

REIVINDICACIONES

Lo que se reivindica es:

1. Un procedimiento de autorización por separado basado en los valores de una columna para operaciones de listado estadístico, que comprende una etapa de autorizar una operación de listado estadístico y una etapa de seleccionar un receptor, en el que el orden entre la etapa de autorizar una operación de listado estadístico y la etapa de seleccionar un receptor es no limitado;

la etapa de autorizar una operación de listado estadístico comprende las siguientes etapas:

S1: seleccionar un listado estadístico que necesita autorización;

- S2: seleccionar una columna que necesita autorización en el listado estadístico, en el que la columna seleccionada es una columna determinada por selección o determinada automáticamente;
- y

S3: autorizar una operación para datos estadísticos correspondientes a cada uno de los valores de columna en la columna seleccionada, en el que

en la etapa de seleccionar un receptor, se seleccionan uno o más receptores.

2. El procedimiento de autorización por separado basado en los valores de una columna para operaciones de listado estadístico de acuerdo con la reivindicación 1, en el que la operación autorizada comprende la presentación.

3. El procedimiento de autorización por separado basado en los valores de una columna para operaciones de listado estadístico de acuerdo con la reivindicación 2, en el que los datos estadísticos correspondientes a un valor de columna no autorizado para su presentación se visualizan de una o más de las siguientes formas:

(1) visualizar el valor de la columna, pero ocultar los datos estadísticos correspondientes al valor de la columna mediante el uso de un carácter oculto; y

- (2) no visualizar ni el valor de la columna ni los datos estadísticos correspondientes al valor de la columna.

4. El procedimiento de autorización por separado basado en los valores de una columna para operaciones de listado estadístico de acuerdo con la reivindicación 1, en el que cuando solo se selecciona un receptor y cuando se seleccionan el listado estadístico que necesita autorización y la

columna que necesita autorización en el listado estadístico, se visualiza el estado de un permiso previamente autorizado para que el receptor opere los datos estadísticos correspondientes a cada valor de columna en la columna en el listado estadístico.

5. El procedimiento de autorización por separado basado en los valores de una columna para operaciones de listado estadístico de acuerdo con la reivindicación 1, en el que cuando se seleccionan dos o más receptores y cuando se seleccionan el listado estadístico que necesita autorización y la columna que necesita autorización en el listado estadístico, se visualiza el estado de un permiso autorizado para que el receptor opere los datos estadísticos correspondientes a cada valor de columna en la columna en el listado estadístico.

10 6. El procedimiento de autorización por separado basado en los valores de una columna para operaciones de listado estadístico de acuerdo con la reivindicación 1, en el que cuando se selecciona un solo receptor y cuando se selecciona el listado estadístico que necesita autorización y la columna que necesita autorización en el listado estadístico, se visualizan un operador que autoriza la columna por última vez en el listado estadístico para el receptor y el tiempo de dicha
15 autorización.

7. El procedimiento de autorización por separado basado en los valores de una columna para operaciones de listado estadístico de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, en el que el receptor es uno o más roles, cada uno de los roles es un individuo independiente, no un grupo/clase, y durante el mismo período, un rol solo puede estar relacionado con un usuario único,
20 mientras que un usuario está relacionado con uno o más roles.

8. El procedimiento de autorización por separado basado en los valores de una columna para operaciones de listado estadístico de acuerdo con la reivindicación 1, que comprende además una etapa de autorización de una plantilla, que comprende específicamente: (1) seleccionar un receptor, un listado estadístico que necesita autorización y una columna que necesita autorización:
25 seleccionar uno o más receptores, seleccionar un listado estadístico que necesita autorización, y del listado estadístico seleccionado, seleccionar una columna que necesita autorización;

(2) autorizar al receptor: seleccionar un receptor autorizado existente o una plantilla creada como plantilla de autorización, y conceder al receptor un permiso de operación para datos estadísticos correspondientes a cada valor de columna en la columna en el listado estadístico de la
30 plantilla de autorización; y

(3) realizar una operación de guardar después de la modificación o ninguna modificación para obtener el permiso de operación para que el receptor opere los datos estadísticos correspondientes a cada valor de columna en la columna en el listado estadístico.

9. Un procedimiento de autorización por separado basado en los valores de una columna para 5 operaciones de listado estadístico, en el que comprende una etapa de autorizar una operación de listado estadístico y una etapa de seleccionar un receptor, en el que el orden entre la etapa de autorizar una operación de listado estadístico y la etapa de seleccionar un receptor es no limitado;

la etapa de autorizar una operación de listado estadístico comprende las siguientes etapas:

S1: seleccionar un listado estadístico que necesita autorización;

10 S2: seleccionar una columna que necesita autorización en el listado estadístico, en el que la columna seleccionada es una columna determinada por selección o determinada automáticamente; y

S3: autorizar una operación de acuerdo con los datos estadísticos correspondientes a cada uno de los valores de columna en la columna seleccionada, en el que el proceso de autorización 15 comprende una etapa de autorizar una operación para datos estadísticos en su totalidad correspondiente a un valor de columna nulo en la columna seleccionada.

10. Un procedimiento de autorización por separado basado en los valores de una columna para operaciones de listado estadístico, en el que comprende una etapa de autorizar una operación de listado estadístico y una etapa de seleccionar un receptor, en el que el orden entre la etapa de 20 autorizar una operación de listado estadístico y la etapa de seleccionar un receptor es no limitado;

la etapa de autorizar una operación de listado estadístico comprende las siguientes etapas:

S1: seleccionar un listado estadístico que necesita autorización;

S2: seleccionar una columna que necesita autorización en el listado estadístico, en el que la columna seleccionada es una columna determinada por selección o determinada automáticamente; 25 y

S3: autorizar una operación de acuerdo con los datos estadísticos correspondientes a cada uno de los valores de columna en la columna seleccionada, en el que el proceso de autorización comprende una etapa de autorizar una operación para datos estadísticos en su totalidad

correspondiente a todos los valores de columna nulos en la columna seleccionada, y todos los dichos valores de la columna comprenden un valor de columna nulo.