



## **Restaurante Alta Complejidad**

Materia: Proyecto Software

Profesor: Lucas Olivera

Grupo: Deloe

Integrantes: Gustavo Leguizamón, Fernando Zegarra, Augusto Di Bona

# Índice

<b>Introducción</b>	<b>3</b>
<b>Objetivo</b>	<b>4</b>
<b>Herramientas</b>	<b>4</b>
<b>Modelo de Base de Datos</b>	<b>5</b>
<b>Definición de roles</b>	<b>5</b>
<b>Pantallas y funcionalidades</b>	<b>6</b>
Login	6
Bienvenida	7
Realizar pedidos	8
Consultar mis pedidos	10
Vista de la Cocina.	11
Vista del mozo.	13
Vista de la Cuenta y Medios de Pagos.	14
<b>Link de los repositorios:</b>	<b>15</b>

## Introducción

En el presente documento se presenta el desarrollo correspondiente a una aplicación Web, en la cual su función principal es gestionar pedidos dentro de un restaurante a través de una tablet.

Somos un grupo de desarrollo web, y un cliente contrató nuestro servicio para desarrollarle una página web.

Dicho cliente es dueño de un restaurante, y desea tener una página web que pueda ser utilizada en su local.

## Objetivo

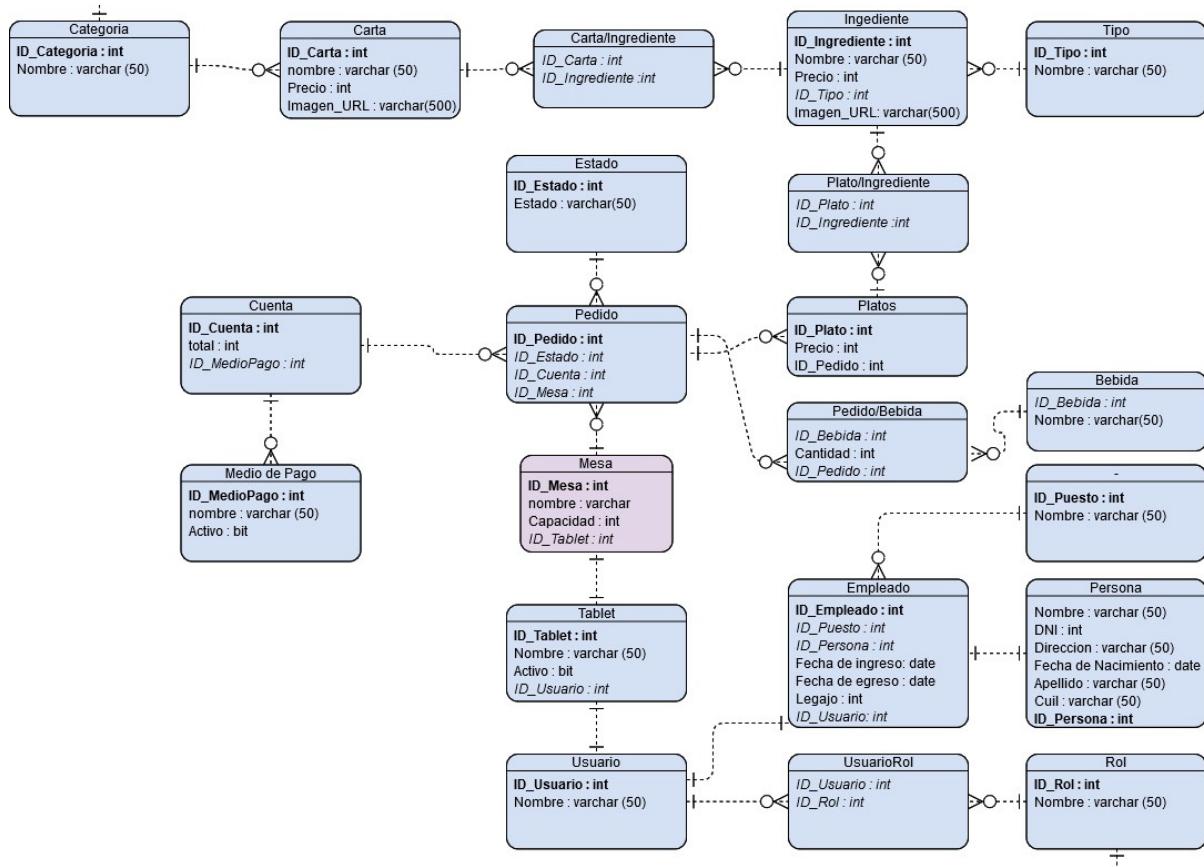
El objetivo de este proyecto es realizar una aplicación Web para el restaurante DELOE, la cual pretende ayudar en la interacción entre el usuario y la cocina del mismo, a fin de agilizar la atención y el servicio brindado a los clientes. La misma será implementada en tres partes para abarcar los distintos roles que intervendrán en ella.

