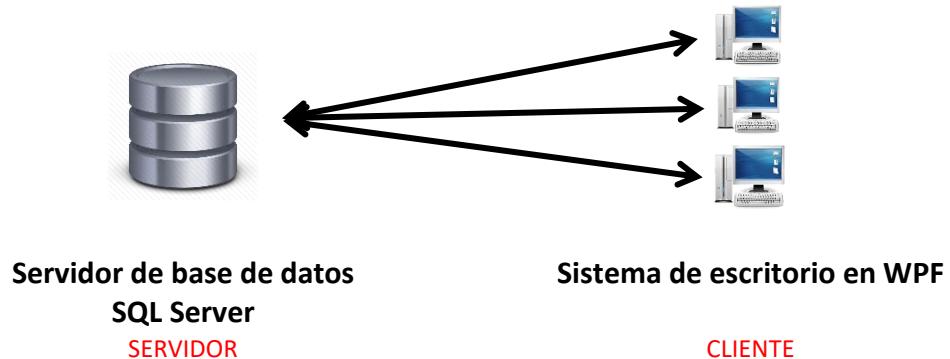


## Descripción del proyecto

La empresa “Italia Pizza” requiere la implementación de un sistema de administración informática para gestionar las operaciones de productos, pedidos, usuarios y catálogos generales. Actualmente no cuentan con un sistema informático, la gestión se realiza con registros en papel, lo cual provoca que se tenga un mal control y un tiempo excesivo en la conciliación de pedidos y el seguimiento. El desarrollo de la solución se debe realizar con tecnologías actuales y con un diseño de base de datos optimizado para evitar almacenar información innecesaria, así como un diseño de interfaz de usuario que permita operar el sistema con dispositivos de entrada tradicionales (teclado y mouse) como con dispositivos de entrada táctiles.

Se pretende que el nuevo sistema se desarrolle bajo una arquitectura cliente – servidor y que sea de instalación local es decir un software de escritorio que se conecte a una base de datos relacional, las tecnologías propuestas para el nuevo sistema son: WPF (Windows Presentation Foundation) para la capa de aplicación y Microsoft SQL Server para la capa de datos.



El sistema estará compuesto por 3 módulos principales:

### Módulo Usuarios:

- **Registro de usuarios.** El sistema debe permitir dar de alta usuarios que sean clientes o empleados de la pizzería. Los datos de un usuario son: nombre, apellidos, teléfono, email, dirección (calle y número), código postal, ciudad, tipo de usuario (Cliente o empleado). En caso de ser empleado adicionalmente se debe guardar un nombre de usuario y la contraseña para entrar al sistema.
- **Edición de usuario.** El sistema debe permitir la edición de la información de los clientes o empleados.
- **Eliminar un usuario.** El sistema debe permitir eliminar la información de los clientes o empleados. Si la cuenta a eliminar es la del empleado que tiene la sesión activa, ésta no podrá ser eliminada. Si la cuenta a eliminar es de un cliente que ha realizado pedidos, ésta no podrá ser eliminada.

**Nota.- La eliminación es lógica (Un campo de estatus en la base de datos)**

- **Buscar usuario por nombre, dirección o teléfono.** En caso de nombre y dirección se debe poder encontrar la información, sin importar si son mayúsculas o minúsculas.
- **Inicio de sesión.** El sistema debe contar con una autenticación de usuario y contraseña para poder acceder.

## Módulo Productos

- **Registro de productos.** El sistema debe permitir dar de alta un nuevo producto. Los datos a considerar para los productos son: nombre del producto, código de producto, descripción, precio, restricciones (sólo si aplica) , foto del producto y cantidad (sólo si aplica).
- **Edición de producto.** El sistema debe permitir la edición de la información de los productos exceptuando el código.
- **Eliminar un producto.** El sistema debe permitir eliminar la información de los productos. Si el producto ya se ha utilizado en algún pedido no podrá ser eliminado.  
*Nota.- La eliminación es lógica (Un campo de estatus en la base de datos)*
- **Buscar producto por nombre o código.** En caso de nombre se debe poder encontrar la información, sin importar si son mayúsculas o minúsculas o sólo una parte del mismo.
- **Inventarios.** El sistema debe permitir generar reportes de inventario de los productos que se tengan en existencia, el reporte deberá ser generado en PDF y debe incluir todos los productos disponibles.
- **Validación de Inventario.** El sistema debe permitir capturar en un módulo del sistema la cantidad de cada uno de los productos que se tienen en existencia, estos datos se deben comparar contra la cantidad que tiene registrada el sistema para detectar si hay faltantes o sobrantes o si está correcta la cantidad.

## Módulo Pedidos

- **Realizar un pedido.** El sistema debe permitir dar de alta los pedidos solicitados por los clientes. Un pedido puede contener más de un producto del mismo tipo o de otros. La información a considerar en un pedido es: fecha del pedido, productos y cantidad pedidos, total a pagar del pedido, usuario que está realizando el pedido, estatus del pedido (entregado, cancelado, en proceso). El campo de total a pagar debe ser calculado a partir de los productos y cantidades pedidas.
- **Edición de un pedido.** El sistema debe permitir la edición de un pedido, pero solamente se podrá agregar o quitar productos.
- **Cambiar estatus de pedido.** El sistema debe permitir el cambio de estatus de un pedido, para notificar que ya ha sido entregado o cancelado.

- **Buscar pedidos por usuario, por fecha o por estatus.** En caso de búsqueda por usuario se debe mostrar la lista de los usuarios de tipo cliente en el sistema para seleccionar alguno.

### Módulo de Cocina

- **Ver lista de pedidos a preparar.**
- **Poder administrar (Ver, registrar, editar, dar de baja) las recetas de cada platillo a realizar.**
- **Marcar pedidos preparados para que el mesero pueda entregarlo en mesa o preparar el envío a domicilio.**

### Módulo de Finanzas

- **Registrar Entradas (Cobros de caja y pedidos a domicilio).**
- **Registrar Salidas (Pagos a proveedores, compras de insumos, gastos varios).**
- **Balance diario (Corte de caja diario cuando entro cuando salió y cuando debería haber en caja).**
- **Administrar Proveedores y Pedidos de Producto.**