

DEPARTAMENTO DE ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA

CARRERA DE TECNOLOGÍA SUPERIOR EN REDES Y TELECOMUNICACIONES

Trabajo de Unidad de Integración Curricular, previo a la obtención del título de Tecnólogo Superior en Redes y Telecomunicaciones

Desarrollo de un aplicativo web y móvil híbrido utilizando el lenguaje de programación Dart con Flutter que administre datos públicos con los servicios de Google en la empresa Kambaj ubicada en la ciudad de “Riobamba”

Betún Cabay, Joel Alexander, Zurita Heredia, Jose Carlos

Ing. Caiza Caizabuano, José Rubén

Latacunga

2023

Introducción

Un inicio al proyecto



Introducción

El acceso a la información es fundamental para el desarrollo y crecimiento de cualquier empresa. En este sentido, la administración eficiente de los datos públicos se convierte en un aspecto crítico para lograr una gestión efectiva y óptima.



Situación actual



Importancia del proyecto

A la luz de la situación actual, la implementación de un aplicativo web y móvil permitirá a la empresa Kambaj administrar de manera eficiente y organizada los datos públicos que utiliza en sus operaciones, lo que a su vez puede mejorar su productividad y eficiencia. Además, el uso de tecnologías como Dart y Flutter garantiza una aplicación moderna y fácil de usar para el usuario final.



Objetivo general

Desarrollar de un aplicativo web y móvil híbrido utilizando el lenguaje de programación Dart con Flutter que administre datos públicos con los servicios de Google en la empresa Kambaj ubicada en la ciudad de Riobamba.



