Icono  Descripción generada automáticamente

Metodología de sistemas

**Integrantes:**

Brondani Gastón,

Kreitzer Bernardo,

Quintana Fattor Emmanuel

2024

**Relación Universal:**

Sucursal(id\_sucursal, Gerente\_sucursal, Nro\_punto\_venta\_sucursal, nombre\_sucursal, localidad\_sucursal, domicilio\_sucursal, cod\_postal, provincia\_sucursal, telefono\_sucursal, {nombre\_cleinte, apellido\_cliente, dirección\_cliente, cuit\_cliente, cod\_postal\_cliente, localidad\_cliente, telefono\_cliente, id\_usuario\_externo, contraseña\_usuario\_externo}, {dni\_empleado, nombre\_empleado, domicilio\_empleado, teléfono\_empleado, apellido\_empleado, localidad\_empleado, empleado\_sucursal, cargo\_empleado, id\_usuario\_interno, contraseña\_usuario\_interno, rol\_usuario\_interno, id\_bono, año\_bono, mes\_bono, nombre\_apellido\_empleado\_bono, total\_productividad\_bono, total\_bono\_capacitacion }, {id\_pedido, fecha\_realizacion\_pedido, fecha\_desde\_pedido, fecha\_hasta\_pedido, importe\_total\_pedido, importe\_por\_dia\_pedido, {id\_factura\_maestro, nro\_factura\_maestro, tipo\_factura\_maestro, fecha\_y\_hora\_factura\_maestro, sucursal\_factura\_maestro, iva\_cliente\_fac\_m, cuit\_sucursal\_fact\_m, razón\_social\_fact\_m, {cod\_producto, nombre\_vianda\_f\_detalle, cantidad\_f\_detalle, precio\_unitario\_f\_detalle, importe\_linea\_f\_detalle, subtotal\_factura\_maestro, total\_factura\_maestro}}}, {id\_vianda, tipo\_vianda, descripcion\_vianda, dirección\_cliente\_vianda, importe\_por\_dia\_vianda}, {id\_almacen, direccion\_almacen, ingredientes\_almacen, cant\_ingredidentes\_almacen, cod\_ingrediente, nombre\_ingrediente, cant\_ingrediente }, {id\_comanda, nombre\_cliente\_comanda, fecha\_planificada\_fabricacion, nombre\_receta, ingredientes\_receta, tipo\_receta, descripción\_receta, unidad\_medida\_receta}, {id\_compra\_insumos, fecha\_compra\_insumos, nombre\_art\_comprado, cantidad\_compra\_ins, estado\_compra[pendiente/pagada/anulada], {nombre\_proveedor\_compra, cuit\_proveedor,dirección\_proveedor, teléfono\_proveedor, insumos\_provistos, forma\_pago\_proveedor, habilitado[si/no]}, total\_compra\_insumos}, {cuit\_cadete, nombre\_cadete}, cant\_ventas\_semanal, cant\_ventas\_mensual, cant\_pedidos\_semanal, cant\_pedidos\_mensual)

**1FN:**

Sucursal(**id\_sucursal(PK)**, Gerente\_sucursal, Nro\_punto\_venta\_sucursal, nombre\_sucursal, localidad\_sucursal, domicilio\_sucursal, cod\_postal, provincia\_sucursal, telefono\_sucursal, cant\_ventas\_semanal, cant\_ventas\_mensual, cant\_pedidos\_semanal, cant\_pedidos\_mensual)

Cliente(**cuit\_cliente(PK)**, nombre\_cliente, apellido\_cliente, dirección\_cliente, cod\_postal\_cliente, localidad\_cliente, telefono\_cliente, id\_usuario\_externo, contraseña\_usuario\_externo)

Empleado(**cuit\_empleado(PK),** nombre\_empleado, domicilio\_empleado, teléfono\_empleado, apellido\_empleado, localidad\_empleado, empleado\_sucursal, cargo\_empleado, id\_usuario\_interno, contraseña\_usuario\_interno, rol\_usuario\_interno, id\_bono, año\_bono, mes\_bono, nombre\_apellido\_empleado\_bono, total\_productividad\_bono, total\_bono\_capacitacion)

Pedido(**id\_pedido(PK)**, fecha\_realizacion\_pedido, fecha\_desde\_pedido, fecha\_hasta\_pedido, importe\_total\_pedido, importe\_por\_dia\_pedido)

