

Comfort Food Equipo 1

- Espinosa Guadarrama Arturo
- Garrido Czacki Mario Horacio
- Hernández Torres Agustín de Jesús
- Zarco Muñoz Gabriel



Objetivo



Presentar cada uno de los detalles técnicos que conlleva el desarrollo de nuestra aplicación móvil “Comfort Food” con el fin de poder explicar su funcionamiento así como también las reglas de negocio establecidas por el equipo y los pasos necesarios para poder publicarla.



01

Flujo de pantallas

Nueva Orden



Esta pantalla puede considerarse como la partida para generar una orden. Al presionar el botón que dice “CREAR NUEVA ORDEN”, el usuario o cliente va a tener acceso al catálogo de productos que se encuentra en la app.

Menú



Una vez que se accede al muestrario de comida con el que se cuenta, el cliente tiene un par de opciones:

1. Dar click sobre alguno de los productos para que se muestre de manera detallada en otra pantalla.
2. Regresar al menú inicial, puesto que quizás no quería generar una orden en ese momento.

Detalle



Si se da el caso en donde el cliente presiona un alimento, se despliega una pantalla que muestra detalles como su costo, una breve descripción de alimento y un botón con el que podría procesar su orden Aunque, también puede regresar a la pantalla anterior y corregir lo que ha seleccionado.

Ordenar

The image shows a mobile application interface for ordering. At the top, there is a blue header bar with a white back arrow icon and the text "Regresa al Detalle" and "Ordenar". Below the header, the word "Cantidad" is centered. Underneath, there are three gold-colored buttons: a minus sign "-", the number "1", and a plus sign "+". Below these buttons, the text "Subtotal: \$60.50" is displayed. At the bottom of the screen, there is a blue bar with the white text "AÑADIR AL CARRITO".

En esta pantalla, el cliente tiene la posibilidad de definir la cantidad de unidades que quiere de un alimento determinado. Abajo se muestra la cuenta correspondiente a dicha selección.

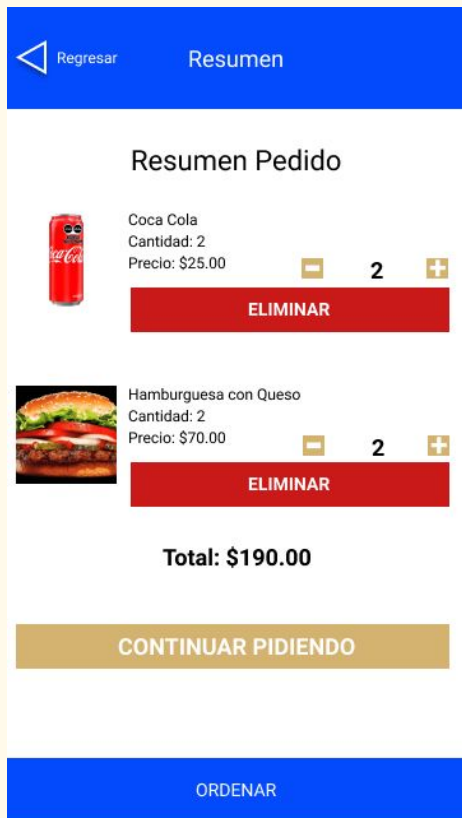
Así es como se pueden añadir algunos artículos al “carrito” y poder seguir comprando cualquier otra cosa.

Confirmar pedido

The image shows a mobile application interface for confirming a purchase. At the top, a blue header bar contains a back arrow icon, the text "Regresa al Detalle", and the word "Ordenar". Below this, the word "Cantidad" is centered. Underneath, there are three gold-colored buttons: a minus sign "-", the number "1", and a plus sign "+". Below these buttons, the text "Subtotal: \$60.50" is displayed. A gray dialog box is centered on the screen, asking "¿Deseas confirmar tu pedido?". At the bottom of this dialog are two green buttons labeled "CANCELAR" and "CONFIRMAR". At the very bottom of the screen, a blue bar contains the text "AÑADIR AL CARRITO".

Luego de presionar el botón de “Añadir al carrito”, aparecerá un mensaje para confirmar dicha acción. Así es como se puede evitar que el usuario ordene algo que no ha querido.

