa de la fuente de datos para el modelo de datos, donde la obtención del conjunto de datos en respuesta a la solicitud a la fuente de datos en el modelo de

15 datos cumple la tercera promesa.

15

19. Uno o más medios legibles por máquina de la reivindicación 17 que tienen más instrucciones ejecutables por máquina que comprenden, procesar la información del modelo de datos en el modelo de vista en un formato

20 correspondiente a los datos de vista especificados.

20

20. Uno o más medios legibles por máquina de la reivindicación 17 donde la solicitud asíncrona al modelo de datos para la información correspondiente a los datos de vista especificados, es parte de una pluralidad de solicitudes, y que tiene

25 más instrucciones ejecutables por máquina que comprenden, hacer al menos otra solicitud asíncrona al modelo de datos para la otra información correspondiente a los datos de vista especificados.

25