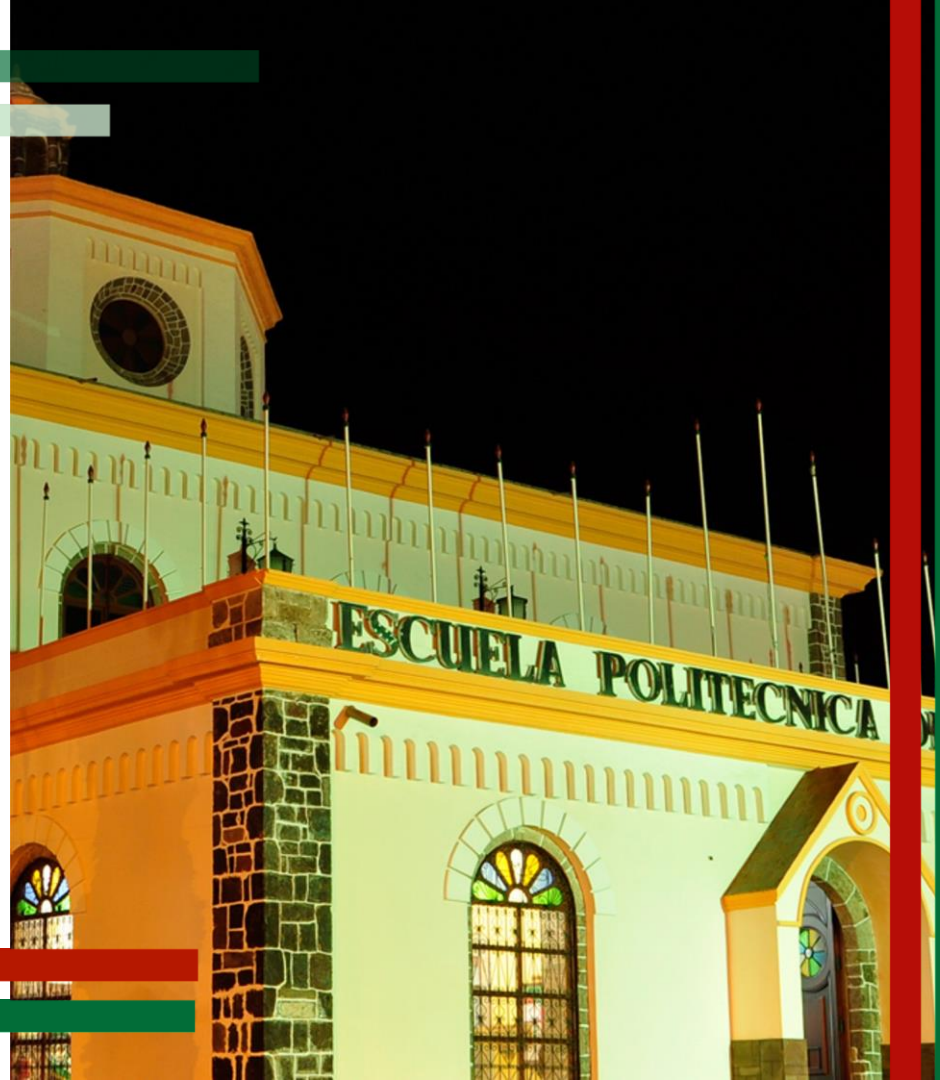
Objetivos específicos

- Construir el marco teórico
- Diseñar los modelos conceptual, lógico y físico de la base de datos
- Implementar MVC (modelo vista controladora).
- Publicar la App a la tienda de Google y IOS
- Decider a traves de la analítica de Google los datos en la empresa.
- Realizaar las pruebas correspondientes del aplicativo con fin de probar las debidas conexiones de las base de datos y la respectiva aplicacion web y mobil



Alcance

Los límites del proyecto



Empresa Kambaj



Administrador



Trabajadores



Usuario

Tecnologías a utilizar



Requerimientos

Lo que debe cumplir el proyecto



Especificación de requerimientos

Se programó una reunión donde se encontró presente el administrador de la empresa Kambaj ubicada en la ciudad de Riobamba.

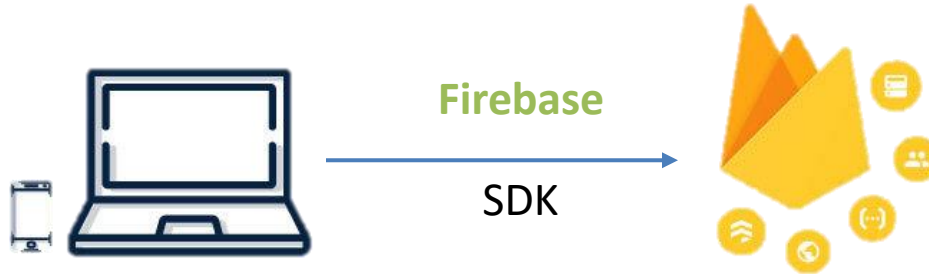
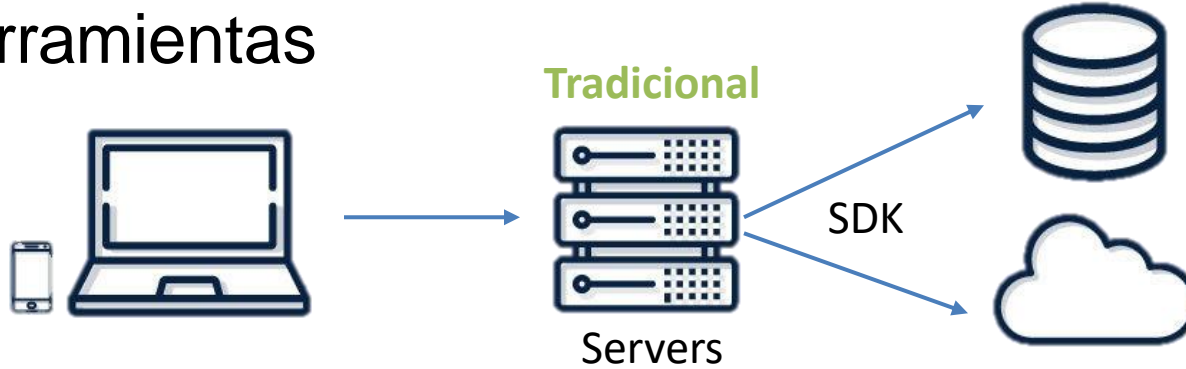
En la reunión detallamos las necesidades generales de la empresa como también las limitaciones que se tiene al igual se plantearon ideas y como vamos hacer que su negocio crezca con la implementación de la aplicación.

Aplicación de la metodología

✓ PREGRADO S-I MAYO-SEPT 22 (sem...)

