**PORTADA**

**ÍNDICE**

Anteproyecto\_TITULO.pdf

**TÍTULO DEL PROYECTO**

AdventureXplorers

**DEFINICIÓN DEL PROYECTO**

AdventureXplorers es una aplicación web diseñada para conectar a los entusiastas de las actividades multiaventura con proveedores de servicios en todo el mundo. Esta plataforma proporcionará a los usuarios una forma conveniente de descubrir, reservar y experimentar una amplia gama de actividades emocionantes, que van desde senderismo y rafting hasta paracaidismo y escalada en roca. AdventureXplorers tiene como objetivo principal ofrecer una experiencia integral que combine la facilidad de uso, la seguridad y la emoción de aventurarse en la naturaleza.

Objetivos del proyecto:

1. Crear una plataforma web intuitiva y fácil de usar para usuarios de todas las edades y niveles de experiencia.
2. Ofrecer una amplia gama de actividades multiaventura en ubicaciones de todo el mundo.
3. Proporcionar herramientas de reserva seguras y confiables que garanticen la satisfacción del cliente.
4. Garantizar la seguridad y el cumplimiento de los estándares de calidad en todas las actividades ofrecidas.
5. Establecer relaciones sólidas con proveedores de servicios confiables y certificados.

Plan de desarrollo:

* Investigación y análisis: investigar el mercado de actividades multiaventura, identificar competidores, definir el público objetivo y recopilar requisitos específicos del proyecto.
* Diseño de interfaz de usuario (UI/UX): Crear prototipos y wireframes de la plataforma, diseñar una experiencia de usuario intuitiva y atractiva.
* Desarrollo frontend y backend: desarrollar la arquitectura frontend y backend de la aplicación web, implementar funcionalidades principales y asegurar la integración fluida entre el frontend y el backend.
* Pruebas y depuración: realizar pruebas exhaustivas de todas las funcionalidades de la plataforma, corregir errores y optimizar el rendimiento.
* Lanzamiento y promoción: lanzar la plataforma web, implementar estrategias de marketing digital para promocionar la aplicación y atraer a los usuarios.???
* Soporte continuo y actualizaciones: Proporcionar soporte técnico continuo, recopilar comentarios de los usuarios y realizar actualizaciones periódicas para mejorar la plataforma. ???

**ASIGNATURAS DEL CICLO EN LAS QUE LOS ALUMNOS SE APOYAN**

**…….**

**…..**

**TECNOLOGÍAS Y HERRAMIENTAS**

**\*\*modificar**

Para el desarrollo de la aplicación AdventureXplorers, se utilizarán una combinación de tecnologías y herramientas modernas para garantizar un producto eficiente, seguro y escalable. A continuación, se detallan las principales tecnologías que se utilizarán en cada componente del desarrollo:

**Frontend:**

* HTML5, CSS3 y JavaScript: estas son las tecnologías básicas para la creación de la interfaz de usuario y la estructura de la aplicación web.
* React.js: un marco de trabajo de JavaScript ampliamente utilizado para la creación de interfaces de usuario interactivas y dinámicas.
* Bootstrap o Material UI: Bibliotecas de diseño de interfaz de usuario que facilitan la creación de interfaces responsivas y estéticamente agradables.
* Redux (opcional): Para la gestión del estado de la aplicación, especialmente útil para aplicaciones de gran tamaño o con una compleja lógica de datos.

**Backend:**

* Node.js: Un entorno de ejecución de JavaScript del lado del servidor que permite desarrollar aplicaciones web escalables y de alto rendimiento.
* Express.js: Un marco web minimalista y flexible para Node.js, ideal para crear API RESTful y manejar rutas y solicitudes HTTP.
* MongoDB (o alternativa como PostgreSQL): Una base de datos NoSQL ampliamente utilizada para almacenar datos de manera flexible y escalable. Alternativamente, se podría optar por una base de datos relacional como PostgreSQL dependiendo de los requisitos específicos del proyecto.
* Mongoose (para MongoDB): Una biblioteca de modelado de objetos MongoDB para Node.js que facilita la interacción con la base de datos MongoDB.
* JWT (JSON Web Tokens): Para la autenticación de usuarios y la gestión de sesiones.

