

# NORMALIZACIÓN

## Relacion Universal

Empresa(sucursal\_ID,codigo\_postal,dirección, provincia,cuidad, telefono  
{dni\_empleado,nombre\_empleado,apellido\_empleado,sueldo,cargo\_empleado}  
{ID\_viandas,nombre\_vianda, costo,catalogo},{id\_venta,nombre\_insumo,nombre\_cliente,dni\_cliente,envio\_opciones\_semanales,Direccion\_entrega,Localidad,codigo\_postal,Telefono,Correo\_Electronico},{id\_pedido,compras,jefe\_cocina,Tipo\_pedido,importe\_total,Importe\_por\_envio},{id\_compras,Fecha\_Compra,Nombre\_Articulo,Cantidad,Estado\_De\_Compra,Nombre\_Proveedor,Cuit,Tipo\_De\_Iva,Direccion,Cuidad,Provincia,Habilitado,insumos\_alimenticios,insumos\_no\_alimenticios},{id\_fabricacion,id\_receta,Fecha\_Planificada,Nombre\_receta,Ingredientes\_receta,Unidad\_Cantidad\_por\_ingredient,Detalle\_De\_receta},{id\_almacen,nombre\_almacen,nro\_insumo,equipamientos},{codigo\_despacho,personal},{Nombre\_Cadete,codigo\_postal,id\_cadete},{Nro\_comprobante,Tipo\_comprobante,Fecha\_Comprobante,id\_insumo,Nombre\_insumo,Precio\_Unitario,Precio\_Iva,Cantidad,Forma\_Pago},{id\_stock,Fecha\_Stock,Nombre\_Articulo,Cantidad,Estado},{usuario\_cliente,contraseña\_cliente},{usuario\_empleado,contraseña\_empleado},{id\_bono(pk),año\_bono,mes\_bono,Cargo,Total\_productividad,Total\_Bono\_Capacitacion},{dni\_cliente,Nombre\_cliente},{id\_rol,id\_empleado,nombre\_rol,permisos})

## Primera forma normal

Empresa: sucursal\_ID(pk),codigo\_postal,dirección, provincia,ciudad, telefono

Empleado: DNI\_empleado(pk),id\_empleado(pk),nombre\_empleado,apellido\_empleado,sueldo,cargo\_empleado

Vianda: ID\_vianda(pk),nombre\_vianda,catalogo, costo)

Venta: id\_venta(pk),dni\_cliente(pk),nombre\_insumo,nombre\_cliente,envio\_opciones\_semanales,Direccion\_entrega,Localidad,codigo\_postal,Telefono,Correo\_Electronico)

Pedido: id\_pedido(pk),compras, jefe\_cocina,Tipo\_Pedido,Importe\_Total,Importe\_Por\_envio

Compra: id\_compras(pk),Fecha\_Compra,Nombre\_Articulo,Cantidad,Estado\_De\_Compra,Nombre\_Proveedor,Cuit\_proveedor(pk),Tipo\_De\_Iva,Direccion,Cuidad,Provincia,Habilitado, insumos\_alimenticios,insumos\_no\_alimenticios)

Fabricacion: id\_fabricacion(pk), id\_receta(pk), Fecha\_Planificada, Nombre\_receta, Ingredientes\_receta, Unidad\_Cantidad\_por\_ingrediente, Detalle\_De\_receta

Almacen: id\_almacen(pk), nombre\_almacen, nro\_insumo(pk), Nombre\_insumo, equipamientos

Despacho: codigo\_despacho(pk), personal

Cadete: id\_cadete(pk), Nombre\_Cadete, codigo\_postal

Datos\_Factura\_maestro: Nro\_comprobante(pk), Tipo\_comprobante, Fecha\_Comprobante, Precio\_Unitario, Precio\_Iva, Cantidad, Forma\_Pago

Stock: id\_stock(pk), Fecha\_Stock, Nombre\_Articulo, Cantidad, Estado

Comanda: id\_comanda(pk), detalle\_comanda, cantidad

Datos\_Usuario: usuario\_cliente(pk), contraseña\_cliente

Datos\_empleado: usuario\_empleado(pk), contraseña\_empleado

Bono\_Por\_Capacitacion: id\_bono(pk), año\_bono, mes\_bono, Cargo, Total\_productividad, Total\_Bono\_Capacitacion

Rol: id\_rol(pk), nombre\_rol, permisos

## Segunda forma normal

Empresa: sucursal\_ID(pk), codigo\_postal, dirección, provincia, ciudad, telefono

Empleado: DNI\_empleado(pk), id\_empleado(pk), nombre\_empleado, apellido\_empleado, sueldo, cargo\_empleado

Vianda: ID\_vianda(pk), nombre\_vianda, catalogo, costo

Venta: id\_venta(pk), nombre\_insumo, envio\_opciones\_semanales)

Cliente: dni\_cliente(pk), nombre\_cliente, Direccion\_entrega, Localidad, codigo\_postal, Telefono, Correo\_Electronico

