



ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

REDES Y
TELECOMUNICACIONES



Desarrollo e implementación de una aplicación multiplataforma que permita establecer el e-commerce de la pizzería D'tapias en la ciudad de Quito.

Tapia Vega, Kevin Gonzalo

Departamento de Eléctrica, Electrónica y

Telecomunicaciones

Carrera de Tecnología Superior en Redes y Telecomunicaciones

Trabajo de Unidad de Integración Curricular, previo a la obtención

del título de Tecnología Superior en Redes y Telecomunicaciones

Ing. Tintín Perdomo, Verónica Paulina, Mgtr

Latacunga, 1 de marzo del 2024

Introducción

Un inicio al proyecto



Introducción

El presente proyecto tiene como principal finalidad utilizar la disciplina e-commerce el cual ha revolucionado el comercio tradicional, cambiando al comercio electrónico gestionando la compra-venta de productos a través de internet. El proyecto surge de la necesidad de cubrir la falta de organización en el restaurante en la hora de la toma de los pedidos, el cual representaba una pérdida de clientes y de su fidelidad hacia el mismo.



Importancia del proyecto

El proyecto se basa en mejorar la organización a la hora de tomar los pedidos que realizan los clientes/consumidores de forma manual, reducir el tiempo de espera, con el uso de la aplicación los clientes podrán realizar los pedidos directamente por internet a través del sitio web y comunicarse mediante WhatsApp.



Objetivo general

Desarrollar e implementar una aplicación multiplataforma que permita establecer el e-commerce de la pizzería D'tapias en la ciudad de Quito.



Objetivos específicos

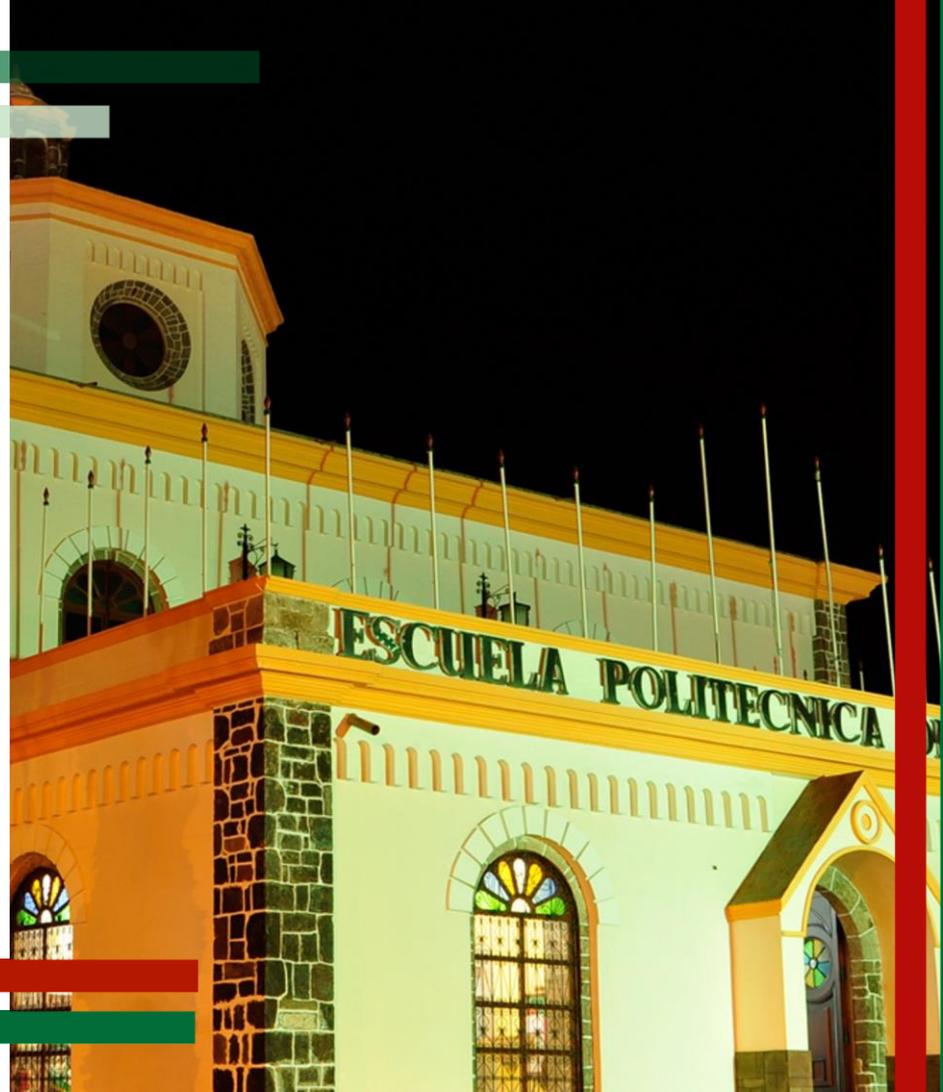
Realizar la especificación de requisitos de software para determinar los requisitos funcionales y no funcionales, identificar técnicas y herramientas de desarrollo de aplicaciones multiplataforma con el uso de estándares adecuados.

