

## **Estructura de Permisos**

### **Privilegios para Administradores**

Los administradores de la base de datos tienen todos los privilegios sobre toda la base de datos comicverse. Esto incluye la capacidad de:

Leer, modificar, insertar o eliminar cualquier dato en cualquiera de las tablas de la base de datos.

Gestionar la estructura de la base de datos, como agregar o eliminar tablas, cambiar el esquema de las tablas, etc.

Este nivel de acceso es adecuado para roles encargados de la administración general del sistema, ya que permite tener control completo sobre todos los aspectos de la base de datos.

### **Privilegios sobre la Tabla RESEÑA**

Los usuarios con privilegios en la tabla RESEÑA (como `juan.perez@example.com`, `maria.gomez@example.com`, etc.) tienen todos los privilegios sobre esta tabla. Esto les otorga la capacidad de:

Leer, insertar, actualizar y eliminar reseñas de productos (historietas).

Estos privilegios están específicamente orientados a gestionar las reseñas que los usuarios dejan sobre los productos, pero no otorgan acceso completo a otras áreas del sistema.

### **Privilegios sobre la Tabla CARRITO**

Los usuarios con privilegios sobre la tabla CARRITO tienen todos los privilegios sobre ella, lo que les permite:

Leer, modificar, agregar o eliminar productos dentro de los carritos de los clientes.

Gestionar el contenido de los carritos de compras, lo cual es clave para administrar los pedidos en curso.

Este nivel de acceso es adecuado para gestionar los carritos de compras de los clientes, pero no da acceso a otras partes del sistema.

### **Privilegios sobre la Tabla CLIENTE**

Los usuarios con privilegios en la tabla CLIENTE tienen acceso completo para leer, modificar o eliminar la información de los clientes. Esto incluye datos como el nombre, correo electrónico, teléfono, nacionalidad, etc.

Este acceso les permite gestionar la información personal de los usuarios registrados, pero está restringido solo a la tabla CLIENTE.

### **Privilegios sobre la Tabla HISTORIETA**

Los privilegios sobre la tabla HISTORIETA son solo de lectura (SELECT). Esto significa que los usuarios con estos privilegios pueden:

Ver información sobre las historietas, como ISBN, autores, precios, categorías, etc. Sin embargo, no pueden modificar ni eliminar los datos de las historietas. Este tipo de privilegio es útil si los usuarios solo necesitan consultar productos, pero no tienen permiso para cambiarlos.

### **Privilegios sobre la Tabla TICKET**

Al igual que en HISTORIETA, los privilegios sobre la tabla TICKET son solo de lectura (SELECT). Los usuarios pueden:

Consultar los tickets generados a partir de los carritos de los clientes, como el número de ticket, dirección de envío, total, etc.

No se pueden modificar ni eliminar estos datos. Este tipo de acceso es adecuado si los usuarios necesitan consultar los tickets para análisis o informes, pero no deben intervenir en los datos directamente.

### **Aplicación de Cambios (FLUSH PRIVILEGES)**

La sentencia FLUSH PRIVILEGES; se utiliza para asegurarse de que todos los cambios realizados en los privilegios de los usuarios se apliquen de inmediato. Esto garantiza que los nuevos permisos entren en vigor sin necesidad de reiniciar el sistema.

### **Análisis**

**Administradores (Acceso Completo):** Los administradores tienen acceso completo a toda la base de datos. Esto incluye tanto la gestión de los datos como la administración de la estructura de la base de datos. Son los encargados de la administración general del sistema, y pueden realizar cualquier acción que el sistema permita.

**Usuarios con Privilegios Limitados:** Los usuarios con privilegios en tablas como RESEÑA, CARRITO, y CLIENTE tienen acceso solo a áreas específicas de la base de datos. Por ejemplo, pueden gestionar las reseñas de productos, administrar los carritos de compras de los usuarios o modificar la información de los clientes. Sin embargo, no tienen acceso a la base de datos completa.

**Usuarios con Permisos Solo de Lectura:** Los usuarios con privilegios solo de lectura en las tablas HISTORIETA y TICKET tienen acceso limitado a consultar la información sin poder modificarla. Este tipo de acceso es útil para roles como el análisis o la consulta de datos sin necesidad de intervenir directamente en los registros.

### **Conclusión**

En resumen, los permisos se han asignado de acuerdo con los roles de cada usuario en el sistema. Los administradores tienen control total sobre la base de

datos, mientras que otros usuarios tienen permisos más específicos, como gestionar reseñas, carritos de compras o información de clientes. Los privilegios de solo lectura en tablas como HISTORIETA y TICKET permiten a ciertos usuarios acceder a la información sin modificarla. Este esquema de permisos asegura que los usuarios solo tengan acceso a lo que necesitan para realizar sus tareas, minimizando los riesgos de cambios no autorizados o acceso a información sensible fuera de su ámbito de responsabilidad.