

Datapar[®]

Test Práctico
Desarrollador Java

SISTEMA DE GESTIÓN DE PEDIDOS

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Desarrollar un prototipo de sistema de gestión de pedidos para una empresa de comercio electrónico. El sistema debe permitir el registro de clientes, productos y pedidos. Considere que el sistema debe manejar un gran volumen de datos y estar optimizado para el rendimiento. La base de datos utilizada será el MySQL.

REQUISITOS

1. Registro de Cliente:

- Implementar un formulario de registro de clientes con campos básicos (Nombre, CPF, Dirección, Teléfono, etc.).
- El sistema deberá permitir la inclusión, edición, exclusión y consulta de clientes.

2. Registro del producto:

- Crear una página web para registrar productos, incluyendo campos como Nombre, Código, Descripción, Precio y Cantidad en Stock.
- Debe permitir operaciones CRUD (Crear, Leer, Actualizar, Eliminar).

3. Registro de pedido:

- Implementar un módulo de pedidos donde el usuario puede seleccionar un cliente y agregar productos al pedido.
- El pedido debe contener detalles como fecha, número de pedido, lista de productos, **cantidad**, precio total y estado.

4. Alto volumen de datos:

- Crear un MOC (Massive Operation Case) que simule la inserción de un gran volumen de datos en el sistema (miles de pedidos, productos y clientes) para probar el rendimiento.

5. API Rest:

- Crear una API REST para toda la aplicación.

6. Análisis de Impacto:

- El candidato deberá realizar un análisis de impacto sobre la adición de un nuevo campo obligatorio al registro del producto y su impacto en los módulos ya implementados.

7. Estándares y Buenas Prácticas:

- Seguir los estándares establecidos en **la empresa (MVC (Model View Controller))**,

INSTRUCCIONES ADICIONALES

- El candidato deberá entregar el código fuente completo del prototipo, junto con la base de datos Oracle utilizada.
 - *Documentación*
 - *Código fuente*
 - *Scripts de base de datos (DDL y DML)*
- La entrega deberá incluir también documentación explicativa de las decisiones técnicas tomadas y el análisis de impacto.
- El tiempo estimado para realizar el ejercicio es de 20 días hábiles.