

Prueba Técnica

Backend Developer

ÍNDICE

| | | |
|-------|---------------------------------|---|
| 1 | Descripción..... | 4 |
| 2 | Requerimientos técnicos..... | 4 |
| 2.1 | Descripción..... | 4 |
| 2.2 | Criterios técnicos..... | 4 |
| 2.2.1 | Backend | 4 |
| 2.2.2 | Frontend (No obligatorio) | 6 |
| 3 | Indicaciones..... | 7 |
| 4 | Recomendaciones..... | 7 |

1 Descripción

El postulante deberá realizar los ejercicios propuestos y agregar en el readme de documentación. Asimismo, si el desarrollo está sujeto a la conexión con servicios externos, los datos de conexión deberán indicarse en el readme de documentación.

2 Requerimientos técnicos

2.1 Descripción

Se quiere desarrollar un Sistema para la empresa XYZ Boutique que tiene como actividad principal la venta de productos básicos. Su principal problema es que no realizan un correcto *tracking* al momento de hacer los pedidos de productos para abastecer su stock.

2.2 Criterios técnicos

2.2.1 Backend

- Criterios GENERALES
 - Los usuarios deben tener los siguientes campos:
 - Código de trabajador
 - Nombre

- Correo electrónico
- Teléfono
- Puesto
- Rol
- Los usuarios solo pueden tener uno de los siguientes roles:
 - Encargado
 - Vendedor.
 - Delivery
 - Repartidor
- Los pedidos deben tener los siguientes datos:
 - Nro de pedido
 - Lista de productos
 - Fecha de pedido
 - Fecha de recepción
 - Fecha de despacho
 - Fecha de entrega
 - Vendedor que lo solicitó
 - Repartidor
 - Estado
- Cada pedido pasará por 4 estados:
 - Por atender
 - En proceso
 - En delivery
 - Recibido
- Los productos tendrán los siguientes datos:
 - SKU
 - Nombre
 - Tipo

- Etiquetas (separados por coma)
 - Precio
 - Unidad de medida
- Criterios DE DESARROLLO
 - Integrar un servicio de autenticación y validación de sesión de usuario
 - Se debe construir los siguientes endpoint's considerando la tokenización de acceso del usuario para la protección de datos:
 - Inicio de sesión
 - Validación de token
 - Creación de pedido
 - Cambio de estado de pedido de manera jerárquico (El primer estado puede acceder a cualquier estado inferior, pero no al revés y cada estado puede generar una acción sobre fechas de gestión del pedido)
 - Por atender (Registra la "Fecha de pedido")
 - En proceso (Registra la "Fecha de recepción")
 - En delivery (Registra la "Fecha de despacho")
 - Recibido (Registra la "Fecha de entrega")

2.2.2 Frontend (No obligatorio)

- Considerar las siguientes pantallas para la gestión de pedidos:
 - Inicio de sesión
 - Listado de usuarios filtrado por rol

- Listado de productos filtrado por SKU o nombre
 - Listado de pedidos filtrado por Nno de pedido
 - Detalle de pedido con desglose de productos
- Crear componente nativo para el filtrado de rango de fecha en el listado de pedidos

3 Indicaciones

- Crear una carpeta con el primer nombre y primer apellido separado por un guion “-”, por ejemplo “nombre-apellido” e incluir todo el desarrollo en la carpeta creada.
- Al finalizar, se debe mandar el ejercicio vía correo electrónico, tienes 3 opciones:
 - Subir los cambios en un repositorio público
 - Desplegar la solución funcional en un servidor
 - Comprimir la carpeta donde se aloja la solución

4 Recomendaciones

Recuerda documentar tu código, realizar pruebas e implementar principios SOLID y buenas prácticas de desarrollo para proporcionar una solución de calidad. Este ejercicio evaluará tus destrezas, comprensión y resolución de problemas.

¡Buena suerte!