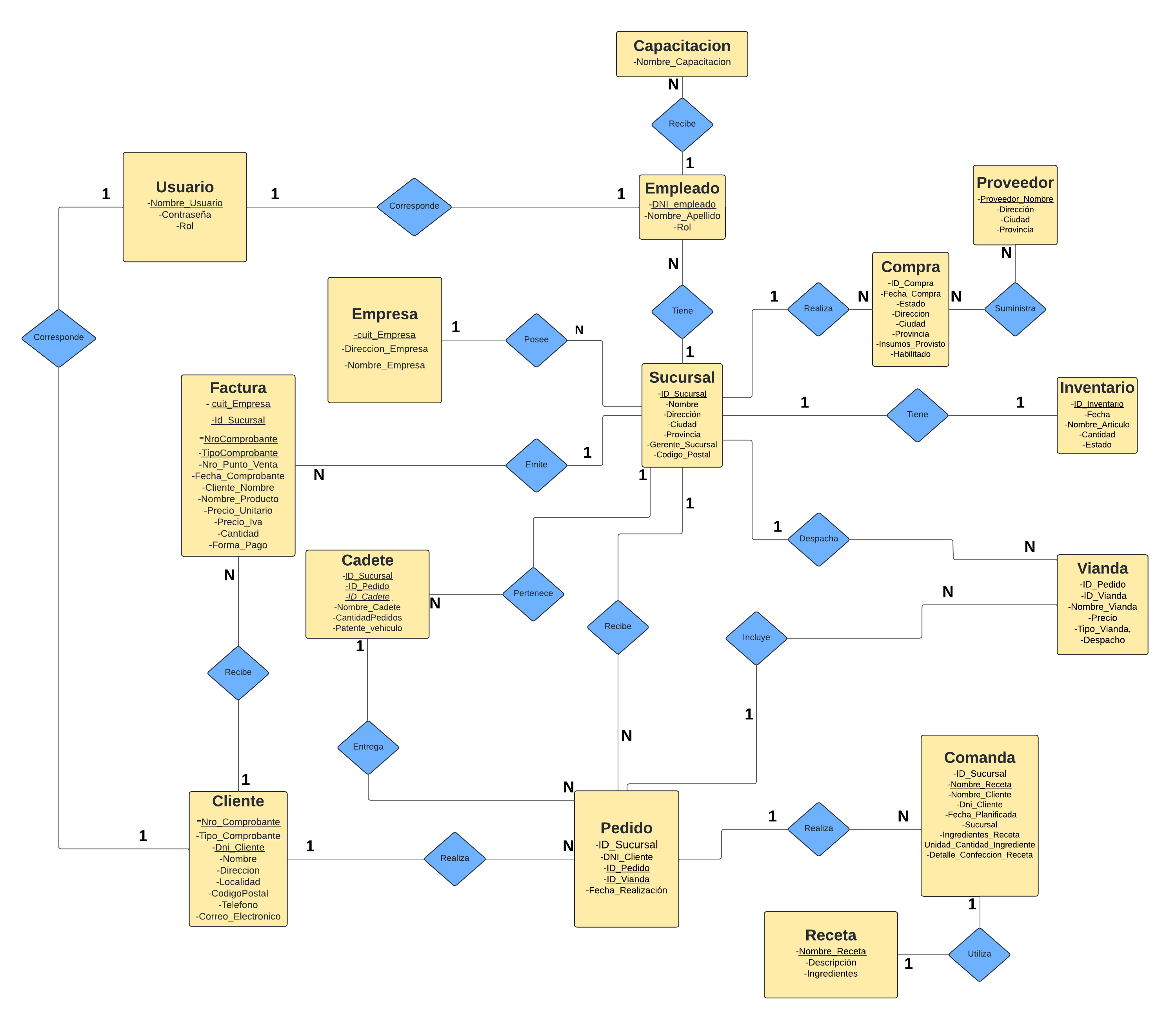
**Integrantes:**

-Acosta, Jonathan Brian Nicolás

-Millen, Julián

-Waigand, Lautaro

**Diagrama Entidad-Relación**



**NORMALIZACIÓN**

Empresa(Dirección\_empresa, Nombre\_empresa, CUIT\_empresa, {Nombre\_sucursal, Dirección\_sucursal, Ciudad\_sucursal, Provincia\_sucursal, {Nombre\_apellido\_empleado, DNI, Cargo\_empleado, {Tipo\_capacitación, Puntaje\_capacitación}}, {Numero\_factura, Fecha\_factura, Monto\_total\_factura, {Nombre\_apellido\_cliente, DNI, Dirección\_entrega\_cliente, Telefono\_cliente, Email\_cliente, {Numero\_pedido, Fecha\_realización\_pedido, Fecha\_entrega\_pedido, Monto\_total\_pedido, {Tipo\_vianda, Nombre\_receta\_vianda, Precio\_vianda}, {Numero\_comanda, Fecha\_comanda, Estado\_comanda, {Nombre\_receta\_comanda, Ingredientes\_receta}}}}}}, {Articulo\_inventario, Cantidad\_inventario, Fecha\_inventario, Estado\_inventario[entra/sale]},{Fecha\_Compra, Nombre\_Articulo, Cantidad, Estado[pendiente/pagada/anulada], Proveedor\_Nombre, Cuit, Tipo\_Iva, Direccion, Ciudad, Provincia, Insumos\_Provisto, Habilitado[si/no]}, {Nombre\_proveedor, CUIT\_proveedor, Tipo\_producto\_proveedor, Estado\_proveedor}, {ID\_Cadete, nombre\_Cadete, CantidadPedidos, Patente\_vehiculo}, {Nombre\_Usuario, Contraseña, Rol[cliente/empleado]})