Factura\_maestro(**nro\_factura\_maestro, fecha\_y\_hora\_factura\_maestro(PK)**, tipo\_factura\_maestro, sucursal\_factura\_maestro, iva\_cliente\_fac\_m, cuit\_sucursal\_fact\_m, razón\_social\_fact\_m, subtotal\_factura\_maestro, total\_factura\_maestro)

Factura\_detalle(**id\_fac\_detalle(PK)**, cod\_producto, nombre\_vianda\_f\_detalle, cantidad\_f\_detalle, precio\_unitario\_f\_detalle, importe\_linea\_f\_detalle)

Vianda(**id\_vianda(PK)**, tipo\_vianda, descripcion\_vianda, dirección\_cliente\_vianda, importe\_por\_dia\_vianda)

Almacen(**id\_almacen(PK)**, direccion\_almacen, ingredientes\_almacen, cant\_ingredidentes\_almacen, cod\_ingrediente, nombre\_ingrediente, cant\_ingrediente)

Comanda(**id\_comanda(PK)**, nombre\_cliente\_comanda, fecha\_planificada\_fabricacion, nombre\_receta, ingredientes\_receta, tipo\_receta, descripción\_receta, unidad\_medida\_receta)

Compra\_insumos(**id\_compra\_insumos(PK)**, fecha\_compra\_insumos, nombre\_art\_comprado, cantidad\_compra\_ins, estado\_compra[pendiente/pagada/anulada], total\_compra\_insumos)

Proveedor(**cuit\_proveedor(PK),** nombre\_proveedor\_compra, dirección\_proveedor, teléfono\_proveedor, insumos\_provistos, forma\_pago\_proveedor, habilitado[si/no])

Cadete(**cuit\_cadete(PK)**, nombre\_cadete)

**2FN:**

Sucursal(**id\_sucursal(PK)**, Gerente\_sucursal, Nro\_punto\_venta\_sucursal, nombre\_sucursal, localidad\_sucursal, domicilio\_sucursal, cod\_postal, provincia\_sucursal, telefono\_sucursal, cant\_ventas\_semanal, cant\_ventas\_mensual, cant\_pedidos\_semanal, cant\_pedidos\_mensual)

Cliente(**cuit\_cliente(PK)**, nombre\_cliente, apellido\_cliente, dirección\_cliente, cod\_postal\_cliente, localidad\_cliente, telefono\_cliente, id\_usuario\_externo, contraseña\_usuario\_externo)

Empleado(**cuit\_empleado(PK),** nombre\_empleado, domicilio\_empleado, teléfono\_empleado, apellido\_empleado, localidad\_empleado, empleado\_sucursal, cargo\_empleado, id\_usuario\_interno, contraseña\_usuario\_interno, rol\_usuario\_interno, id\_bono, año\_bono, mes\_bono, nombre\_apellido\_empleado\_bono, total\_productividad\_bono, total\_bono\_capacitacion)

Pedido(**id\_pedido(PK)**, fecha\_realizacion\_pedido, fecha\_desde\_pedido, fecha\_hasta\_pedido, importe\_total\_pedido, importe\_por\_dia\_pedido)

Factura\_maestro(**nro\_factura\_maestro, fecha\_y\_hora\_factura\_maestro(PK)**, tipo\_factura\_maestro, sucursal\_factura\_maestro, iva\_cliente\_fac\_m, cuit\_sucursal\_fact\_m, razón\_social\_fact\_m, subtotal\_factura\_maestro, total\_factura\_maestro)

Sucursal\_factura\_maestro(**nro\_factura\_maestro(PK)**, sucursal\_factura\_maestro)

Factura\_detalle(**id\_fac\_detalle(PK)**, cod\_producto, nombre\_vianda\_f\_detalle, cantidad\_f\_detalle, precio\_unitario\_f\_detalle, importe\_linea\_f\_detalle)

Vianda(**id\_vianda(PK)**, tipo\_vianda, descripcion\_vianda, dirección\_cliente\_vianda, importe\_por\_dia\_vianda)

Almacen(**id\_almacen(PK)**, direccion\_almacen, ingredientes\_almacen, cant\_ingredidentes\_almacen, cod\_ingrediente, nombre\_ingrediente, cant\_ingrediente)

Comanda(**id\_comanda(PK)**, nombre\_cliente\_comanda, fecha\_planificada\_fabricacion, nombre\_receta, ingredientes\_receta, tipo\_receta, descripción\_receta, unidad\_medida\_receta)

Compra\_insumos(**id\_compra\_insumos(PK)**, fecha\_compra\_insumos, nombre\_art\_comprado, cantidad\_compra\_ins, estado\_compra[pendiente/pagada/anulada], total\_compra\_insumos)