Resumen




Esta es una visualización previa de la pantalla a la que tendría acceso el cliente conforme agregue productos al “carrito”. Se puede cambiar la cantidad de productos o eliminarlos de la orden mediante los botones asociados a cada uno.

En la parte inferior, aparece la cifra que corresponde al total de lo que se ha añadido hasta ese instante.


Posteriormente, se le ofrece al usuario la capacidad de seguir comprando en la app o avanzar a la forma de pago con la que se realizaría su pedido.


Pago

 Regresar Pago

Seleccione Forma de Pago

Total: \$50.00

 Efectivo

 PayPal

Ingrese su dirección completa

PAGAR

En el momento en que el usuario ha definido los productos y la cantidad de los mismos que está dispuesto a adquirir (de lo contrario puede regresar a la pantalla anterior, mediante el botón de “Regresar”), se presenta una pantalla que ofrece dos opciones de pago:

1. Efectivo: Pagando contra entrega, es decir, hasta que se le den sus alimentos.
2. PayPal: Es una alternativa en la que se pueden vincular tarjetas o cuentas bancarias y así pagar alguna compra. Además, con esta opción se permite la entrega a domicilio.

Para poder realizar el pago, se debe ingresar la dirección de envío. Por ahora se incluye como una caja de texto, pero en ediciones futuras se podría implementar como un menú de direcciones previamente guardadas por la aplicación.

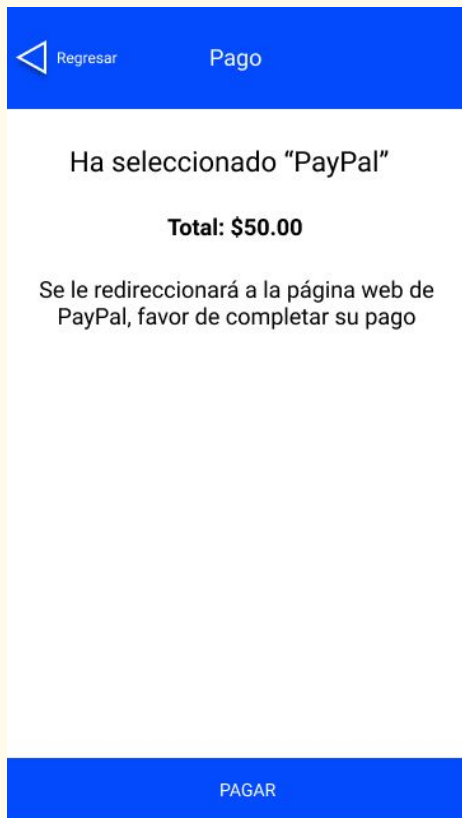
Resumen de pago en efectivo



En esta pantalla se muestra la alternativa de pago que el cliente ha seleccionado, el monto total de la compra y las instrucciones que debe de seguir en el momento en que reciba su comida.

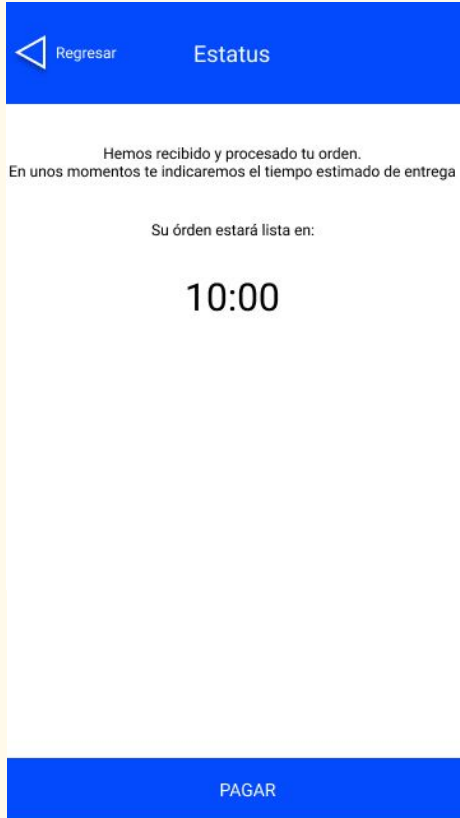
Lo que sigue en el proceso de compra, es presionar la opción de "PAGAR" que aparece en la parte inferior o regresar en caso de haber seleccionado de mala manera el método de pago.