Pedido: id\_pedido(pk), compras, jefe\_cocina, Tipo\_Pedido, Importe\_Total, Importe\_Por\_envio)

Compra: id\_compras(pk), Fecha\_Compra, Nombre\_Articulo, Cantidad, Estado\_De\_Compra, Nombre\_Proveedor, Cuit\_proveedor(pk), Tipo\_De\_Iva, Direccion, Ciudad, Provincia, Habilitado, insumos\_alimenticios, insumos\_no\_alimenticios)

Fabricacion: id\_fabricacion(pk), Fecha\_Planificada

Receta: id\_receta(pk), Nombre\_receta, Ingredientes\_receta, Unidad\_Cantidad\_por\_ingrediente, Detalle\_De\_receta

Almacen: id\_almacen(pk), nombre\_almacen, equipamientos

Insumo: nro\_insumo(pk), Nombre\_insumo

Despacho: codigo\_despacho(pk), personal

Cadete: id\_cadete(pk), Nombre\_Cadete, codigo\_postal

Datos\_Factura\_maestro: Nro\_comprobante(pk), Tipo\_comprobante, Fecha\_Comprobante, Precio\_Unitario, Precio\_Iva, Cantidad, Forma\_Pago

Stock: id\_stock(pk), Fecha\_Stock, Nombre\_Articulo, Cantidad, Estado

Comanda: id\_comanda(pk), detalle\_comanda, cantidad

Datos\_Usuario\_Cliente: usuario\_cliente(pk), contraseña\_cliente,

Datos\_Usuario\_empleado\_: usuario\_empleado(pk), contraseña\_empleado

Bono\_Por\_Capacitacion: id\_bono(pk), año\_bono, mes\_bono, Cargo, Total\_productividad, Total\_Bono\_Capacitacion

Rol: id\_rol(pk), nombre\_rol, permisos

## Tercera forma normal

Empresa: sucursal\_ID(pk), codigo\_postal, dirección, provincia, ciudad, telefono, DNI\_empleado(fk), id\_empleado(fk)

Empleado: DNI\_empleado(pk), id\_empleado(pk), nombre\_empleado, apellido\_empleado, sueldo, cargo\_empleado, id\_bono(fk)

Vianda: ID\_vianda(pk), nombre\_vianda, catalogo, costo

Venta: id\_venta(pk), dni\_cliente(fk), nombre\_insumo, envio\_opciones\_semanales)

Cliente: dni\_cliente(pk), codigo\_postal(fk), ID\_vianda(fk), nombre\_cliente, Direccion\_entrega, Teléfono, Correo\_Electronico

Ubicación: codigo\_postal(pk), Localidad

Pedido: id\_pedido(pk), compras, jefe\_cocina, Tipo\_Pedido, Importe\_Total, Importe\_Por\_envio, id\_comanda(fk)

Compra: id\_compras(pk), sucursal\_id(fk), Fecha\_Compra, Nombre\_Articulo, Cantidad, Estado\_De\_Compra, Habilitado, insumos\_alimenticios, insumos\_no\_alimenticios)

Proveedor: Cuit\_proveedor(pk), Nombre\_Proveedor, Tipo\_De\_Iva, Direccion, Ciudad, Provincia

Fabricacion: id\_fabricacion(pk), id\_receta(fk), Fecha\_Planificada

Receta: id\_receta(pk), Nombre\_receta, Ingredientes\_receta, Unidad\_Cantidad\_por\_ingredientes, Detalle\_De\_receta

Almacen: id\_almacen(pk), nro\_insumo(fk) nombre\_almacen, equipamientos

Insumo: nro\_insumo(pk), Nombre\_insumo, id\_stock(fk), Cuit\_proveedor(fk)

Despacho: codigo\_despacho(pk), id\_cadete(fk), id\_viandas(fk), personal

Cadete: id\_cadete(pk), Nombre\_Cadete, codigo\_postal

Envio\_cadete\_cliente: id\_Envio\_Cadete\_Cliente(pk), id\_cadete(fk), dni\_cliente(fk),

Datos\_Factura\_maestro: Nro\_comprobante(pk), Tipo\_comprobante, Fecha\_Comprobante, Precio\_Unitario, Precio\_Iva, Cantidad, Forma\_Pago, dni\_cliente(fk), id\_pedido(fk)

Stock: id\_stock(pk), Fecha\_Stock, Nombre\_Articulo, Cantidad, Estado

Comanda: id\_comanda(pk), detalle\_comanda, cantidad, id\_vianda(fk), id\_receta(fk)

Datos\_Usuario\_Cliente: usuario\_cliente(pk), contraseña\_cliente,

Datos\_Usuario\_empleado: usuario\_empleado(pk), contraseña\_empleado

Bono\_Por\_Capacitacion: id\_bono(pk), año\_bono, mes\_bono, Cargo, Total\_productividad, Total\_Bono\_Capacitacion

Rol: id\_rol(pk), nombre\_rol, permisos, dni\_empleado(fk), usuario\_empleado(fk)