Desarrollar la aplicación multiplataforma para la venta de productos del menú de la pizzería con herramientas gratuitas y de código abierto, tanto para el Backend como para el Frontend.

Verificar la funcionalidad de la aplicación mediante la realización de las pruebas unitarias y las pruebas de aceptación de manera continua con base en la metodología utilizada.

Alcance

Los límites del proyecto





Administrador



Clientes

Tecnologías a utilizar



Visual Studio Code



pub.dev



Dart

Flutter



+



balsamiq®



POSTMAN

Requerimientos

Lo que debe cumplir el proyecto



Especificación de requerimientos

Se concertó una reunión presencial con el gerente general de la Pizzería D'tapias en la ciudad de Quito.

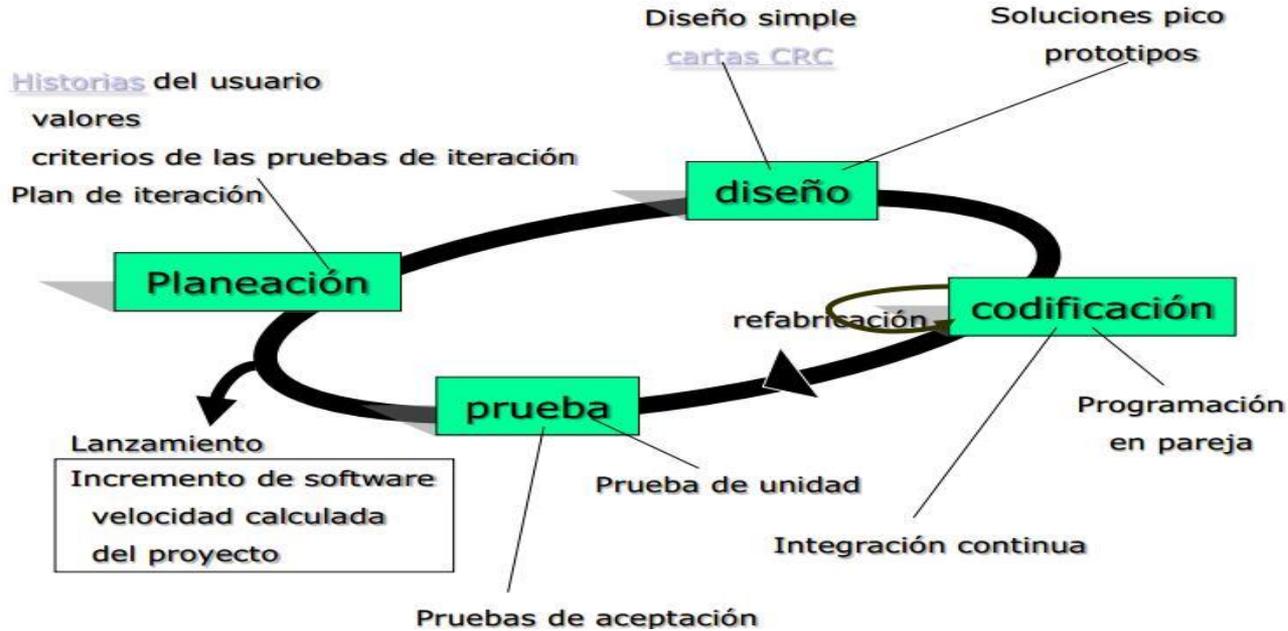
En la reunión señalamos punto por punto los requisitos generales del restaurante, así como los requerimientos necesarios, del mismo modo hablamos de los pensamientos que tenemos y como vamos a hacer que el negocio impulse las ventas en línea con la ejecución de la aplicación móvil.

