



Prueba Técnica - Perfil Full Stack Junior

Stack: Node.js + Express, MongoDB, ReactJS

Objetivo

Crear una aplicación que conste de **3 componentes** principales:

- Un formulario para la creación de productos.
- Una caja de búsqueda
- Lista de resultados
- Descripción del detalle del producto

La aplicación debe constar de servidor y cliente. El servidor debe exponer un API RESTful y el cliente consumirlo.

Contexto

Somos un bazar con todo tipo de productos, Queremos crear nuestra aplicación web, Por ahora **nuestro mercado va a ser el móvil**.

Esta primera versión los usuarios podrán buscar el nombre del producto, le mostraremos una lista de productos y podrán hacer clic en cada uno para ver el detalle.

Ten en cuenta:

- La aplicación debe ser fácil de usar y **agradable a la vista**. No importa si copias el diseño o usas un catálogo de componentes.
- Queremos que los usuarios puedan calificar nuestros productos.

Requisitos

Funcionalidad

1. **Crea las 4 páginas:** Inicio con caja de búsqueda, resultados de búsqueda, formulario de creación de productos y detalle.

**2. Las rutas de las páginas serán:**

- Home con caja de búsqueda
 - Ruta: /
 - Descripción: Simplemente muestra una caja de búsqueda para poder hacer la búsqueda de productos. Al realizar la búsqueda navegar a la vista de Resultados de búsqueda.
- Resultados de búsqueda:
 - Ruta: /items?search=, por ejemplo: /items/?search=laptop
 - Descripción: Muestra justo debajo de la caja de búsqueda, el número de resultados y también los resultados que muestra para cada categoría. En cada tarjeta de los resultados muestra: título, descripción, precio, categoría, imagen y puntuación.
- Detalle de producto: "/items/:id"
 - Ruta: /items/:id
 - Descripción: Muestra la descripción completa del producto, incluyendo todos los detalles que tengas: precio, descripción, marca, stock, categoría, etc. Muestra todas las imágenes. También un botón para poder realizar la compra (aunque no funcione)
- Formulario de producto: "/create"
 - Ruta: /create
 - Descripción: Es un formulario para la creación de productos el cual se deberá guardar en una base de datos MongoDB, y el modelo tendrá los campos: precio, descripción, marca, stock, categoría, createdAt.

3. API: Debes crear tres endpoints:

- /api/items?q=:query donde: query es la búsqueda que hace el usuario. Debe devolver un JSON con los datos a mostrar en la lista de ítems.
- /api/items/:id, donde: id es el id del producto seleccionado. Debe devolver un JSON con los datos del ítem seleccionado.
- /api/create, esta será la ruta para crear cada uno de los productos.

4. Despliegue: La aplicación debe estar desplegada en algún servicio de hosting gratuito (Netlify, Vercel, Firebase, etc) y debe ser accesible a través de una URL pública. **Indica la URL al hacer el Pull Request.****5. Test:** La aplicación debe tener AL MENOS una prueba. Haz la prueba que consideres más importante para tu aplicación.



Desafíos Adicionales

¿Quieres ir más allá? Estos son algunos desafíos adicionales que puedes intentar:

- Implementa la funcionalidad de carrito de la compra.
- Haz que el diseño sea responsive.
- Integra la paginación tanto en la API como en la web.

Entrevista

Si pasas a la siguiente fase, te pediremos que hagas una entrevista con nosotros. Durante la entrevista, te pediremos que expliques tu código y que hagas algunos cambios en el mismo.

- Nos tendrás que explicar el código que has escrito y las decisiones que has tomado.
- Haremos cambios en el JSON y tendrás que adaptar el código en vivo.

Enviar el enlace del repositorio a: ejarabad@infxsolution.com con copia a proyectos@infxsolution.com