## Herramientas

A continuación, se detallarán las herramientas y metodologías que fueron utilizadas con una breve explicación de cada una de ellas.

- Visual Studio 2019: IDE de desarrollo de microservicios
- Visual Studio Code: IDE de desarrollo de app Web
- .NET Core: Framework
- Entity Framework Core: ORM para manejar la base de datos
- SQL Server: Base de datos relacional
- Servicio API REST: Modelo REST para realizar peticiones
- Arquitectura de microservicios:
- Arquitectura en capas: Separación en capas según logica a manejar
- HTML5: Lenguaje de etiquetas para crear estructura de la página
- CSS3: Lenguaje para manejar estilos en la página
- JavaScript: Lenguaje para manejar las funcionalidades en la página
- Azure DevOps: Control de tareas y repositorio
- Git: Manejador de código

# Modelo de Base de Datos



## Definición de roles

Rol	Descripción
Invitado	Cliente casual que solicita pedidos a la cocina del restaurante
Cocinero	Personal del restaurante que atiende y maneja los pedidos
Mozo	Personal encargado de entregar los pedidos completados a los clientes

# Pantallas y funcionalidades

A continuación se describen cada una de las distintas pantallas que componen la aplicación Web y su funcionalidad.

## **Login**

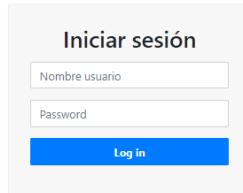
Roles involucrados: Invitado, Cocinero, Mozo

Pantalla inicial, en la cual se debe loguear un usuario para abrir una sesión. Se solicitan como dato obligatorio: Nombre de usuario y contraseña.

Según el rol del usuario que este ingresando, se le habilitaran ciertas pantallas acorde al mismo.

- Para cocineros, se mostrará la pantalla de cocina;
- Para mozos, se le mostrarán las pantallas de mozos;
- Para invitados, se le mostrará la pantalla de bienvenida

Una particularidad de la aplicación es que esta requiere un logueo único, lo cual quiere decir que una vez iniciada la sesión esta no se cerrará.



The image shows a login form titled "Iniciar sesión". It contains two input fields: "Nombre usuario" (User name) and "Password" (Password), both with placeholder text. Below the fields is a blue "Log in" button.

## Bienvenida

Roles involucrados: Invitado

Pantalla inicial para los invitados. La misma presenta un mensaje de bienvenida a los usuarios. Esta permanecerá activa mientras los usuarios no estén realizando ninguna acción.



