

Desarrollo de software

Descripción de problemática

Equipo 4

Miriam Ramírez Zarate

Alejandro Sánchez Marín

Ares Judda Rivera Soto

Paloma Osiris Báez Lara

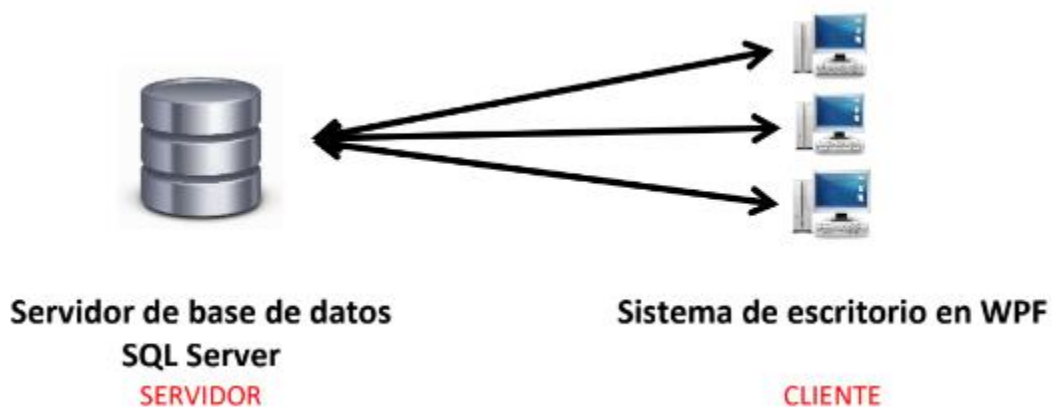
08/02/2024

Descripción del proyecto

El comedor universitario "Komalli", perteneciente a la Facultad de Estadística e Informática (FEI) de la Universidad Veracruzana, requiere la implementación de un sistema de administración informático exclusivamente de escritorio para gestionar eficientemente las operaciones relacionadas con los menús semanales, reservas de comidas, la gestión de usuarios y el registro e inventario semanal de los ingredientes con los que dispone el comedor.

Dado el carácter semanal de los menús, es crucial contar con un sistema que permita una fácil actualización y gestión de estos, así como el control adecuado sobre la disponibilidad de ingredientes y la demanda de los usuarios. Actualmente, el comedor no dispone de un sistema informático dedicado para esta función, lo que resulta en una gestión manual de los ingredientes y una falta de precisión en el control del inventario.

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 empleados del comedor (jefe de cocina, cajero, personal de cocina). Los datos de un empleado son: nombre, email, número de personal y su rol. Para entrar al sistema por primera vez se le pedirá el correo del usuario así como de una contraseña la cuál será su número de personal seguido de la palabra komalli. Si no es la primera vez que accede al sistema se le pedirá la contraseña que el empleado haya creado.
- **Edición de usuario.** El sistema debe permitir la edición de la información de los empleados.
- **Cambiar la contraseña.** El sistema debe permitir realizar el cambio de contraseña para los usuarios nuevos.

- **Eliminar un usuario.** El sistema debe permitir eliminar la información de los empleados.

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

- **Buscar usuario.** Dado el contexto de la problemática la búsqueda de usuarios debe ser por el nombre del empleado del comedor o su número de personal. En caso de nombre 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 de ingredientes

- **Registro de ingredientes.** El sistema debe permitir dar de alta un nuevo producto. Los datos para considerar para los productos son: nombre del producto, código de producto (solo si aplica), medición (kilos, litros, unidades), cantidad (sólo si aplica), Fecha de actualización.

- **Edición de ingredientes.** El sistema debe permitir la edición de la información de los productos exceptuando su clave y nombre.

- **Buscar ingrediente por nombre, código o clave.** En caso de nombre se debe poder encontrar la información, sin importar si son mayúsculas o minúsculas o sólo una parte de este.

- **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.

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 para 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 completado o cancelado.

Módulo de Cocina:

- **Ver lista de pedidos a preparar.**

- **Poder administrar (Ver, registrar, editar, dar de alta) los menús de cada semana.**

- **Consultar reservas de comida.**

Módulo de bitácora:

- **Registrar comentarios (Todos los tipos de usuario a excepción del Gerente)**

- **Editar comentarios**

- Consultar comentarios

Módulo de Finanzas:

- Registrar Entradas (Cobros de caja).
- Balance diarios (Corte de caja diario cuánto entro cuánto salió y cuánto debería haber en la caja).