Relacion Universal

Sucursal (ID_Sucursal(PK), Localidad_sucursal, Nombre_Sucursal, Nro_Punto_Venta, Id_Cocina, Cantidad_de_Producción, Id_Vianda, nombre_vianda, tipo_vianda, precio, Id_despacho, Fecha_Envio, id_cadeteria, DNI_cadete, Nombre_cadete, Patente_cadete, Modelo_Vehiculo {Id_Receta, Tipo_vianda, ingrediente, Cantidad_Ingrediente, detalle} {Id_Usuario_empleado, Usuario_empleado, Contraseña_empleado, id_usuario_empleado, DNI_empleado, apellido_empleado, nombre_empleado, tipo_deEmpleado, Id_Rol, Nombre_del_Cargo } {Id_capacitacion, fecha, bono_calculado, estado, puntaje, tipo_de_capacitacion} {Id_Usuario_cliente, Usuario_cliente, contraseña_cliente, dni_cliente, nombre, dirección_de_entrega, localidad, cod_postal, telefono, correo, , ID_Pedido, fecha_del_pedido, fecha_entrega, fecha_desde, fecha_hasta, Nro_Comprobante, N_Punto_Venta, Codigo_cliente, fecha_comprobante, tipo_comprobante, Forma_de_pago, Nro_Comprobante , Id_Detalle, Total, Nombre_Producto, Precio_Unitario, Cantidad, Precio_Iva, Id_Comanda, Fecha_planificada_de_fabricación, Estado_Comanda})

<u>1FN</u>

Sucursal (ID_Sucursal (PK),Localidad_sucursalNombre_SucursalNro_Punto_Venta, Id_Cocina,Cantidad_de_Producción, Id_Vianda,nombre_vianda,tipo_vianda,precio, Id_despacho,Fecha_Envio, id_cadeteria,DNI_cadete,Nombre_cadete,Patente_cadete,Modelo_Vehiculo)

Receta(Id_Receta(PK),Tipo_vianda,ingrediente,Cantidad_Ingrediente,detalle)

Usuarios Empleados

(ID_Sucursal(PK),Id_Usuario_empleado(PK),Usuario_empleado,Contraseña_empleado, Id_Rol,Nombre_del_Cargo, DNI_empleado, apellido_empleado, nombre_empleado, tipo_deEmpleado)

Capacitacion (Id_capacitacion,fecha,bono_calculado,estado,puntaje, Id materia,Tipo capacitacion,)

Usuario_Cliente (ID_Sucursal(PK),Id_Usuario_cliente(PK), Usuario_cliente, contraseña_cliente,

dni_cliente,nombre,dirección_de_entrega,localidad,cod_postal,telefono,correo, ,ID_Pedido,fecha_del_pedido,fecha_entrega,fecha_desdefecha_hasta, Nro_Comprobante, N_Punto_Venta,Codigo_cliente,fecha_comprobantetipo_comprobante,Forma_de_pago, Nro_Comprobante , Id_Detalle, Total, Nombre_Producto, Precio_Unitario, Cantidad, Precio_Iva, Id_Comanda, Fecha_planificada_de_fabricación, Estado_Comanda)

<u> 2FN</u>

Sucursal (ID_Sucursal, (PK),Localidad_sucursal, Nombre_Sucursal, Nro_Punto_Venta)

Usuarios_Empleados(ID_Sucursal(PK),Id_Usuario_empleado(PK),Usuario_empleado, Contraseña empleado, Id Rol, Nombre del Cargo)

Empleados(id_usuario_empleado(PK), DNI_empleado(PK), apellido_empleado, nombre empleado, tipo deEmpleado)

Capacitacion(DNI_empleado(PK), Id_capacitacion(PK), fecha, bono_calculado, estado, puntaje, Id materia, Tipo capacitacion)

Usuariocliente(ID_Sucursal(PK), Id_Usuario_cliente(PK), Usuario_cliente, Contraseña_cliente)

Localidad Cliente (cod postal(PK), dirección de entrega, ciudad, provincia)

ClientePedido(Id_Sucursal(PK),ID_Pedido(PK),fecha_del_pedido,fecha_entrega,fecha_des defecha_hasta, dni_cliente, nombre, dirección_de_entrega, localidad, cod_postal, telefono, correo)

Factura Maestro

(ID_Pedido(PK),Nro_Comprobante(PK),N_Punto_Venta,Codigo_cliente,fecha_comprobante tipo_comprobante,Forma_de_pago, Id_Detalle, Total,Nombre Producto,Precio Unitario,CantidadPrecio Iva)