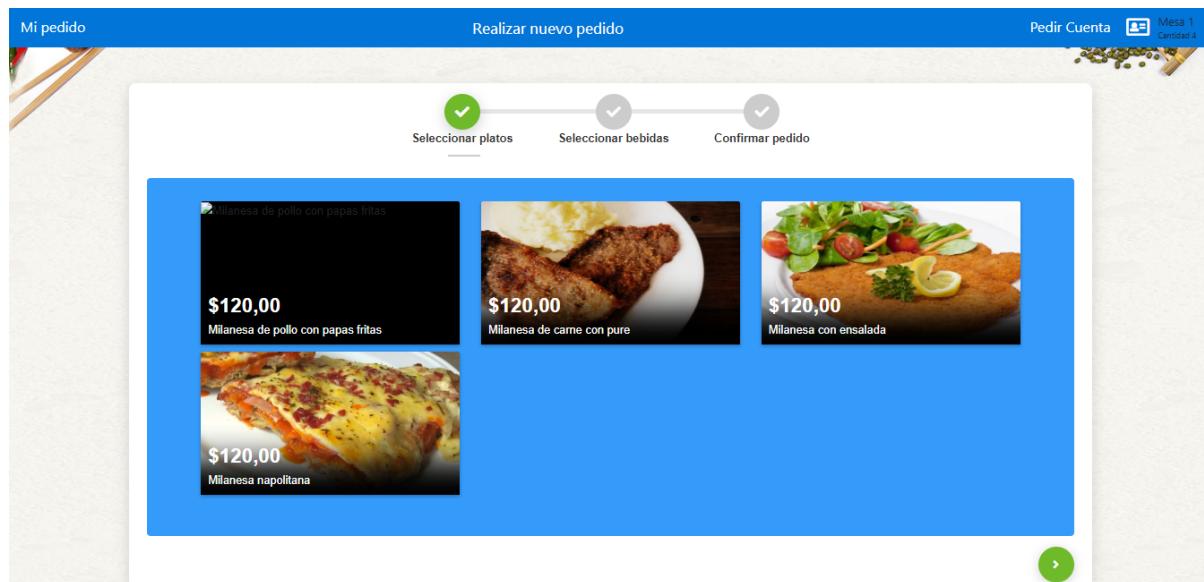
# Realizar pedidos

Roles involucrados: Invitado

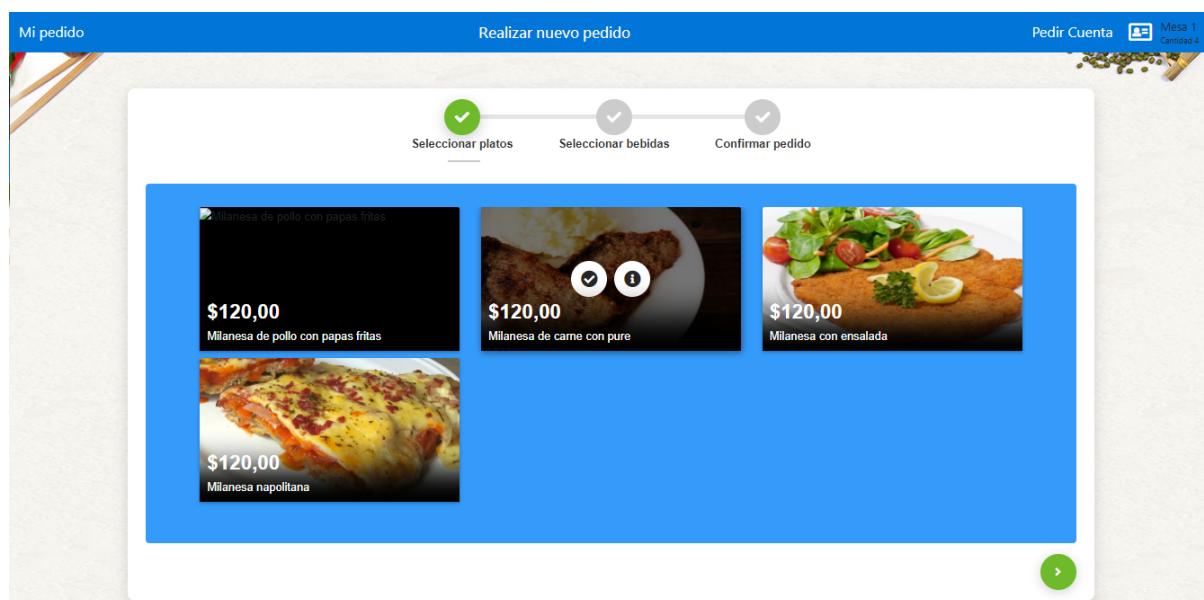
Pantallas para solicitar pedidos a la cocina. La misma está construida en formato de pasos para guiar a los usuarios en la solicitud de cada pedido. Por medio de esta, podrán seleccionar los distintos menús que el restaurante ofrece.

