



Universidad Politécnica de Pachuca
Ingeniería en Software

Materia: Programación para Móviles I

Catedrática: Jazmín Rodríguez Flores

Alumnos: Cabrera Aldana Fernando Alberto

García Manríquez Emmanuel

8vo cuatrimestre – Grupo 1

Proyecto final

Avance 1

ÍNDICE

Descripción del proyecto	3
Herramientas	4
Historias de usuario	5
Repositorio Github	10

Descripción del proyecto

En el mercado actual, la amplia variedad de modelos de iPhone puede hacer que la elección del dispositivo adecuado sea un desafío para muchos usuarios. Cada modelo ofrece diferentes características, especificaciones y capacidades que pueden ser difíciles de comparar sin una guía adecuada. Con esto en mente, nuestro proyecto tiene como objetivo desarrollar una aplicación móvil que sirva como una guía integral para ayudar a los usuarios a decidir cuál iPhone es el más adecuado para sus necesidades y preferencias.

Desarrollar una aplicación móvil intuitiva y fácil de usar que sirva como guía para ayudar a los usuarios a decidir cuál iPhone comprar, basándose en una comparación detallada de las características de todos los modelos disponibles. La aplicación permitirá a los usuarios comparar múltiples modelos de iPhone lado a lado, buscar modelos basados en características específicas, recibir recomendaciones personalizadas y consultar información detallada sobre los sensores de cada modelo. Además, los administradores tendrán la capacidad de mantener la base de datos actualizada, asegurando que la información sea precisa y relevante en todo momento.

Herramientas

Android Studio:

- **Descripción:** Entorno de desarrollo integrado (IDE) oficial para el desarrollo de aplicaciones Android.
- **Funcionalidad:** Utilizado para la creación, desarrollo y prueba de la aplicación móvil. Ofrece herramientas avanzadas para el diseño de interfaces, depuración, y emulación de dispositivos Android.

Base de Datos:

- **Descripción:** Sistema de gestión de bases de datos para almacenar y manejar la información detallada sobre los modelos de iPhone.
- **Funcionalidad:** Deberá de ser Firebase, proporcionando una estructura organizada y eficiente para el almacenamiento y recuperación de datos, permitiendo a la aplicación realizar comparaciones y búsquedas rápidas.

Node.js:

- **Descripción:** Entorno de ejecución de JavaScript del lado del servidor.
- **Funcionalidad:** Utilizado para desarrollar el backend de la aplicación, gestionando la lógica del servidor, la integración con la base de datos y la creación de APIs para la comunicación entre el cliente y el servidor.

Git y GitHub:

- **Descripción:** Sistema de control de versiones y plataforma de alojamiento de código.
- **Funcionalidad:** Facilita la gestión del código fuente, permitiendo un seguimiento de los cambios, la colaboración con otros desarrolladores y la integración continua. GitHub también proporciona una plataforma para alojar tu repositorio de código y colaborar en proyectos abiertos o privados.

Consumo de API propio de Firebase en AS:

- **Descripción:** Para que nuestra base de datos no pertenezca a un entorno local, realizaremos nuestro propio servicio para consumirlo conectado a internet. Retrofit no nos servirá en este momento ya que Firebase tiene su propio consumo de API's integrado en Android Studio.
- **Funcionalidad:** Consumir BD realizada en Firebase para que la aplicación tenga acceso al catálogo de iPhone's.

Historias de usuario

Como administrador, quiero agregar, editar y eliminar modelos de iPhone en la base de datos para asegurarme que la información esté siempre actualizada y precisa

Como administrador, quiero actualizar la información de los sensores de cada iPhone para asegurar que los usuarios tengan acceso a los datos más técnicos.

Como usuario, quiero comparar diferentes modelos de iPhone para poder tomar una decisión informada sobre cuál comprar

Como usuario, quiero buscar iPhones basados en características específicas para encontrar el modelo que mejor se adapte a mis necesidades.

