

Prueba Técnica: E-Commerce Website

Se requiere realizar un sitio web e-commerce con los siguientes requerimientos:

- **Autenticación**
 - Proveer una página para registrar un nuevo usuario a través de correo y contraseña.
 - Solicitar primer nombre y apellido
 - Validar el formato del correo
 - Solicitar fecha de nacimiento y validación de una fecha correcta
 - Validar que la contraseña sea mayor a 8 caracteres y posea al menos una letra mayúscula y un número. No caracteres especiales.
 - Solicitar confirmación de contraseña
 - Proveer una página para realizar el inicio de sesión del usuario a través de correo y contraseña
- **Home**
 - Proveer una página de inicio la cual mostrará lo siguiente:
 - En caso el usuario este autenticado, mostrar “Bienvenido, [nombre de usuario]”
 - En caso el usuario no haya realizado el inicio de sesión, mostrar “Bienvenido, invitado”
- **Navegación**
 - Cada página dentro del sitio debe tener el mismo menú de navegación
 - El menú de navegación debe tener las opciones: Home, Productos, Contáctanos (link a KODIGO), Icono de carretilla, y el nombre del usuario en caso este autenticado.
 - El icono de carretilla debe tener un numero adherido al lado superior derecho de la cantidad de productos que el usuario ha agregado a la carretilla.
- **Productos**
 - La página de productos debe mostrar todo el listado de productos existentes en la base de datos (import JSON file). Mínimo 20 productos.
 - La lista de productos a mostrar debe ser paginada. Cada página de productos debe mostrar 5 de ellos.
 - Cada producto debe mostrar lo siguiente:
 - Nombre de producto
 - Imagen de producto
 - Precio
 - Cantidad de productos disponible – En caso el número de productos sea igual a cero, mostrar un mensaje que el producto no está disponible
 - Botón para agregar producto a carretilla
 - Al momento de agregar producto a la carretilla, el icono de carretilla deberá aumentar el contador que tiene adherido.
 - Si el usuario no está autenticado, el botón de agregar producto a la carretilla deberá estar inhabilitado.
 - Indicar mediante una notificación que el producto ha sido agregado a la carretilla
 - En la parte superior de la página de productos, debe poseer un campo de texto que permita buscar el producto en base a su nombre. En caso el texto introducido haga



match con cierta palabra incluida en el nombre del producto, debe ser mostrado en el listado.

- Proveer una opción para ordenar los productos en base al precio (ascendente y descendente)

▪ **Resumen de compra**

- Esta página se mostrará cuando el usuario haga clic en el icono de la carretilla en el menú de navegación
- En caso la carretilla este vacía, mostrar el mensaje: “No hay ningún producto agregado”
- En caso la carretilla tenga al menos un producto, mostrar un resumen de la compra mostrando lo siguiente:
 - Imagen de producto
 - Nombre de producto
 - Cantidad
 - Precio unitario
 - Precio total del producto (en base a cantidad)
 - Monto total de la compra
 - Botón: “Realizar compra”

▪ **Footer**

- Esta sección deberá estar en todas las páginas de la aplicación. Deberá llevar el año de la producción del sitio, el nombre del autor y el menú de manera de lista para acceso rápido.
- **Opcional:** Proveer opción para eliminar producto de la carretilla y para aumentar/disminuir la cantidad del producto de acuerdo con la cantidad disponible.
- Al dar clic en el botón de “Realizar compra”, mostrar el mensaje: “Gracias por su compra, [nombre de usuario]”, y reiniciar el valor a cero el valor del icono de la carretilla de compra en el menú de navegación.
- No es necesario incorporar método de pago ni correo de confirmación.
- No es necesario disminuir la cantidad de productos vendidos

Requerimientos técnicos:

- Usar la librería de React.js para realizar todo el front-end de la aplicación web
- Ocupar cualquier librería de estilo (CSS, SCSS, Sass, Bootstrap, Tailwind, Material-UI, etc.)
- El sitio web debe ser responsivo
- Incorporar buenas prácticas de programación y reutilización de componentes
- En caso se refresque la página web, se deberá mantener la sesión del usuario si esta autenticado, y los productos incluidos en la carretilla.

Formato de entrega:

- Enviar un archivo zip con el folder del proyecto
- Incorporar un archivo Read Me informando como instalar el proyecto y ejecutarlo
- **Puntos adicionales:** Desplegar el sitio web en vivo y proveer la URL en el archivo Read Me. Puede ser desplegado en cualquier plataforma de nube como GitHub Pages, Netlify, Heroku, etc.