## Paso 1: Seleccionar platos

Se mostrará un listado de todos los menús que ofrece el restaurante

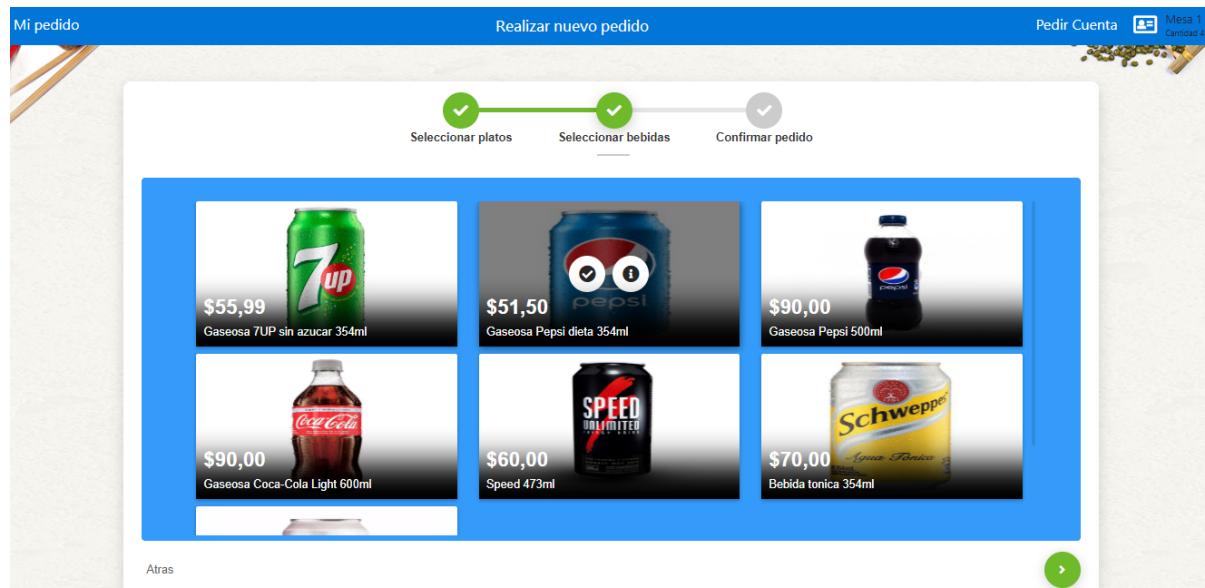


Al mover el cursor sobre cualquier menú que se desee se desplegarán, con una animación, la opciones para seleccionar el plato o mostrar un poco más de información sobre el mismo.



## **Paso 2: Seleccionar bebidas**

Se listan todas las bebidas que ofrece el restaurante para que seleccionen las que deseen, con las mismas características del paso 1.

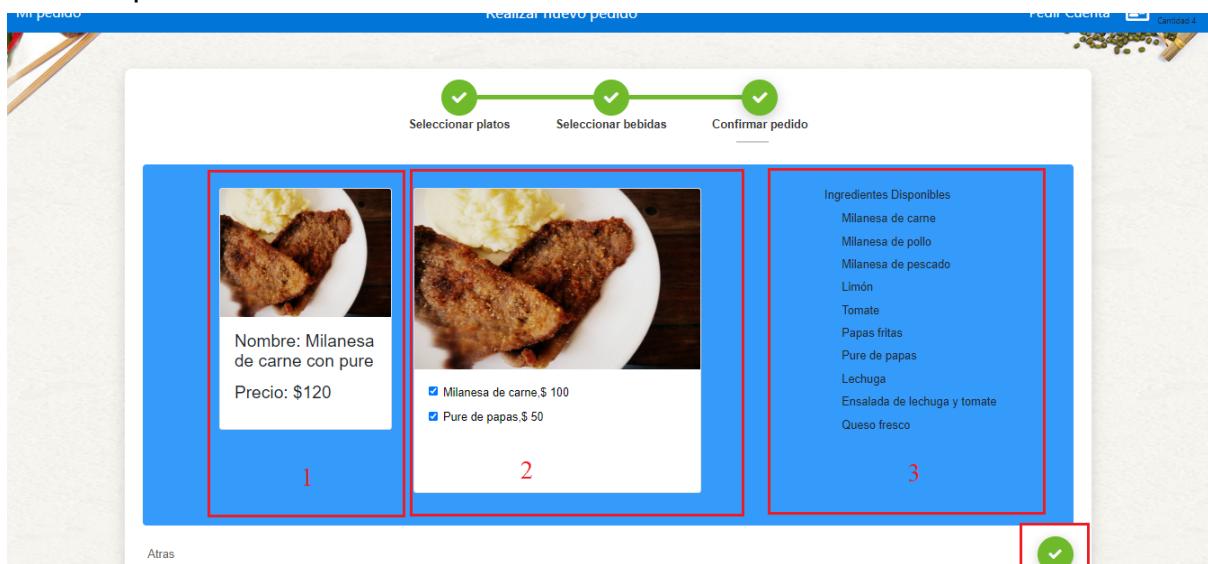


## **Paso 3: Confirmar pedido**

En esta vista el usuario podrá visualizar 3 secciones:

1. en esta sección se muestra los platos seleccionados por el usuario en el paso de seleccionar platos(paso 1), además podrá seleccionar un plato para verlo en la sección 2.
2. aca se muestra el plato seleccionado con la imagen del plato y los ingredientes que la componen, además podrá agregar o quitar ingredientes al plato o poder customizar uno desde cero quitándole todos sus ingredientes.
3. en esta sección se visualizará los ingredientes disponibles del restaurante, en donde el usuario podrá seleccionar un ingrediente para agregarlo al plato.

por último una vez que el usuario haya terminado de customizar los platos podrá enviar el pedido a la cocina con el botón de confirmar.