Como usuario, quiero recibir recomendaciones personalizadas basadas en mis preferencias y necesidades para encontrar el iPhone que mejor se adapte a mi uso

Como usuario, quiero consultar la información de los sensores de un iPhone específico para entender mejor sus capacidades técnicas

Historia de usuario #	1
Título	Gestión de modelos de iPhone
Como	Administrador
Quiero	Agregar, editar y eliminar modelos de iPhone en la base de datos
Para	Asegurarme de que la información esté siempre actualizada y precisa
Criterios de aceptación	<input type="checkbox"/> El administrador puede agregar nuevos modelos de iPhone con todos sus detalles (nombre, especificaciones, etc.). <input type="checkbox"/> El administrador puede editar la información existente de cualquier modelo de iPhone. <input type="checkbox"/> El administrador puede eliminar modelos de iPhone de la base de datos. <input type="checkbox"/> La interfaz debe ser fácil de usar y accesible para el administrador.
Puntos de historia	5

Historia de usuario #	2
Título	Actualización de información de sensores
Como	Administrador
Quiero	Actualizar la información de los sensores de cada iPhone
Para	Asegurar que los usuarios tengan acceso a los datos más técnicos
Criterios de aceptación	<input type="checkbox"/> El administrador puede actualizar la información de los sensores de cada modelo de iPhone. <input type="checkbox"/> La información de los sensores debe incluir detalles técnicos específicos (tipo de sensor, precisión, funcionalidades, etc.). <input type="checkbox"/> Los cambios en la información de los sensores deben reflejarse inmediatamente en la app para los usuarios. <input type="checkbox"/> La interfaz de actualización debe ser intuitiva y fácil de usar para el administrador.
Puntos de	3

historia	
----------	--

Historia de usuario #	3
Título	Comparación de modelos de iPhone
Como	Usuario
Quiero	Comparar diferentes modelos de iPhone
Para	Poder tomar una decisión informada sobre cuál comprar
Criterios de aceptación	<input type="checkbox"/> Los usuarios pueden seleccionar múltiples modelos de iPhone para comparar. <input type="checkbox"/> La comparación debe mostrar especificaciones clave como procesador, cámara, batería, memoria, etc. <input type="checkbox"/> La interfaz de comparación debe ser clara y fácil de entender, permitiendo una visualización lado a lado de los modelos. <input type="checkbox"/> Los usuarios deben poder ver recomendaciones basadas en sus criterios de comparación.
Puntos de historia	8

Historia de usuario #	4
Título	Búsqueda de iPhones por características
Como	Usuario
Quiero	Buscar iPhones basados en características específicas
Para	Encontrar el modelo que mejor se adapte a mis necesidades
Criterios de aceptación	<input type="checkbox"/> Los usuarios pueden filtrar modelos de iPhone por características específicas como tamaño de pantalla, capacidad de almacenamiento, calidad de cámara, duración de la batería, etc. <input type="checkbox"/> La búsqueda debe ser rápida y eficiente, mostrando resultados relevantes basados en los criterios seleccionados. <input type="checkbox"/> La interfaz de búsqueda debe ser intuitiva y fácil de usar, permitiendo a los usuarios ajustar sus criterios de búsqueda fácilmente. <input type="checkbox"/> Los resultados de la búsqueda deben incluir detalles completos de cada modelo para facilitar la comparación y toma de decisiones.

Puntos de historia	6

Historia de usuario #	5
Título	Recomendaciones personalizadas de iPhones
Como	Usuario
Quiero	Recibir recomendaciones personalizadas basadas en mis preferencias y necesidades
Para	Encontrar el iPhone que mejor se adapte a mi uso
Criterios de aceptación	<ul style="list-style-type: none"> • Los usuarios pueden ingresar sus preferencias y necesidades (uso principal, presupuesto, características deseadas, etc.). • El sistema debe generar recomendaciones personalizadas de modelos de iPhone basadas en las entradas del usuario. • Las recomendaciones deben incluir una breve descripción de por qué cada modelo es adecuado según las preferencias del usuario. • La interfaz debe ser clara y fácil de entender, permitiendo a los usuarios ajustar sus preferencias y ver nuevas recomendaciones.
Puntos de historia	8

Historia de usuario #	6
Título	Consulta de información de sensores
Como	Usuario
Quiero	Consultar la información de los sensores de un iPhone específico
Para	Entender mejor sus capacidades técnicas
Criterios de aceptación	<ul style="list-style-type: none"> • Los usuarios pueden seleccionar un modelo de iPhone específico y ver la información detallada de sus sensores. • La información debe incluir detalles técnicos como tipo de sensor, precisión, funciones y aplicaciones posibles. • La interfaz debe presentar la información de manera clara y accesible, permitiendo una fácil comprensión de las capacidades técnicas de los sensores. • Los usuarios deben poder comparar la información de sensores entre diferentes modelos de iPhone.

Puntos de historia	4
--------------------	---

Repositorio Github

https://github.com/FerchUPP/ProyectoFinal_Moviles_Equipo1.git