Análisis y diseño de la aplicación

Se realizó una investigación de las aplicaciones que cumplen con los requisitos que tiene nuestro proyecto, el cual son los siguientes:



Aplicación de la metodología



Herramientas



Visual Studio Code



Dart
Flutter



balsamiq®



POSTMAN

Pruebas



BIENVENIDO

Iniciar sesión

Email

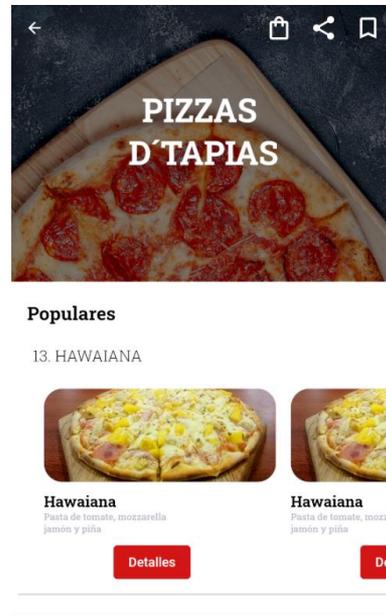
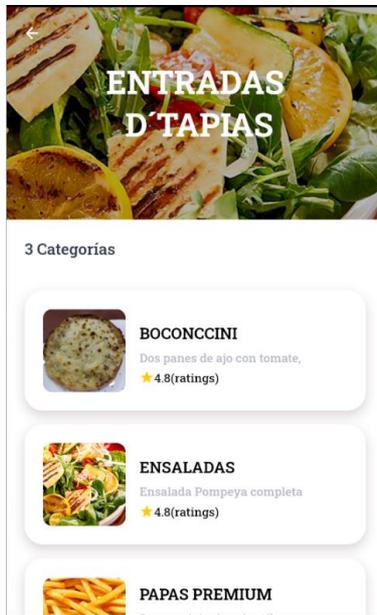
Contraseña

Iniciar sesión

¿Olvidaste tu contraseña?

¿No tienes cuenta? [Registrarse](#)

Pruebas



Pruebas

MI ORDEN

ORDEN #1 - PIZZERIA D'TAPIAS

📍 87 **Pedido**

COMBO COMPARTIR Pizza mediana + 6 alitas + papas	11.50 USD
PIZZA MEDIANA Pizza mediana carnívora	5.99 USD
PAPA PREMIUM MEDIANA Papa mediana con pollo	1.50 USD
BOCONCCINI	1.00 USD
GASEOSA FAMILIAR	2.00 USD

AÑADIR MÁS A LA ORDEN

TOTAL 21.99 USD

  **Orden**  

4:59

PAGO EN EFECTIVO



Pago en efectivo

PAGO DE UNA



Pago con el aplicativo DeUna
Pizzeria D'tapias

ORDEN EXITOSA



Su orden fue exitosa.
Un gusto poder atenderles

Les esperamos pronto

Seguir Comprando

VEGA SILLU MONICA PATRICIA
0502843667

Continuar

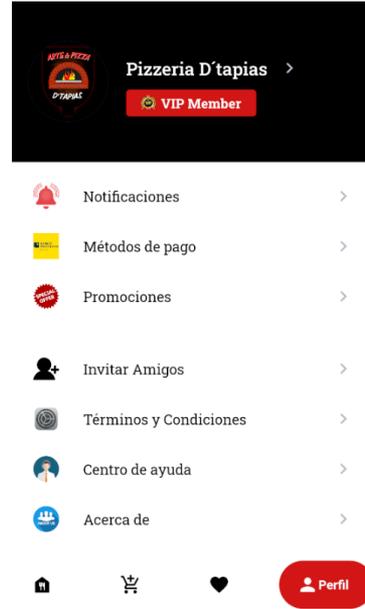
Pruebas

FAVORITOS D'TAPIAS

-  **COMBO COMPARTIR**
★ 4.8(11.50 USD) [Pedir](#)
-  **COMBO ALITAS**
★ 4.8(20.00 USD) [Pedir](#)
-  **COMBO PIZZAS**
★ 4.8(10.50 USD) [Pedir](#)
-  **COMBO MEDIANAS**
★ 4.8(15.50 USD) [Pedir](#)

  [Favoritos](#) 

Pruebas



Conclusiones

El resultado final



- Mediante los prerrequisitos tanto de software como de hardware se planteó los requisitos funcionales y no funcionales, para el correcto desarrollo del aplicativo aplicando los estándares adecuados.
- Mediante el Backend y el Frontend utilizando herramientas gratuitas y de código abierto se desarrolló el proyecto de la mejor manera permitiendo el e-commerce.
- Basándose en la metodología utilizada para el desarrollo del proyecto se realizó las pruebas unitarias y de aceptación para concluir con el proyecto.



Gracias por su atención

