

Documentación de Procedimientos Almacenados

Introducción

Este documento describe los procedimientos almacenados para realizar operaciones CRUD (Crear, Modificar, Eliminar, Consultar todos, Consultar por ID) en las tablas `view`, `module`, y `module_view` de la base de datos. Cada procedimiento sigue un estándar de nombres y utiliza parámetros específicos para asegurar consistencia, seguridad y trazabilidad.

Convención de Nombres

Cada procedimiento almacenado utiliza la siguiente convención:

- **spr_create_***: Crea un nuevo registro en la tabla especificada.
 - **spr_update_***: Actualiza un registro existente en la tabla especificada.
 - **spr_delete_***: Realiza una eliminación lógica en la tabla especificada, manteniendo el historial.
 - **spr_find_all_***: Recupera todos los registros activos de la tabla especificada.
 - **spr_find_by_id_***: Recupera un registro específico de la tabla especificada mediante su ID.
-

Descripción de los Procedimientos por Tabla

Tabla: `view`

1. **spr_create_view** - Crea un nuevo registro en la tabla `view`.

- **Descripción:** Este procedimiento inserta un nuevo registro en `view`, almacenando detalles de la vista, su ruta y el usuario que realizó la creación.
- **Parámetros:**
 - `p_code` (VARCHAR(20)): Código de la vista.
 - `p_description` (VARCHAR(255)): Descripción de la vista.
 - `p_name` (VARCHAR(100)): Nombre de la vista.
 - `p_path` (VARCHAR(255)): Ruta de la vista.
 - `p_created_by` (BIGINT): ID del usuario que crea el registro.
- **Salida:** Inserta el registro, establece `created_at` y `state = 1`.

2. **spr_update_view** - Actualiza un registro en la tabla `view`.

- **Descripción:** Modifica los detalles de un registro existente en `view` utilizando el ID del registro y la información de actualización.
- **Parámetros:**
 - `p_id` (BIGINT): ID del registro a actualizar.
 - `p_code` (VARCHAR(20)): Nuevo código de la vista.
 - `p_description` (VARCHAR(255)): Nueva descripción de la vista.
 - `p_name` (VARCHAR(100)): Nuevo nombre de la vista.
 - `p_path` (VARCHAR(255)): Nueva ruta de la vista.
 - `p_updated_by` (BIGINT): ID del usuario que realiza la actualización.

- **Salida:** Actualiza los campos especificados y establece `updated_at`.

3. `spr_delete_view` - Realiza una eliminación lógica en la tabla `view`.

- **Descripción:** Marca el estado del registro como inactivo, estableciendo el campo `state = 0` para no eliminarlo físicamente.
- **Parámetros:**
 - `p_id` (BIGINT): ID del registro a eliminar.
 - `p_deleted_by` (BIGINT): ID del usuario que realiza la eliminación.
- **Salida:** Cambia el estado a inactivo, establece `deleted_at` y `deleted_by`.

4. `spr_find_all_view` - Consulta todos los registros activos en `view`.

- **Descripción:** Recupera todos los registros activos en la tabla `view`, es decir, aquellos con `state = 1`.
- **Parámetros:** Ninguno.
- **Salida:** Devuelve una lista de registros activos.

5. `spr_find_view_by_id` - Consulta un registro en `view` por su ID.

- **Descripción:** Recupera un registro activo específico en `view` utilizando su ID.
 - **Parámetros:**
 - `p_id` (BIGINT): ID del registro a consultar.
 - **Salida:** Devuelve el registro con `state = 1` y el ID proporcionado.
-

Tabla: `module`

1. `spr_create_module` - Crea un nuevo registro en la tabla `module`.

- **Descripción:** Inserta un nuevo registro en `module`, registrando su código, descripción, nombre y usuario creador.
- **Parámetros:**
 - `p_code` (VARCHAR(20)): Código del módulo.
 - `p_description` (VARCHAR(255)): Descripción del módulo.
 - `p_name` (VARCHAR(100)): Nombre del módulo.
 - `p_created_by` (BIGINT): ID del usuario que crea el registro.
- **Salida:** Inserta el registro con `created_at` y `state = 1`.