Comanda(id_cocina(PK),Id_Comanda(PK),Id_Pedido(PK),Fecha_planificada_de_fabricación,Estado_Comanda)

Receta (Id_Receta(PK),Tipo_vianda,ingrediente,Cantidad_Ingrediente,detalle)

Cocina (id sucursal(PK),Id Cocina(PK),Cantidad de Producción)

Vianda(Id_Cocina(PK),id_despacho(PK),id_detalle(PK),Id_Vianda(PK),nombre_vianda, tipo_vianda,precio)

Despacho (id sucursal(PK),Id despacho(PK),Fecha Envio)

Cadeteria (id_despacho(PK),id_cadeteria(PK),DNI_cadete,Nombre_cadete,Patente_cadete,Modelo_Vehiculo)

Stock (Id_Stock(PK),Id_ingrediente(PK),Nombre_Articulo_stock, Cantidad Articulo stock,Estado Stock,Fecha Actualización Stock) Insumos (ID Sucursal(PK), ID Stock(PK),

Cuit_Proveedor,Codigo_Postal,Dirección,Ciudad,Provincia,Nombre_Proveedor,Insumos_provisto,Fecha_Compra,Nombre_Articulo,Cantidad,Estado_de_Compra,Tipo_Iva)

<u>3FN</u>

Sucursal (ID_Sucursal(PK),Localidad_sucursal, Nombre_Sucursal, Nro_Punto_Venta)

Usuarios Empleados

 $(ID_Sucursal(PK), Id_Usuario_empleado(PK), Usuario_empleado, Contraseña_empleado, Id_Rol(FK))\\$

Rol (Id_Rol(PK),Nombre_del_Cargo)

Empleados

 $(id_usuario_empleado(PK),DNI_empleado(PK),apellido_empleado,nombre_empleado,tipo_deEmpleado)\\$

Capacitacion

(DNI_empleado(PK),Id_capacitacion(PK),fecha,bono_calculado,estado,puntaje, Id materia(FK))

Materia (Id_materia(PK),Tipo_capacitacion)

Usuario_cliente (ID Sucursal(PK),

Id_Usuario_cliente(PK),Usuario_cliente,Contraseña_cliente, dni_cliente(FK))

Localidad_Cliente (cod postal(PK), dirección de entrega, ciudad, provincia)

Pedido(Id_Sucursal(PK),ID_Pedido(PK),fecha_del_pedido,fecha_entrega,fecha_desde,fecha_hasta, dni_cliente(FK))

Cliente (dni_cliente(PK), Id_Usuario_cliente(PK), nombre, dirección_de_entrega, localidad, cod_postal(FK), telefono, correo)

Factura Maestro (ID_Pedido(PK),Nro_Comprobante(PK), Id_Detalle(FK),N_Punto_Venta,Codigo_cliente,fecha_comprobante,tipo_comprobante, Forma de pago)

Factura Detalle

(Id_Detalle(PK),Total,Nombre_Producto,Precio_Unitario,Cantidad,Precio_Iva)

Comanda

(id_cocina(PK),Id_Comanda(PK),Id_Pedido(PK),Fecha_planificada_de_fabricación,Estado_Comanda)

Receta(Id_Receta(PK),Tipo_vianda,ingrediente,Cantidad_Ingrediente,detalle)

Cocina (id_sucursal(PK),Id_Cocina(PK),Cantidad_de_Producción)

Vianda

 $(Id_Cocina(PK), id_despacho(PK), id_detalle(PK), Id_Vianda(PK), nombre_vianda, tipo_vianda, precio)\\$

Despacho (id_sucursal(PK),Id_despacho(PK),Fecha_Envio)

Cadeteria (id_despacho(PK),id_cadeteria(PK),DNI_cadete(FK))

Cadete (DNI_cadete(PK), Nombre_cadete, Patente_cadete, Modelo_Vehiculo)

Stock

(Id_Stock(PK),Id_ingrediente(PK),Nombre_Articulo_stock,Cantidad_Articulo_stock,Estado_ Stock,Fecha Actualización Stock)

Insumos

(ID_Sucursal(PK),ID_Stock(PK),Cuit_Proveedor(FK),Fecha_Compra,Nombre_Articulo,Cantidad,Estado_de_Compra,Tipo_Iva)

Proveedor

(Cuit_Proveedor(PK),Codigo_Postal(FK),Nombre_Proveedor,Insumos_provisto)

Localidad (Codigo_Postal(PK),Dirección,Ciudad,Provincia)