Proveedor(**cuit\_proveedor(PK),** nombre\_proveedor\_compra, dirección\_proveedor, teléfono\_proveedor, insumos\_provistos, forma\_pago\_proveedor, habilitado[si/no])

Cadete(**cuit\_cadete(PK)**, nombre\_cadete)

**3FN:**

Sucursal(**id\_sucursal(PK)**, Gerente\_sucursal, Nro\_punto\_venta\_sucursal, nombre\_sucursal, localidad\_sucursal, domicilio\_sucursal, cod\_postal, provincia\_sucursal, telefono\_sucursal, cant\_ventas\_semanal, cant\_ventas\_mensual, cant\_pedidos\_semanal, cant\_pedidos\_mensual, **id\_usuario\_externo(FK), id\_usuario\_interno(FK)**)

Empleado(**cuit\_empleado(PK)**, nombre\_empleado, domicilio\_empleado, teléfono\_empleado, apellido\_empleado, localidad\_empleado, empleado\_sucursal, cargo\_empleado)

Pedido(**id\_pedido(PK)**, fecha\_realizacion\_pedido, fecha\_desde\_pedido, fecha\_hasta\_pedido, importe\_total\_pedido, importe\_por\_dia\_pedido, **id\_usuario\_externo(FK), nro\_factura\_maestro, fecha\_y\_hora\_factura\_maestro(FK)**)

Comanda(**id\_comanda(PK)**, nombre\_cliente\_comanda, fecha\_planificada\_fabricacion, **id\_pedido(FK), nombre\_receta(FK)**)

Receta(**nombre\_receta(PK)**, ingredientes\_receta, tipo\_receta, descripción\_receta, unidad\_medida\_receta, **cod\_ingrediente(FK)**)

Almacen(**id\_almacen(PK)**, direccion\_almacen, ingredientes\_almacen, cant\_ingredidentes\_almacen, **cod\_ingrediente(FK), id\_compra\_insumos(FK)**)

Ingrediente(**cod\_ingrediente(PK)**, nombre\_ingrediente, tipo\_ingrediente, cantidad\_ingrediente)

Cliente(**cuit\_cliente(PK)**, dni\_cliente, nombre\_cliente, apellido\_cliente, dirección\_cliente, cod\_postal\_cliente, localidad\_cliente, telefono\_cliente)

Vianda(**id\_vianda(PK)**, tipo\_vianda, descripcion\_vianda, dirección\_cliente\_vianda, importe\_por\_dia\_vianda, **id\_comanda(FK)**)

Bono\_de\_incentivo(**id\_bono(PK)**, año\_bono, mes\_bono, nombre\_empleado\_bono, apellido\_empleado\_bono, total\_productividad\_bono, total\_bono\_capacitacion, **cuit\_empleado(FK)**)

Usuario\_externo(**id\_usuario\_externo(PK),** contraseña\_usuario\_externo, **cuit\_cliente(FK)**)

Usuario\_interno(**id\_usuario\_interno(PK),** contraseña\_usuario\_interno,rol\_usuario\_interno, **cuit\_empleado(FK)**)

Factura\_maestro(**nro\_factura\_maestro, fecha\_y\_hora\_factura\_maestro(PK)**, tipo\_factura\_maestro, iva\_cliente\_fac\_m, cuit\_sucursal\_fact\_m, razón\_social\_fact\_m, subtotal\_factura\_maestro, total\_factura\_maestro, **id\_fac\_detalle(FK), cuit\_cliente(FK), id\_sucursal(FK)**)

Sucursal\_factura\_maestro(**nro\_factura\_maestro(PK)**, sucursal\_factura\_maestro)

Factura\_detalle(**id\_fac\_detalle(PK)**, cod\_producto, nombre\_vianda\_f\_detalle, cantidad\_f\_detalle, precio\_unitario\_f\_detalle, importe\_linea\_f\_detalle, **id\_vianda(FK)**)

Compra\_insumos(**id\_compra\_insumos(PK)**, fecha\_compra\_insumos, nombre\_art\_comprado, cantidad\_compra\_ins, estado\_compra[pendiente/pagada/anulada], total\_compra\_insumos, **cuit\_proveedor(FK)**)

Proveedor(**cuit\_proveedor(PK)**, nombre\_proveedor\_compra, dirección\_proveedor, teléfono\_proveedor, insumos\_provistos, forma\_pago\_proveedor, habilitado[si/no])

Cadete(**cuit\_cadete(PK)**, nombre\_cadete, **id\_vianda(FK)**)