**Seguridad:**

* HTTPS: Protocolo de transferencia de hipertexto seguro para garantizar la seguridad de las comunicaciones entre el cliente y el servidor.
* Autenticación de Usuario: Implementación de sistemas de autenticación seguros utilizando técnicas como contraseñas hash, autenticación de dos factores, etc.
* Protección contra Ataques CSRF y XSS: Implementación de medidas de seguridad para proteger la aplicación contra ataques de scripting entre sitios (XSS) y falsificación de solicitudes entre sitios (CSRF).

**Pago:**

* Pasarelas de Pago Seguro: Integración de pasarelas de pago confiables y seguras como Stripe, PayPal, etc., para procesar transacciones de pago de manera segura.

**Mapas:**

* API de Google Maps: Integración de mapas interactivos para mostrar ubicaciones de actividades, proporcionar direcciones y mejorar la experiencia del usuario.

**Almacenamiento de Datos:**

* Amazon S3: Para el almacenamiento de archivos multimedia como imágenes y vídeos.
* MongoDB Atlas (o alternativa): Servicio de base de datos en la nube que ofrece una base de datos MongoDB administrada, eliminando la necesidad de configurar y administrar servidores de base de datos.

**Herramientas Adicionales:**

* Git: Para el control de versiones del código fuente y la colaboración en el desarrollo del proyecto.
* Docker y Kubernetes (opcional): Para la implementación y gestión de contenedores que permiten una implementación más fácil y escalable de la aplicación.
* Postman (o alternativas): Para probar y depurar API RESTful durante el desarrollo.
* Visual Studio Code, Atom o Sublime Text: Entornos de desarrollo integrados (IDE) populares para escribir y depurar código.
* Heroku, AWS o Microsoft Azure: Para implementar y alojar la aplicación web en la nube, proporcionando escalabilidad y disponibilidad.

**APARTADOS A IMPLEMENTAR**

El objetivo principal de AdventureXplorers es crear una plataforma web que facilite la búsqueda, reserva y experiencia de actividades multiaventura en todo el mundo, proporcionando a los usuarios una herramienta integral y segura para explorar la naturaleza y vivir emocionantes aventuras.

1. **Análisis del mercado:**

* Investigación de mercado: Estudio del mercado de actividades multiaventura para comprender las necesidades y preferencias de los usuarios.
* Identificación de competidores: Análisis de plataformas similares para identificar fortalezas, debilidades y oportunidades de diferenciación.

1. **Objetivos específicos:**

* Facilitar la búsqueda de Actividades: Permitir a los usuarios encontrar actividades multiaventura por ubicación, tipo de actividad, nivel de dificultad, etc.
* Garantizar reservas seguras: Proporcionar un sistema de reserva seguro y confiable que garantice la satisfacción del cliente.
* Promover la seguridad: Priorizar la seguridad de los usuarios al seleccionar y certificar proveedores de servicios.
* Fomentar la participación de Usuarios: Permitir a los usuarios dejar calificaciones y comentarios para compartir sus experiencias y ayudar a otros en su decisión de reserva.

1. **Principales funcionalidades:**

* Exploración de actividades: permite a los usuarios buscar actividades por categoría, ubicación, fecha, etc.
* Perfil de usuario: los usuarios pueden crear perfiles personalizados donde pueden guardar sus actividades favoritas, historial de reservas, etc.
* Reservas seguras: sistema de reserva integrado que garantiza la seguridad de las transacciones.
* Calificaciones y comentarios: funcionalidad que permite a los usuarios dejar comentarios y calificaciones sobre las actividades.
* Integración de mapas: integración de mapas para mostrar ubicaciones de actividades y proporcionar direcciones precisas.
* Notificaciones: funcionalidad para enviar notificaciones a los usuarios sobre próximas reservas, ofertas especiales, etc.

1. **Conclusiones:**

Se espera que AdventureXplorers se convierta en el principal destino en línea para entusiastas de las actividades multiaventura, ofreciendo una experiencia integral y emocionante.

La aplicación tiene como objetivo promover el turismo activo, fomentar la exploración de la naturaleza y contribuir al crecimiento económico de los proveedores de servicios locales.

Se planea continuar mejorando la plataforma con nuevas funcionalidades y expandir su alcance a nivel internacional.

Páginas interesantes:  
<https://www.redbull.com/es-es/lugares-para-hacer-deportes-aventura>