

CONSULTAS SQL

INSTRUCCIONES

Lee cuidadosamente cada uno de los requerimientos que se te presentan a continuación y desarrolla la prueba de acuerdo con lo solicitado.

DESCRIPCIÓN

1. Crear un modelo E-R del siguiente problema.

Se pide gestionar una biblioteca, controlar libros, socios y préstamos. Adicionalmente se necesita un control de los ejemplares de cada libro, su ubicación y su estado, con vistas a su retirada o restitución, para esto último necesita información sobre editoriales a las que se deben pedir los libros.

Tanto los ejemplares como los socios estarán sujetos a ciertas categorías, de modo que según ellas cada ejemplar podrá ser o no prestado a cada socio. Por ejemplo, si las categorías de los ejemplares van de A hasta F, y la de los socios de B hasta F, un ejemplar de categoría A nunca puede ser prestado a ningún socio. Estos ejemplares sólo se pueden consultar en la biblioteca, pero no pueden salir de ella. Un ejemplar de categoría B sólo a socios de categoría B, uno de categoría C se podrá prestar a socios de categorías B y C, etc. Los ejemplares de categoría F siempre pueden prestarse.

Búsqueda para libros por parte de los socios, por tema, autor o título. El socio sólo recibirá información sobre los libros de los que existen ejemplares, y sobre la categoría.

Además, se debe conservar un archivo histórico de préstamos, con las fechas de préstamo y devolución, así como una nota que el responsable de la biblioteca quiera hacer.

Los préstamos, generalmente, terminan con la devolución del libro, pero algunas veces el ejemplar se pierde o el plazo supera un periodo de tiempo establecido y se da por perdido. Estas circunstancias pueden cerrar un préstamo y provocan la baja del ejemplar. Nuestro archivo histórico debe contener información sobre si el libro fue devuelto o perdido.

2. Genere el modelo relacional del punto 1.
3. Dado el siguiente modelo relacional.

- Construir las consultas para insertar, modificar y eliminar un Proveedor, Compra y Detalle Compra (DetCompra).
- Listar todas las compras con los datos del cliente dado un año y mes.
- Listar Número, Fecha y Total de todas las compras y ventas.
- Listar todas las producciones el año 2020 que contengan las 5 cecinas más vendidas.

Rúbrica de Evaluación No. – 1 Drill 3				
Indicadores	Puntaje			
	Insuficiente	Suficiente	Bueno	Excelente
Genera el modelo relacional correspondiente al requerimiento planteado.	No genera el modelo relacional.	Genera un modelo relacional erróneo, que no concuerda con el modelo relacional esperado.	Genera un modelo relacional que cumple con gran cantidad de las relaciones solicitadas.	Genera el modelo relacional sin errores y con relaciones claras.
Construye las consultas adecuadas para insertar, modificar y eliminar elementos en las distintas entidades.	No construye consultas.	Construye algunas consultas, pero presentan problemas en la ejecución.	Construye todas las consultas, pero al momento de ejecutarlas, una de ellas no cumple con su cometido completamente.	Construye todas las consultas y todas funcionan correctamente.
Realiza consultas avanzadas y subconsultas para obtener el resultado esperado.	No realiza consultas que logren solucionar la problemática planteada.	Realiza las consultas solicitadas para solucionar la problemática planteada, pero las consultas no se ejecutan correctamente.	Realiza consultas solicitadas para solucionar la problemática planteada y se ejecutan correctamente, pero no realiza el 100% de las consultas necesarias.	Realiza las consultas necesarias y funcionan de manera adecuada, entregando el resultado esperado.