<input type="checkbox"/>	Elemento		Estado	Fecha de inicio	Fecha de finaliza...
<input type="checkbox"/>	desarrollo de metodología		Listo	nov. 16, 2022	nov. 21, 2022
<input type="checkbox"/>	> 50% de la metodología (avance) 3		Listo	nov. 21, 2022	nov. 28, 2022
<input type="checkbox"/>	> 75% de la metodología (avance) 2		Listo	nov. 28, 2022	nov. 30, 2022
<input type="checkbox"/>	> 90% de la metodología (avance) 2		Listo	nov. 30, 2022	dic. 5, 2022
<input type="checkbox"/>	> pruebas de metodología utilizada 1		Listo	dic. 5, 2022	dic. 12, 2022
<input type="checkbox"/>	> pruebas de funcionalidad en sitio de implementacion de la aplica... 5		Listo	dic. 12, 2022	dic. 19, 2022
<input type="checkbox"/>	pruebas en sitio de implementacion		Listo	dic. 19, 2022	dic. 26, 2022
<input type="checkbox"/>	> 100% de la implementacion de aplicativo 1		Listo	dic. 26, 2022	dic. 27, 2022
<input type="checkbox"/>	> revisión primer, segundo, tercer capitulo de monografia 2		Listo	dic. 26, 2022	dic. 27, 2022
<input type="checkbox"/>	> anexos de monografia 1		Listo	dic. 28, 2022	dic. 28, 2022
<input type="checkbox"/>	pre-defensa		Listo	ene. 2	ene. 2