Resumen de pago PayPal



Luego de esta pantalla, la app redirige al usuario a su cuenta de PayPal para confirmar la transacción o el pago de su orden (seleccionando alguna de las tarjetas que tenga dadas de alta en esa aplicación).

Resumen de pago PayPal

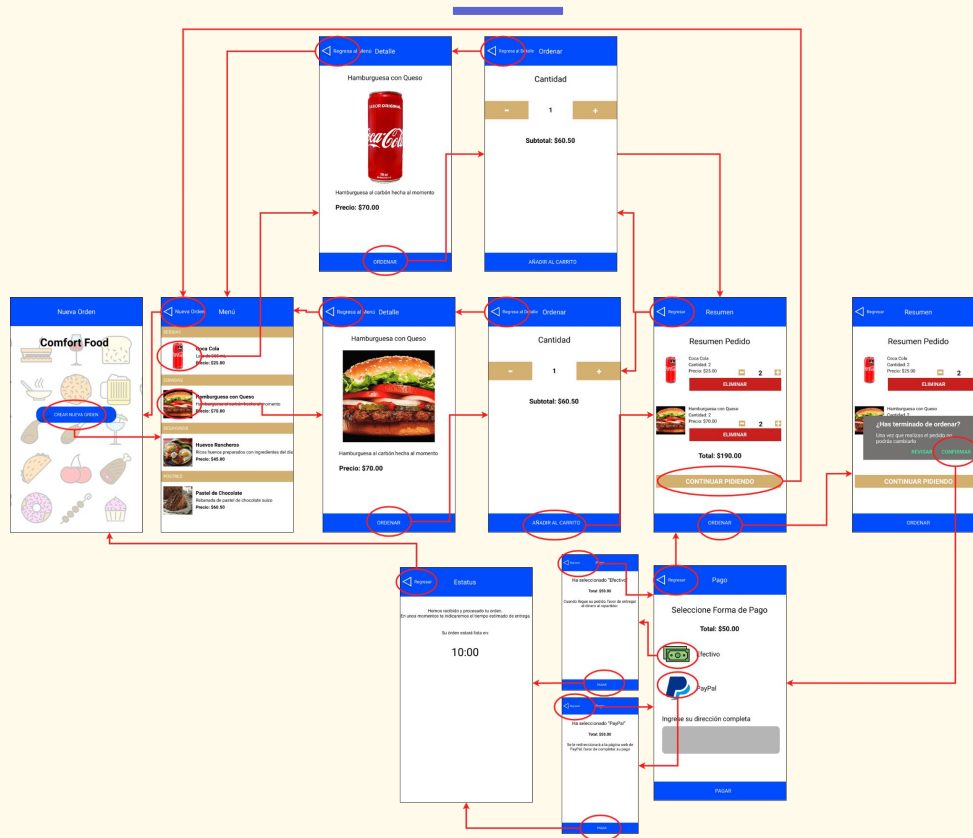


Se trata de una pantalla “temporal” o previa a mostrar el tiempo que tomará para el restaurante preparar la comida.

Esta pantalla muestra un tiempo estimado para la preparación del pedido que haya realizado el cliente.

También se le presenta la opción de regresar a la pantalla inicial dentro de este flujo y hacer otro pedido.

Flujo de pantallas





02

Detalle técnico del desarrollo

Reglas de negocio

Para nuestra app se cuenta con las siguientes reglas de negocio:

1. Si un restaurante quiere hacer uso de la aplicación, debe realizar su solicitud con los encargados de la administración de la app.
2. Se debe proporcionar a los creadores de la aplicación un 10% del costo de cada platillo vendido.
3. Al realizar una cancelación de pedido, al cliente no se le debe de cobrar ninguna comisión si este aún no se encontraba en preparación, caso contrario, deberá pagar una penalización del 25% del total de su consumo.
4. En pedidos mayores a \$500.00 MXN, el cliente participa para ganar un cupón de descuento del 10% en su siguiente pedido.