## Consultar mis pedidos

Roles involucrados: Invitado

Pantalla para listar todos los pedidos realizados a la cocina, visualizando su correspondiente estado para brindarle al usuario un seguimiento del mismo. En esta pantalla se podrán visualizar los siguientes estados con su correspondiente indicador:

Estado	Indicador
En preparación	<span style="color: orange;">●</span> En preparación
En camino	<span style="color: green;">●</span> En camino
Entregado	<span style="background-color: #667788; color: white; padding: 2px 10px;">Entregado</span>
Cancelado	<span style="background-color: red; color: white; padding: 2px 10px;">Cancelado</span>

Mi pedido

Realizar nuevo pedido

Pedir Cuenta Mesa 1  
Camión 1

Pedido #000001



- Milanesa de carne
- Pure de papas

En preparación

Bebidas	
Nombre	Cant.
Gaseosa Pepsi dieta 354ml	1

Cancelar pedido

Mi pedido

Realizar nuevo pedido

Pedir Cuenta Mesa 1  
Camión 4

Pedido #000001



- Milanesa de carne
- Pure de papas

En camino

Bebidas	
Nombre	Cant.
Gaseosa Pepsi dieta 354ml	1

Cancelar pedido

## Vista de la Cocina.

Roles involucrados: Cocina

Esta vista solamente podrá ser visualizada y utilizada desde la cocina, y consiste en mostrar el estado de cada uno de los pedidos. De esta forma la cocina puede recibir de forma ágil y rápida los pedidos solicitados por los clientes.



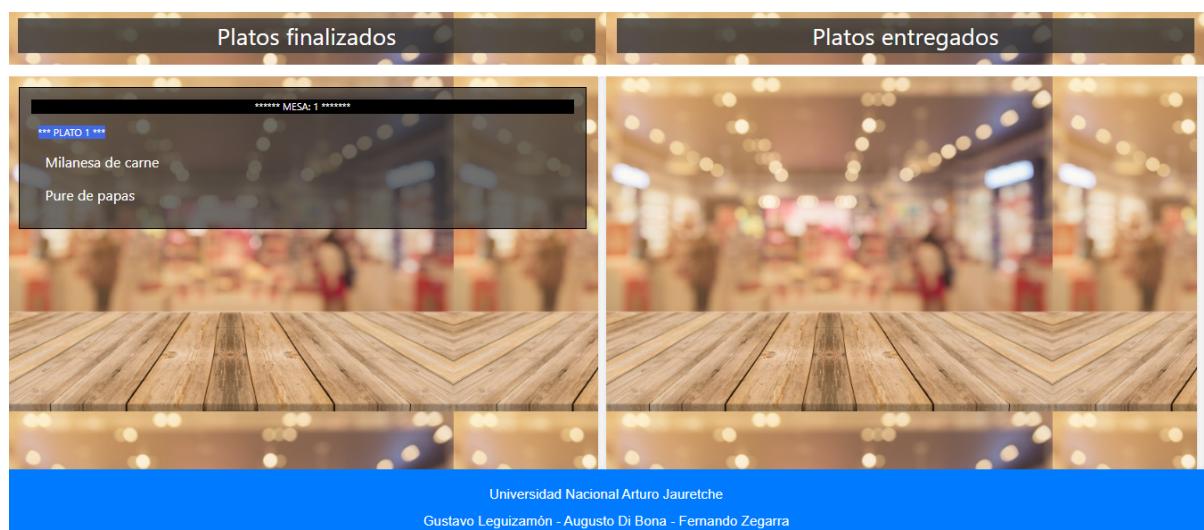
Dicha vista se encarga de:

- Mostrar en un tablero 3 posibles estados de los pedidos: **Pedidos a realizar**, **Pedidos en preparación**, **Pedidos finalizados**.
  - Los **pedidos a realizar** serán aquellos que son enviados por los clientes hacia la cocina.
  - Los **pedidos en proceso** son aquellos que empezaron a ser preparados por la cocina.
  - Los **pedidos finalizados** son aquellos que acabar de ser terminados por la cocina, y están listos para ser enviados a su mesa correspondiente.
- El encargado de la cocina podrá cambiar el estado de los pedidos desde la pantalla, es decir, si un pedido tiene que realizarse, y la cocina decidió empezar a preparar dicho pedido, entonces el encargado podrá arrastrar ese pedido desde la columna de pedidos a realizar, y soltarlo en la columna de pedidos en proceso.

