

[Inicio del vídeo con el logo del curso Código Samurái y música]

[TRANSICIÓN A RÓTULOS]

RETO1

[APARECE PATRICIA]

Recibe mi bienvenida, noble Samurai. Te he hecho llamar porque la Escuela Bojo Bushido de Tronchavacas de Arriba necesita tu ayuda. Cada mes tienen que mandar un pedido a Japón con material necesario para su alumnado. Se está complicando la cuestión porque cada vez hay más alumnos. Necesitan la ayuda de un Samurái del Código como tú para hacer una base de datos para una tienda online propia de la escuela.

PLANTEAMIENTO RETO

Tu desafío es crear un esquema de base de datos relacional para la escuela, en la que el alumnado pueda indicar sus necesidades de material. Déjame explicarte en concreto las tareas que necesitas realizar.

[RÓTULO: 1. Análisis de requisitos]

Lo primero será analizar los requisitos del encargo. Para ello, debes identificar las entidades principales que son necesarias para el negocio de una tienda online.

[RÓTULO: Entidades:

- Productos
- Clientes
- Pedidos
- Detalles de pedidos]

Te sugiero las siguientes: Productos, Clientes, Pedidos, y Detalles de Pedidos.

Asimismo, deberás definir los atributos necesarios para cada entidad.

[RÓTULO: Entidad productos:

- ID de producto
- Nombre
- Descripción
- Precio
- Stock

Por ejemplo, para la entidad Productos, los atributos podrían incluir ID de Producto, Nombre, Descripción, Precio, Stock... Piensa y decide los atributos para cada entidad.

[RÓTULO: 2. Diseño del esquema]

Después habrás de diseñar el esquema, aplicando conceptos de normalización para reducir la redundancia de datos y evitar anomalías de inserción, actualización y eliminación. Diseña las tablas considerando las mejores prácticas de definición de claves primarias y foráneas para establecer relaciones entre las entidades.

[RÓTULO: 3. Relaciones]

Porque, claro: debes establecer las relaciones entre las entidades. Por ejemplo, una relación de uno a muchos entre Clientes y Pedido, ya que un cliente puede realizar varios pedidos, pero un pedido pertenece a un solo cliente.

Tendrás que definir claves foráneas para vincular las tablas adecuadamente.

[RÓTULO: Opcional: diagrama ER (Entidad-Relación)]

Realizar un diagrama Entidad-Relación te puede ser útil, así que te sugiero hacerlo. Te permitirá para visualizar las entidades, atributos y relaciones. Puede ayudar a entender mejor la estructura de la base de datos y facilitar su implementación.

[RÓTULO: 3. Creación de instrucciones SQL]

Por último, habrás de escribir las instrucciones SQL para crear la base de datos, las tablas y las relaciones entre ellas. Incluye restricciones de integridad como claves primarias, claves foráneas y cualquier otra restricción que consideres necesaria. Por ejemplo, restricciones UNIQUE y CHECK.

[RÓTULO: ¿Qué subir al portolio?]

Lo que debes subir a tu porfolio es un documento .sql que contenga todas las instrucciones SQL necesarias para crear la base de datos, las tablas, y establecer las relaciones. Este archivo debería poder ejecutarse en un sistema gestor de bases de datos para crear la estructura de la base de datos diseñada. Por lo tanto, te interesa probarlo.

[RÓTULO: Opciones para probarlo:

- SQL Server Management Studio
- Servidor gratuito de hosting de MySQL]

Puedes hacerlo descargándote gratuitamente SQL Server Management Studio de Microsoft o un servidor gratuito de hosting de MySQL de los que hay en Internet, como Dbeaver.

Y, si hiciste el diagrama ER, súbelo en formato PDF o imagen a tu porfolio.

CIERRE

Aplica lo que has aprendido y acomete esta tarea con valentía. Si lo logras, quedarás para siempre en la memoria de la Escuela Bojo Bushido de Tronchavacas de Arriba como figura benefactora sin igual.

[Fin del vídeo con el logo de Código Samurái y música que se desvanece]