

# Trabajo Final 2024 - TTPS - OPCIÓN JAVA

## ¿Qué comemos?

Sistema de administración de menús para el Buffet de la Facultad de Informática



### Alcance General del Sistema

El trabajo final consiste en la implementación de un sistema para administrar los menús del buffet de la Facultad de Informática. Se espera que el sistema ayude en la administración de los pedidos, la difusión de los menús y permita además, recibir sugerencias por parte de los usuarios. La idea detrás de este sistema es facilitar la venta de tickets y la gestión de los menús a través de la web. El sistema debe contar con 3 perfiles de acceso, el de *administrador* que gerencia toda la información, *responsable de Turno* que administra los pedidos de su turno y el de *usuario*, que opera con la compra, comentarios y administración de su perfil.

El sistema debe proveer los siguientes perfiles de usuarios:

#### Perfil Administrador General

- Administración de los menús ofrecidos por el buffet (Ejemplo: empanada copetín, arroz con pollo, flan y gaseosa)
- Administración de comidas ofrecidos por el buffet (Ejemplos: empanadas, tarta, sandwiches, etc.)
- Administración del buzón virtual de sugerencias, enviadas por los usuarios
- Acceso a estadísticas sobre menús más pedidos, sugerencias, etc.
- Administración de usuarios (Responsable de los turnos)

#### Perfil Responsable de Turno (mañana y tarde)

- Acceso a información de usuarios habilitados para compra de tickets.
- Acceso a información de las compra de menús
- Acceso a información de registro de pagos realizados en la sede del comedor que administra.
- Administración del buzón virtual de sugerencias generales

#### Perfil usuario

- Autenticación de usuario para acceder a sus funcionalidades.
- Actualización de datos del perfil.
- Compra de menús y envío del pago
- Comentar y sugerir

A continuación se detallan algunas de las funcionalidades que debe contemplar el sistema. Si lo cree conveniente puede incorporar más información.

A	Actualización de datos del perfil
---	-----------------------------------

El usuario deberá ingresar su DNI y clave. El usuario deberá poder modificar su perfil, cargando sus preferencias. Los datos que debe mantener un usuario del sistema son: apellido, nombres, email, foto.

B	Gestión de menús
---	------------------

Desde el perfil de administrador general se debe poder hacer altas, bajas y modificaciones de menús.

- Los componentes se representan con: nombre, imagen (no obligatorio).

- Cada menú debe incluir: nombre del menú y una estructura.
- Estructura del menú: un menú está formado por entrada, plato principal, postre y bebida. No todas las partes de la estructura son requeridas.
- Por ejemplo, un menú no vegetariano podría ser:

Menú de un día	componente
Entrada	empanadita de carne
Plato principal	arroz con pollo
Postre	flan con dulce de leche
Bebida	coca cola

C

Generación de la carta de comidas ofrecidas por el buffet

Desde el perfil de administrador general se debe poder hacer altas, bajas y modificaciones de comidas y de menús.

Los menús no podrán ser modificados si ya poseen ventas asociadas.

La carta debe incluir los menús de la semana y las otras opciones con los valores respectivos.

Cada día debe tener una opción de menú vegetariana y otra no vegetariana.

D

Compra de comida y menús

Ya sea a medida que va seleccionando los menús o al finalizar la compra, se le debe mostrar el monto de su compra.

Se debe emitir un ticket con el QR que respalde la compra y se debe enviar por email la confirmación de la misma incluyendo el código QR al usuario que realizó el pedido.

E

Buzón de sugerencias

Desde el perfil usuario se debe poder enviar sugerencias a los administradores del buffet. Se debe registrar la siguiente información: usuario que realiza la sugerencia, tipo de sugerencia (alimentos, infraestructura, atención, etc.) y un mensaje descriptivo.

Los administradores y responsables de sede podrán visualizar TODAS las sugerencias enviadas por los usuarios.

F

Sección de estadística

Solo para los grupos de 3 integrantes.

En la sección de administración, debe generar una página de estadística donde se incluyan los siguientes datos:

- Cantidad de menús vendidos por periodos: diario, semanal y mensual.
- Cantidad de comidas vendidas por periodos: diario, semanal y mensual.
- Cantidad de dinero recaudado por periodos: diario, semanal y mensual.

Usar una librería gráfica para representar las estadísticas.