## Vista del mozo.

Roles involucrados: Mozo

Esta vista solamente podrá ser visualizada y utilizada por los mozos, y consiste en mostrar el estado de cada uno de los pedidos. De esta forma el mozo puede ver de forma ágil y rápida los pedidos finalizados, y llevarlos a la mesa correspondiente.



Dicha vista se encarga de:

- Mostrar en un tablero 2 posibles estados de los pedidos: **Pedidos finalizados, Pedidos entregados.**
  - Los **pedidos finalizados** serán aquellos que la cocina terminó de preparar, y el mozo tendrá que entregarlo a la mesa correspondiente.
  - Los **pedidos entregados** serán aquellos que el mozo acaba de entregar a la mesa correspondiente.

- El mozo podrá cambiar el estado de los pedidos desde la pantalla, es decir, si el mozo acaba de entregar un pedido finalizado en una mesa, entonces el mozo podrá arrastrar ese pedido desde la columna de pedidos finalizados, y soltarlo en la columna de pedidos entregados.

## Vista de la Cuenta y Medios de Pagos.

Roles involucrados: Invitado

Esta vista muestra al invitado un resumen de los pedidos, el total de la cuenta, y los medios de pago que acepta el restaurante.



Esta vista se encarga de:

- Mostrar la cuenta del cliente, es decir, los pedidos que hizo, los platos pertenecientes a dichos pedidos, y los ingredientes que conforman a cada plato especificando el precio de cada uno.
- Se mostrará el total que debe pagar el cliente.
- Se mostrará distintos medios de pago con los que trabaja el restaurante, y el cliente podrá seleccionar el medio de pago que desea utilizar.
- Una vez que el cliente pagó la cuenta, la vista de la aplicación será redirigirá a la pantalla de bienvenida del restaurante.

## Link de los repositorios:

### 1. Repositorio pedidos:

[https://ProyectoSoftware2020@dev.azure.com/ProyectoSoftware2020/Restaurante%20Alta%20Complejidad/\\_git/Deloe.Resto.Pedidos](https://ProyectoSoftware2020@dev.azure.com/ProyectoSoftware2020/Restaurante%20Alta%20Complejidad/_git/Deloe.Resto.Pedidos)

### 2. Repositorio menús:

[https://ProyectoSoftware2020@dev.azure.com/ProyectoSoftware2020/Restaurante%20Alta%20Complejidad/\\_git/Deloe.Resto.Menus](https://ProyectoSoftware2020@dev.azure.com/ProyectoSoftware2020/Restaurante%20Alta%20Complejidad/_git/Deloe.Resto.Menus)

### 3. Repositorio pagos:

[https://ProyectoSoftware2020@dev.azure.com/ProyectoSoftware2020/Restaurante%20Alta%20Complejidad/\\_git/Deloe.Resto.Pagos](https://ProyectoSoftware2020@dev.azure.com/ProyectoSoftware2020/Restaurante%20Alta%20Complejidad/_git/Deloe.Resto.Pagos)

### 4. Repositorio empleados:

[https://ProyectoSoftware2020@dev.azure.com/ProyectoSoftware2020/Restaurante%20Alta%20Complejidad/\\_git/Deloe.Resto.Empleados](https://ProyectoSoftware2020@dev.azure.com/ProyectoSoftware2020/Restaurante%20Alta%20Complejidad/_git/Deloe.Resto.Empleados)

### 5. Repositorio Frontend:

[https://ProyectoSoftware2020@dev.azure.com/ProyectoSoftware2020/Restaurante%20Alta%20Complejidad/\\_git/Deloe.Resto.Frontend](https://ProyectoSoftware2020@dev.azure.com/ProyectoSoftware2020/Restaurante%20Alta%20Complejidad/_git/Deloe.Resto.Frontend)