

PRUEBA TÉCNICA

Cristian Hassel Almaguer Valdez

Conocimientos SQL

1.1) Describe el funcionamiento general de la sentencia JOIN.

JOIN es una sentencia usada en bases de datos SQL para combinar filas de dos o más tablas basadas en una columna relacionada entre ellas. Esto se hace generalmente para expandir los resultados de una consulta, incluyendo datos relacionados que están almacenados en tablas separadas.

1.2) ¿Cuáles son los tipos de JOIN y cuál es el funcionamiento de los mismos?

- **INNER JOIN:** *Retorna filas cuando hay una coincidencia en ambas tablas.*
- **LEFT JOIN (o LEFT OUTER JOIN):** *Devuelve todas las filas de la tabla izquierda y las filas coincidentes de la tabla derecha. Si no hay coincidencia, los resultados tendrán NULL en las columnas de la tabla derecha.*
- **RIGHT JOIN (o RIGHT OUTER JOIN):** *Devuelve todas las filas de la tabla derecha y las coincidentes de la izquierda. Si no hay coincidencia, los resultados tendrán **NULL** en las columnas de la tabla izquierda.*
- **FULL JOIN:** *Combina las características de LEFT JOIN y RIGHT JOIN, mostrando todas las filas de ambas tablas. Si no hay coincidencias, los resultados tendrán NULL en las columnas de la tabla que no tenga correspondencia.*

1.3) ¿Cuál el funcionamiento general de los TRIGGER y qué propósito tienen?

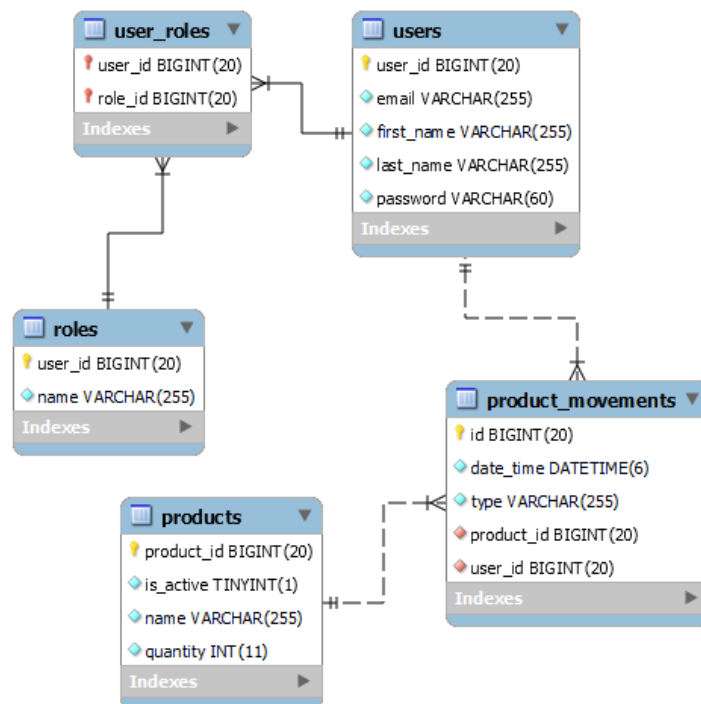
Es básicamente un procedimiento que se ejecuta automáticamente en respuesta a ciertos eventos sobre tablas o vistas. Los eventos típicos que activan un TRIGGER incluyen inserciones, actualizaciones o eliminaciones.

1.4) ¿Qué es y para qué sirve un STORED PROCEDURE?

Se puede decir que es un conjunto de instrucciones que se compilan y almacenan en la base de datos. Puedes pensar en ello como una función que realiza una tarea específica. Se usa para encapsular lógica de negocio compleja, la cual puede ser ejecutada repetidamente sin necesidad de reescribir el código SQL cada vez.

Ejercicio práctico: BD

Diagrama relacional



Nota: Los ejercicios prácticos de SQL y el Script de creación de tablas están dentro del archivo “Scripts.sql” en el repositorio de Git.