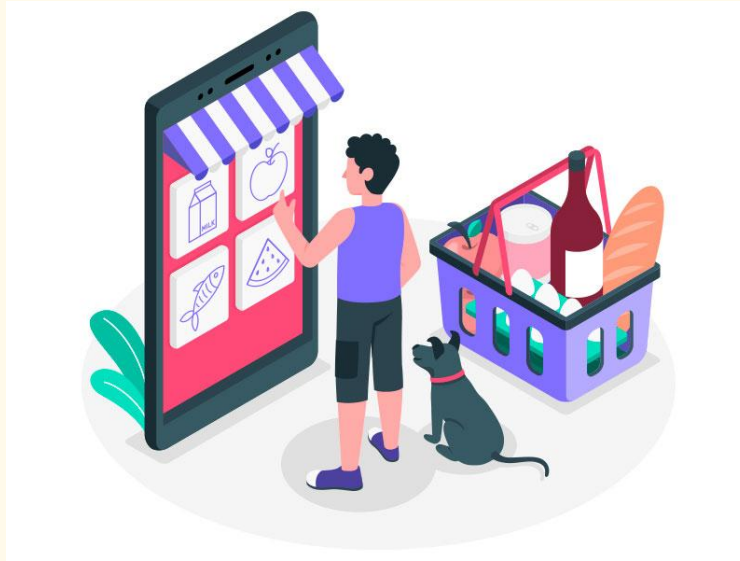


Requerimientos de la app

Además, se cuenta con los siguientes requerimientos:

1. Al seleccionar el botón de “Nueva Orden”, se inicia todo el proceso de pedido.
2. La aplicación debe contener de manera separada cada pantalla que implique un nuevo proceso.
3. Los alimentos deberán clasificarse de acuerdo a su tipo: Desayunos, Comidas, Bebidas, Postres, Ensaladas.
4. Se debe poder seleccionar libremente la cantidad de platillos que se desean ordenar.
5. El cliente tiene que tener la posibilidad de eliminar o modificar la cantidad de platillos que quiere pedir.
6. Desde la aplicación, al momento que se confirma un pedido, se debe notificar al restaurante mediante su aplicación de escritorio, para que este inicie la preparación y notifique al cliente que su pedido se ha comenzado a preparar.
7. Desde la aplicación de escritorio se debe poder agregar o eliminar platillos, así como cambiar el estado de un platillo de “Disponible” a “No Disponible”.
8. La aplicación debe tener la posibilidad de dos métodos de pago: Efectivo y PayPal.
9. Se le debe de notificar al cliente que su pedido ya ha sido procesado y cuando ya se ha iniciado su preparación, así como un tiempo estimado de entrega.

Alcance y MVP



El alcance de la aplicación es realizar todo el proceso para la creación de un pedido, desde el inicio hasta la entrega del mismo, permitiendo al usuario agregar más platillos, eliminarlos, seleccionar el método de pago y revisar el estatus de su pedido.

Nombre final

Comfort Food

Como nombre final de nuestra aplicación móvil se optó por consenso de equipo que se mantuviera el nombre de “Comfort Food”, llegando a la conclusión de ser fácil de recordar por los usuarios así como también de brindar una breve descripción sobre lo que nosotros como empresa ofrecemos, gracias a nuestro estudio de mercado.

Funcionalidades viables



Todas las funcionalidades, tanto de la aplicación móvil como del servicio web, hacen uso del lenguaje de programación Javascript, con los Frameworks React (Para el sistema web) y React Native (Para la aplicación móvil).

Modelo: vista - controlador

Modelo: Accede a la base de datos y recaba la información actualizada de la misma, así mismo, se encuentran almacenadas las reglas de negocio para dispararse en caso de que se encuentre con una de ellas.

Vista: Contiene todas las interfaces de usuario, es decir, las pantallas que el usuario observa a lo largo de todo el proceso de pedido: nueva orden, menú, detalle del platillo, formulario del platillo, carrito y progreso del pedido.

Controlador: Es la manera en cómo el usuario va a interactuar con la aplicación. Para este caso, todos los botones que se encuentran en la app van a tener sus funcionalidades específicas, y el controlador es el que se va a encargar de realizar las acciones asociadas: iniciar pedido, pedir un platillo, agregar más elementos del mismo platillo, continuar ordenando, finalizar pedido, método de pago y realizar pedido.

