

CENTRO DE BIOTECNOLOGIA INDUSTRIAL (SENA)

BIKE STORE

PRESENTACION:

REQUISITOS FUNCIONALES Y NO FUNCIONALES

INTEGRANTES:

BRAYAN ALEXIS CAÑAS

LISIMACO MENDEZ PEREZ

INGRID VANESSA SEGURA

INSTRUCTOR:

FREDDY SIERRA

PALMIRA VALLE

2023

INTRODUCCION

En Este documento se detalla los elementos esenciales que serán implementados en la página Bikestore, asegurando una experiencia de compra agradable y efectiva para los usuarios.

En la siguiente lista, se presentarán requisitos funcionales que abarcan desde el proceso de registro y autenticación de usuarios, hasta el carrito de compras, opciones de favoritos y más. Cada uno de estos requisitos se diseñó cuidadosamente para ofrecer una navegación satisfactoria, así como facilitar la gestión de productos y la seguridad en las transacciones.

Además, se describen requisitos no funcionales que abordan aspectos cruciales, como la seguridad de datos, la escalabilidad del sitio web y la optimización del rendimiento. Estos requisitos asegurarán que nuestro sitio sea, eficiente y capaz de cumplir con las expectativas de los usuarios

REQUISITOS FUNCIONALES:

1. Registro de usuarios nuevos con información básica (nombre, correo electrónico, contraseña).
2. Posibilidad de recuperar la contraseña mediante un enlace de restablecimiento.
3. Búsqueda de bicicletas por marca, tipo, precio, tamaño, etc.
4. Mostrar una lista de bicicletas disponibles con detalles (descripción, imágenes, precio, especificaciones).
5. Página de detalles para cada bicicleta que incluya información detallada y opiniones de los usuarios.
6. Carrito de compras para agregar bicicletas y gestionar cantidades.
7. Opción para guardar bicicletas en una lista de favoritos para futuras compras.
8. Capacidad de eliminar o editar elementos del carrito de compras.
9. Proceso de compra seguro con opciones de pago (tarjeta de crédito, PayPal, etc.).
10. Confirmación de compra con número de pedido y detalles del resumen.
11. Opción para consultas y asistencia al cliente.
12. Opción para calificar y revisar bicicletas después de la compra.
13. Ofrecer descuentos y promociones especiales para ciertos productos o temporadas.
14. Página de políticas de privacidad y términos de servicio para informar a los usuarios.
15. Opción para comparar diferentes bicicletas.
16. Permitir a los usuarios realizar cambios o devoluciones de productos dentro de un plazo determinado.
17. Actualizaciones automáticas de inventario para evitar la compra de productos agotados.

REQUISITOS NO FUNCIONALES:

1. Seguridad: Implementar medidas de seguridad para proteger los datos personales y las transacciones.
2. Tiempo de carga: Garantizar que la página web se cargue rápidamente para mejorar la experiencia del usuario.
3. Escalabilidad: Asegurarse de que el sitio web pueda manejar un aumento en el tráfico y pedidos.
4. Disponibilidad: Garantizar que el sitio web esté disponible y accesible en todo momento.
5. Responsive Design: Asegurar que el sitio web sea compatible con dispositivos móviles y tabletas.
6. Navegación intuitiva: Facilitar la navegación para que los usuarios encuentren fácilmente lo que buscan.
7. Usabilidad: Asegurar que la interfaz de usuario sea intuitiva y amigable.
8. Compatibilidad con navegadores: Garantizar que el sitio web funcione correctamente en diferentes navegadores.
9. Estabilidad: Asegurar que el sitio web no se bloquee o presente errores frecuentes.
10. Control de acceso: Establecer niveles de acceso para diferentes roles de usuario en el panel de administración.
11. Cifrado de contraseñas: Almacenar contraseñas de forma segura utilizando técnicas de cifrado.
12. Compatibilidad con dispositivos y sistemas operativos: Asegurar que el sitio web funcione en diferentes dispositivos y sistemas operativos.
13. Buen Tamaño de fuente y contraste
14. Seguridad de la información: Implementar medidas para proteger la información sensible de los usuarios.