

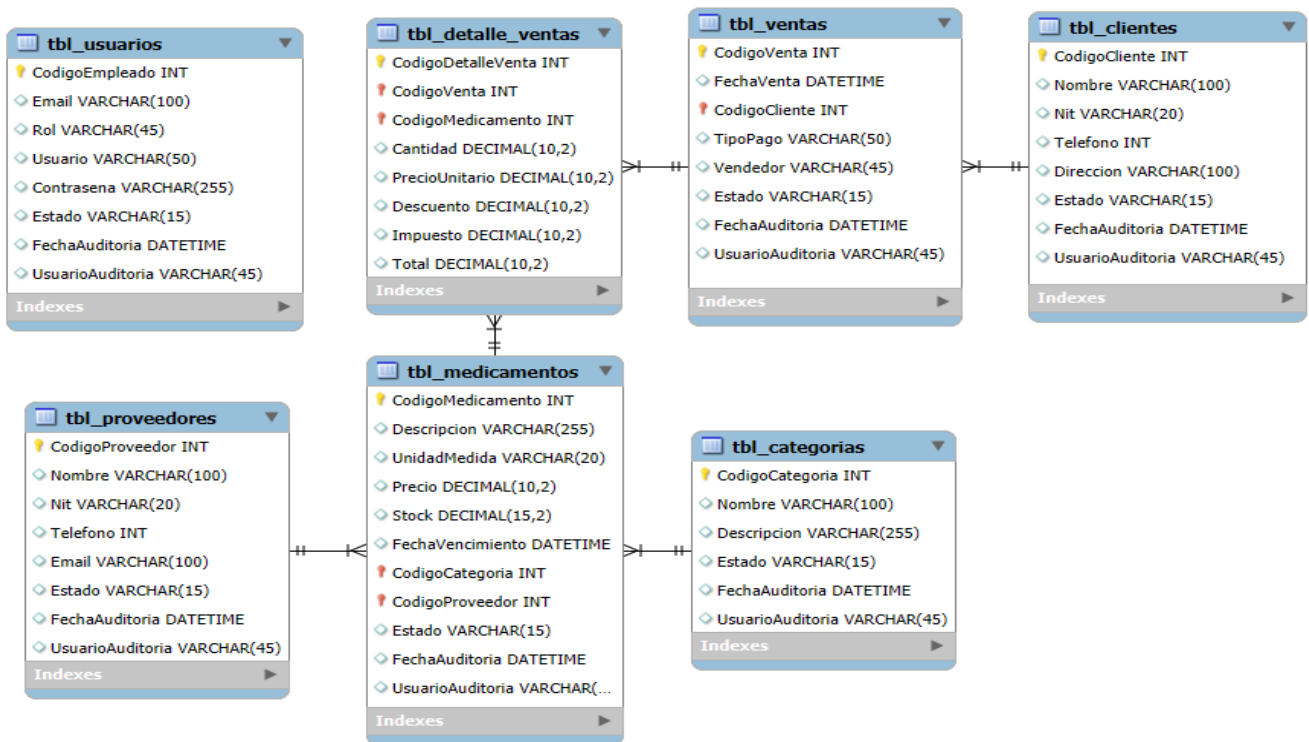


**Universidad Mariano Gálvez**  
**Centro Universitario Cuilapa, Santa Rosa**  
**Carrera: Ingeniería en sistemas de información y ciencias de la computación**  
**Curso: Programación III**  
**Catedrático: M.B.A. Ing. Elvis Morales**

### PRACTICA:

farmacias Salud Total S.A. es una cadena de farmacias que ha estado sirviendo a la comunidad del departamento de Santa Rosa durante más de 15 años. Actualmente, la gestión de ventas, control de proveedores, medicamentos y operaciones se realiza manualmente mediante hojas de cálculo de Excel. El propietario ha reconocido la necesidad de realizar una reingeniería de estos procesos para reducir tiempos, minimizar errores y mejorar la experiencia del cliente. Por ello, ha decidido contratar a un equipo de ingenieros en sistemas para desarrollar un software integral que optimice la gestión operativa, facilite el control de pagos y proporcione una interfaz gráfica amigable y fácil de usar, garantizando así la seguridad de la información.

### BASE DE DATOS



### CAPA PRESENTACIÓN:

tbl\_proveedores:

- Estado: Valores fijos (Activo, Inactivo)

tbl\_medicamentos:

- Descripcion: Valores fijos (Jarabe, Pastilla, Suero, vitaminas, cremas)
- UnidadMedida: Valores fijos (Unidad, Docena, Caja)
- FechaVencimiento: Calendario desplegable
- CodigoCategoria: Recuperar datos de la tabla tbl\_categorias
- CodigoProveedor: Recuperar datos de la tabla tbl\_proveedores
- Precio: Recuperar del método MtdPrecioMedicamento
- Estado: Valores fijos (Activo, Inactivo)

## Form Menu Navegación

- Botones con accesos directos a los otros forms
- Iconos en los botones
- Usuario logueado
- Boton cerrar sesion

## Capa Lógica:

tbl\_medicamentos:

- MtdPrecioMedicamento
- (Jarabe=150, Pastilla=100, Suero=50, vitaminas=125, cremas=75)

## Capa Datos:

- Clase y métodos para conexión a la base de datos
- Clase y métodos para consultar, agregar, editar y eliminar datos de la tabla tbl\_proveedores
- Clase y métodos para consultar, agregar, editar y eliminar datos de la tabla tbl\_medicamentos

## Capa Seguridad:

- Form con el diseño del login
- Clase y métodos para conexión a la base de datos
- Clase y métodos para login