Flujos de datos

Hay un desarrollo en React Native (App Móvil) y otro en React (Sistema Web). El sistema web es utilizado por el administrador del restaurante, pues en este se pueden realizar las siguientes acciones:

- Agregar o eliminar platillos al menú.
- Modificar precios, imágenes o descripciones de los platillos.
- Marcar un platillo como “Disponible” o “No Disponible”.



Flujos de datos

Hay un desarrollo en React Native (App Móvil) y otro en React (Sistema Web). El sistema web es utilizado por el administrador del restaurante, pues en este se pueden realizar las siguientes acciones:

- Agregar o eliminar platillos al menú.
- Modificar precios, imágenes o descripciones de los platillos.
- Marcar un platillo como “Disponible” o “No Disponible”.

Se consideran todas aquellas interacciones entre el usuario y ella, como crear una nueva orden, seleccionar los productos y detallar su cantidad, etc.



Flujos de datos

En caso de que la conexión a internet se pierda en el dispositivo que esté usando el usuario, la app no podrá continuar con la solicitud de su pedido. Por lo que es un requisito imprescindible para su funcionamiento.

Para esta aplicación, no es necesario realizar o solicitar algún permiso extra para poder realizar su despliegue o publicación en alguna de las tiendas disponibles.

Se utilizaron los lenguajes de programación:

- Javascript
- FireBase NoSQL.

Así mismo, se utilizaron los frameworks:

- React.
- React Native



Conclusiones

Espinosa Guadarrama Arturo:

- Se logró cumplir con el objetivo principal de este proyecto, logrando definir y explicar cada uno de los requerimientos técnicos para el desarrollo de nuestra aplicación móvil “Comfort Food” así como también las reglas de negocio a las que llegamos como equipo. Como punto final a esto se logró corregir las pantallas que lo necesitaban así como modificar el flujo final entre estas para una mejor experiencia de usuario y una mejor vista en las interfaces de usuario.

Garrido Czacki Mario Horacio:

- A lo largo de las últimas actividades nos abocamos a presentar una propuesta sobre un concepto de aplicación, así como de su posible implementación en el mundo real. Estas actividades nos dieron un panorama amplio sobre las dificultades y necesidades propias del diseño de una aplicación. Creo que la parte más importante de la actividad fue la crítica (tanto externa como nuestra) sobre las debilidades del diseño que presentamos en entregas pasadas. En esta última actividad del curso, procedimos a realizar los cambios que consideramos pertinentes dadas las observaciones que se nos hicieron en clase. Aunque la aplicación sigue siendo solamente un boceto, funcionó como un buen ejercicio de aprendizaje.

Conclusiones

Hernández Torres Agustín de Jesús:

- Esta actividad fue sumamente interesante para mi porque es la primera vez que hago un diagrama de pantallas así de específico, pues en proyectos anteriores solo ponía el diseño pero nunca explicaba qué hacía cada cosa y es muy importante, ahora que lo veo, que se explique en la documentación todo el flujo posible de pantallas, así, el usuario podrá interactuar de una manera clara con la aplicación, aparte de que es una guía para futuros programadores que puedan dar mantenimiento a la aplicación. En las pantallas de diseño se aprecia que la aplicación tiene funcionalidades básicas y unas un tanto más complejas, lo cual hace de nuestro diseño una buena propuesta para desarrollo.

Zarco Muñoz Gabriel:

- La manera de representar el flujo de pantallas con las que va a interactuar el usuario es algo totalmente nuevo para mí. Sin duda, considero que le brinda claridad tanto a la persona o al equipo de trabajo que se encarga de llevar a cabo el proyecto como a la persona para la que se hace o la organización que lo solicita.

Referencias

- Rappi. (03 de 08 de 2016). Blog rappi. Recuperado el 11 de noviembre de 2021, de Qué es Rappi y cómo funciona: conoce cómo mejoramos tu calidad de vida:
<https://blog.rappi.com/que-es-rappi/>
- Uber. (2020). Mira cómo se hace. Recuperado el 11 de noviembre de 2021, de ¿Qué es y cómo funciona Uber Eats? - Cómo usar Uber Eats:
<https://miracomosehace.com/usar-uber-eats/>