2. `spr_update_module` - Actualiza un registro en la tabla `module`.

- **Descripción:** Modifica los detalles de un registro en `module` usando su ID.
- **Parámetros:**
 - `p_id` (BIGINT): ID del registro a actualizar.
 - `p_code` (VARCHAR(20)): Nuevo código del módulo.
 - `p_description` (VARCHAR(255)): Nueva descripción del módulo.
 - `p_name` (VARCHAR(100)): Nuevo nombre del módulo.
 - `p_updated_by` (BIGINT): ID del usuario que realiza la actualización.
- **Salida:** Actualiza los campos y `updated_at`.

3. `spr_delete_module` - Elimina un registro en `module`.

- **Descripción:** Realiza una eliminación lógica cambiando el estado del registro a inactivo.
- **Parámetros:**
 - `p_id` (BIGINT): ID del registro a eliminar.
 - `p_deleted_by` (BIGINT): ID del usuario que realiza la eliminación.
- **Salida:** Cambia `state = 0` y registra `deleted_at` y `deleted_by`.

4. `spr_find_all_module` - Consulta todos los registros activos en `module`.

- **Descripción:** Recupera todos los registros activos en la tabla `module`.
- **Parámetros:** Ninguno.
- **Salida:** Devuelve una lista de registros con `state = 1`.

5. `spr_find_module_by_id` - Consulta un registro específico en `module` por ID.

- **Descripción:** Consulta un registro activo en `module` usando su ID.
 - **Parámetros:**
 - `p_id` (BIGINT): ID del registro.
 - **Salida:** Devuelve el registro correspondiente con `state = 1`.
-

Tabla: `module_view`

1. `spr_create_module_view` - Crea un nuevo registro en `module_view`.

- **Descripción:** Registra una relación entre un módulo y una vista en `module_view`.
- **Parámetros:**
 - `p_module_id` (BIGINT): ID del módulo.
 - `p_view_id` (BIGINT): ID de la vista.
 - `p_created_by` (BIGINT): ID del usuario que crea el registro.
- **Salida:** Inserta el registro con `created_at` y `state = 1`.

2. `spr_update_module_view` - Actualiza un registro en `module_view`.

- **Descripción:** Modifica una relación existente entre módulo y vista.
- **Parámetros:**
 - `p_id` (BIGINT): ID del registro a actualizar.
 - `p_module_id` (BIGINT): Nuevo ID del módulo.
 - `p_view_id` (BIGINT): Nuevo ID de la vista.
 - `p_updated_by` (BIGINT): ID del usuario que realiza la actualización.
- **Salida:** Actualiza los campos y establece `updated_at`.

3. `spr_delete_module_view` - Elimina un registro en `module_view`.

- **Descripción:** Realiza una eliminación lógica, cambiando el estado del registro a inactivo.
- **Parámetros:**
 - `p_id` (BIGINT): ID del registro a eliminar.
 - `p_deleted_by` (BIGINT): ID del usuario que realiza la eliminación.
- **Salida:** Cambia `state = 0`, establece `deleted_at` y `deleted_by`.

4. `spr_find_all_module_view` - Consulta todos los registros activos en `module_view`.

- **Descripción:** Recupera todos los registros activos en `module_view`.
- **Parámetros:** Ninguno.
- **Salida:** Devuelve una lista de registros con `state = 1`.

5. `spr_find_module_view_by_id` - Consulta un registro específico en `module_view` por ID.

- **Descripción:** Recupera un registro específico en `module_view` usando su ID.
 - **Parámetros:**
 - `p_id` (BIGINT): ID del registro.
 - **Salida:** Devuelve el registro correspondiente con `state = 1`.
-

Consideraciones Finales

Este conjunto de procedimientos almacenados permite una gestión completa y segura de los datos en las tablas `view`, `module`, y `module_view`, asegurando la trazabilidad de cada operación mediante campos de auditoría (`created_at`, `updated_at`, `deleted_at`, `state`). Este estilo de documentación es fundamental para entornos empresariales, permitiendo un mantenimiento eficiente y una mejor comprensión del funcionamiento de cada procedimiento.