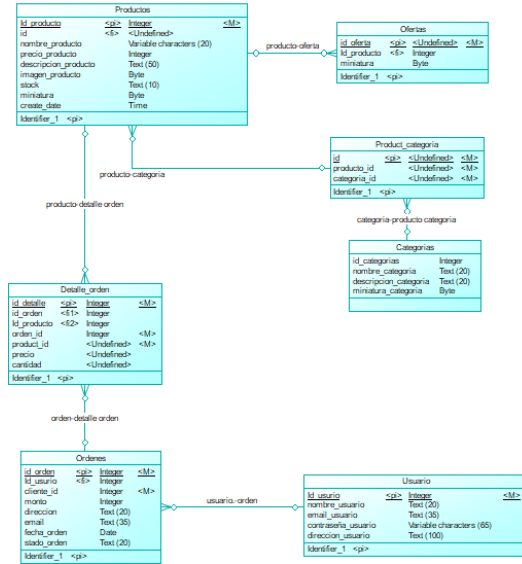
Herramientas



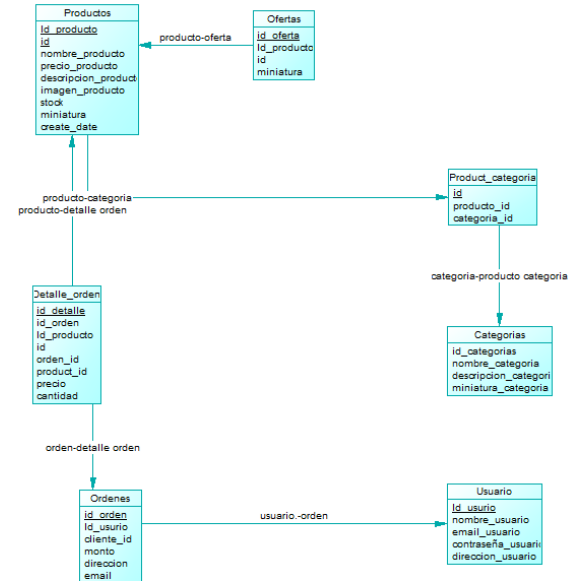
Modelo de base de datos NOSQL



Modelo de base de datos SQL

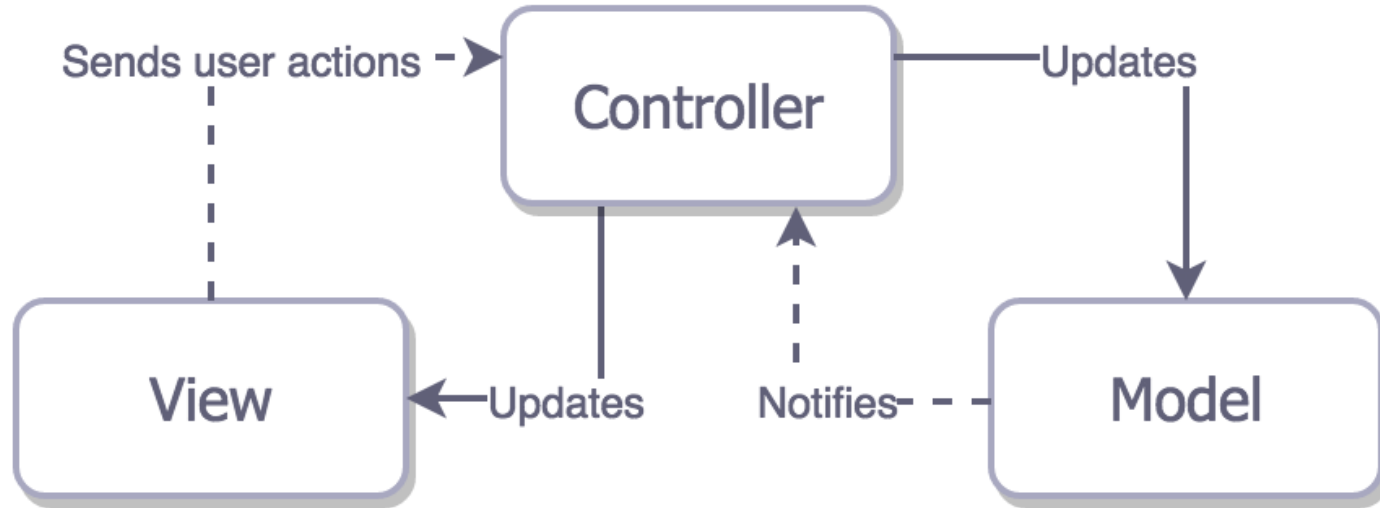


Modelo lógico




Modelo físico

MVC



Pruebas



Dashboard


- Main
- Mostrar todos los productos
- Mostrar todos los pedidos
- Theme


Visualizar todo


Últimos productos


Buscar

+ Añadir producto

 \$35 Piece

 \$30 Piece

 \$18 Piece

 \$20 Piece

Tu almacén está vacío

Pruebas

https://www.kambaj.net/#/

Agregar producto

Nombre del producto*

Precio en \$*

Categoría del producto*

Blusas

Unidad de medida*

KG Unidad

Escoge una imagen

Clear
Actualizar imagen

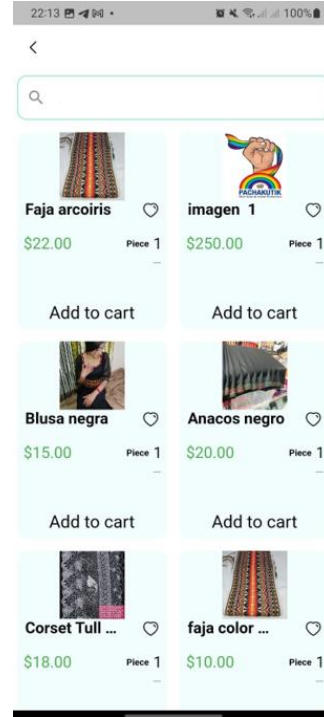
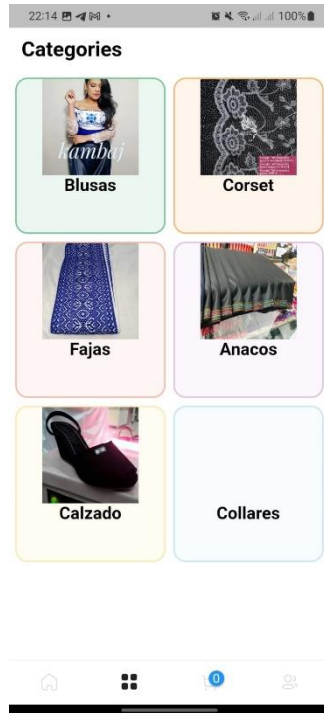
Eliminar datos

Subir

16°C Nublado 10:31 24/1/21



Pruebas



Conclusiones y Recomendaciones



Conclusiones

- Se puede determinar que un aplicativo móvil permite al usuario administrar todo el inventario del almacén y gestionar todos los procesos que se involucran en el mismo.
- Se puede determinar que todos los procesos actualmente se manejan manualmente, lo cual es un proceso lento y tiene un impacto negativo en la economía.
- Se puede argumentar que el desarrollo de aplicaciones web y móviles es necesario para mejorar la gestión de productos en una empresa.

Recomendaciones

- El uso de la aplicación proporciona tiempo programado para un mantenimiento y correcciones de características o adiciones al desarrollo de aplicaciones móviles y web.
- El uso de la aplicación móvil y web para gestionar todo el inventario y no utilizar procesos manuales ya que podría crear un conflicto en las interacciones.
- El administrador del aplicativo móvil y web debe socializar todo el funcionamiento de los aplicativos a todos los miembros del establecimiento.



Gracias por su atención



Campus Guillermo Rodríguez Lara, sede Latacunga

