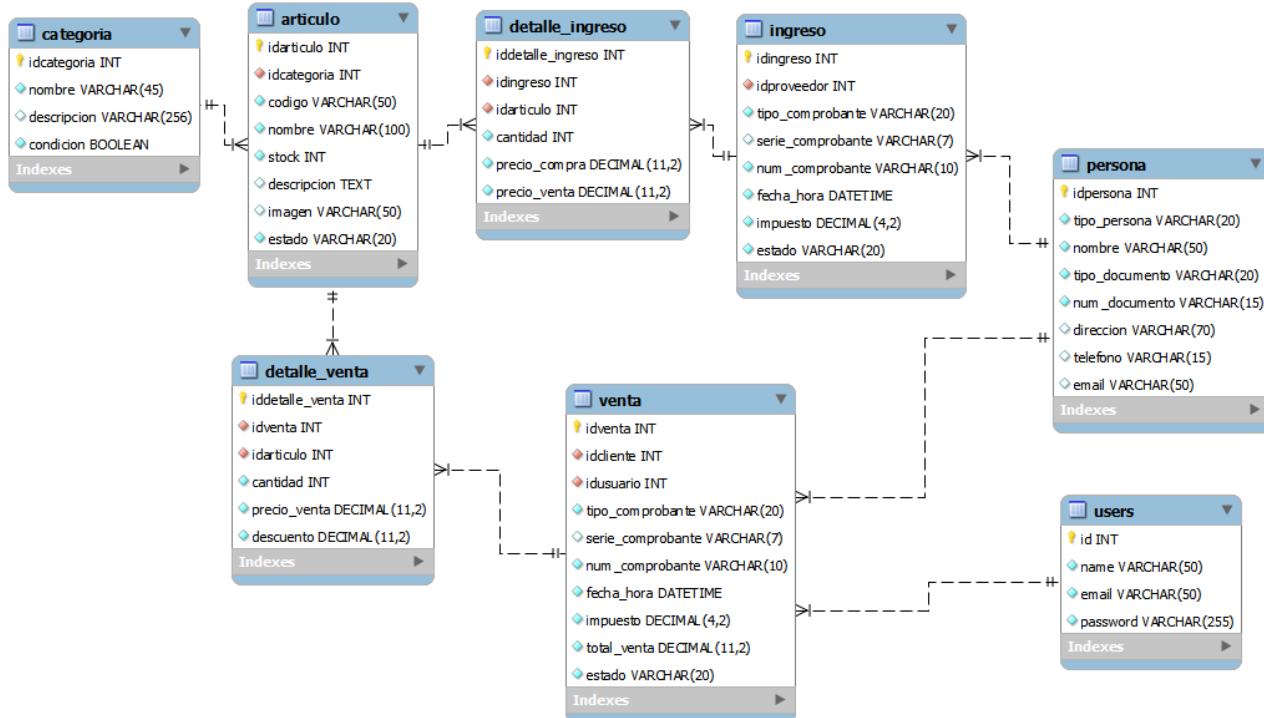


Tarea N° 16: Implementación de aplicaciones con acceso a BD

GRUPAL



Cree una aplicación desde donde se pueda:

- Registrar, Editar, Eliminar y Listar los datos para esta base de datos.
- Deberá de existir un menú desde el que se pueda acceder a las distintas opciones disponibles en esta aplicación. El menú tendrá el siguiente diseño:
 - Mantenimiento:
 - Usuarios
 - Categorías
 - Artículos
 - Clientes
 - Proveedores
 - Operaciones:
 - Compras
 - Ventas
 - Reportes:
 - Consulta de Compras
 - Consulta de Ventas
- Investigue e Implemente un login de usuarios para validar el ingreso a la aplicación. Validar significa que el correo y password existan.
- En la tabla **users** existen los siguientes campos:
 - id: autoincremental
 - name: nombre del usuario
 - email: usado como parte del proceso de login
 - password: usado como parte del proceso de login
- En la tabla **categoria** existen los siguientes campos:
 - idcategoria: autoincremental

- nombre: nombre de la categoría
- descripcion: descripción o detalle de la categoría
- condicion: true o false (indica si la categoría está disponible para la venta).
- En la tabla **articulo** existen los siguientes campos:
 - imagen: Investigue como almacenar y recuperar una imagen en una base de datos
 - estado: registrado, anulado
- En la tabla **persona** existen los siguientes campos:
 - idpersona: autoincremental
 - tipo_persona: proveedor o cliente
 - nombre: apellidos y nombres de la persona
 - tipo_documento: RUC o DNI
 - direccion: la dirección de la persona
 - telefono: el teléfono de la persona
 - email: el correo de la persona
- En la tabla **ingreso** (compra) existen los siguientes campos:
 - idingreso: autoincremental
 - idproveedor: llave foránea de la tabla persona
 - tipo_comprobante: boleta o factura
 - serie_comprobante: 0000001
 - num_comprobante: 000000001, 000000002, 000000003, etc.
 - fecha_hora: fecha y hora
 - impuesto: 0.18
 - estado: registrado, pagado, anulado
- En la tabla **detalle_ingreso** (detalle de compra) existen los siguientes campos:
 - Iddetalle_ingreso: autoincremental
 - idingreso: llave foránea de la tabla ingreso
 - idarticulo: llave foránea de la tabla articulo
 - cantidad: cantidad de artículos comprados
 - precio_compra: precio de compra
 - precio_venta: precio de venta
- En la tabla **venta** existen los siguientes campos:
 - idventa: autoincremental
 - idcliente: llave foránea de la tabla persona
 - idusuario: llave foránea de la tabla users
 - tipo_comprobante: boleta o factura
 - serie_comprobante: 0000001
 - num_comprobante: 000000001, 000000002, 000000003, etc.
 - fecha_hora: fecha y hora
 - impuesto: 0.18
 - total_venta: es el total de la venta. Se obtiene al sumar los registros del detalle de venta [cantidad * precio – (precio * descuento)] que correspondan con el idventa
 - estado: registrado, pagado, anulado
- En la tabla **detalle_venta** existen los siguientes campos:
 - Iddetalle_venta: autoincremental
 - idventa: llave foránea de la tabla venta
 - idarticulo: llave foránea de la tabla articulo
 - cantidad: cantidad de artículos vendidos
 - precio_venta: precio de venta
 - descuento: porcentaje que se aplicaría como descuento. Por defecto se iniciará en 0.