1FN

Empresa (Cuit\_Empresa, Nombre\_Empresa, Direccion\_Empresa)

Sucursal (Cuit\_Empresa, ID\_Sucursal, Nombre, Dirección, Ciudad, Provincia, Gerente\_Sucursal, Codigo\_Postal)

Empleado (Cuit\_Empresa, ID\_Sucursal, DNI, Nombre, Apellido, Cargo)

Capacitación (DNI, ID\_Empleado, Nombre\_Capacitacion)

Factura (Cuit\_Empresa, ID\_Sucursal, Nro\_comprobante, Tipo\_Comprobante, nro\_Punto\_Venta, fecha\_Comprobante, cliente\_nombre, Nombre\_producto, Precio\_Unitario, Precio\_IVA, Cantidad, Forma\_Pago)

Cliente (ID\_Sucursal, Nro\_comprobante, Tipo\_Comprobante, DNI, Nombre, Dirección, Localidad, Código\_Postal, Teléfono, Correo\_Electrónico)

Pedido (ID\_Sucursal, DNI, ID\_Pedido, ID\_Vianda, Fecha\_Realización)

Vianda (ID\_Pedido, ID\_Vianda, Nombre\_Vianda, Precio, Tipo\_Vianda, Despacho[si/no])

Comanda (ID\_Sucursal, DNI, Nombre\_Receta, Nombre\_Cliente, Fecha\_Planificada, Sucursal, Ingredientes\_Receta, Unidad\_Cantidad\_Ingrediente, Detalle\_Confeccion\_Receta)

Receta (Nombre\_Receta, Descripción, Ingredientes)

Inventario (ID\_Sucursal, ID\_Inventario, Fecha, Nombre\_Articulo, Cantidad, Estado[entra/sale])

Compra (ID\_Compra, Proveedor\_Nombre, Fecha\_Compra, Nombre\_Articulo, Cantidad, Estado[pendiente/pagada/anulada], Cuit, Tipo\_Iva, Direccion, Ciudad, Provincia, Insumos\_Provisto, Habilitado[si/no])

Proveedor (Proveedor\_Nombre, Dirección, Ciudad, Provincia)

Cadete(ID\_Sucursal, ID\_Pedido, ID\_Cadete, nombre\_Cadete, CantidadPedidos, Patente\_vehiculo)

Usuario(Nombre\_Usuario, Contraseña, Rol[cliente/empleado])

2FN

Empresa (Cuit\_Empresa, Nombre\_Empresa, Direccion\_Empresa)

Sucursal (Cuit\_Empresa, ID\_Sucursal, Nombre, Dirección, Ciudad, Provincia, Codigo\_Postal)

Empleado (Cuit\_Empresa, ID\_Sucursal, , Nombre\_Apellido, ID\_Rol)

Rol\_Empleado (ID\_Rol, Nombre\_Rol)

Capacitación (DNI, Nombre\_Capacitacion)

Factura (Cuit\_Empresa, ID\_Sucursal, Nro\_comprobante, Tipo\_Comprobante, nro\_Punto\_Venta, fecha\_Comprobante, cliente\_nombre)

Factura\_Detalle (Nro\_comprobante, Tipo\_Comprobante, Nombre\_producto, Precio\_Unitario, Precio\_IVA, Cantidad, Forma\_Pago)

Cliente (ID\_Sucursal, Nro\_comprobante, Tipo\_Comprobante, DNI, Nombre, Dirección, Localidad, Código\_Postal, Teléfono, Correo\_Electrónico)

Pedido (ID\_Sucursal, DNI, ID\_Pedido, ID\_Vianda, Fecha\_Realización)

Vianda (ID\_Pedido, ID\_Vianda, Nombre\_Vianda, Precio, Tipo\_Vianda, Despacho[si/no])

Comanda (ID\_Sucursal, ID\_Cocina, Nombre\_Receta, Nombre\_Cliente, DNI, Fecha\_Planificada, Sucursal, Ingredientes\_Receta, Unidad\_Cantidad\_Ingrediente, Detalle\_Confeccion\_Receta)

Receta (Nombre\_Receta, Descripción, Ingredientes)

Inventario (ID\_Sucursal, ID\_Inventario, Fecha, Nombre\_Articulo, Cantidad, Estado[entra/sale])

Compra (ID\_Compra, Proveedor\_Nombre, Fecha\_Compra, Estado[pendiente/pagada/anulada], Direccion, Ciudad, Provincia, Insumos\_Provisto, Habilitado[si/no])

Compra\_Detalle (ID\_Compra, Nombre\_Articulo, Cantidad, Cuit, Tipo\_Iva)

Proveedor (Proveedor\_Nombre, Dirección, Ciudad, Provincia)

Cadete(ID\_Sucursal, ID\_Pedido, ID\_Cadete, CantidadPedidos)

Datos\_Cadete(ID\_Cadete, nombre\_Cadete, Patente\_vehiculo)

Usuario(Nombre\_Usuario, Contraseña, Rol[cliente/empleado])

3FN

Empresa (Cuit\_Empresa, Nombre\_Empresa, Direccion\_Empresa)

Sucursal (Cuit\_Empresa (FK), ID\_Sucursal, Nombre, Dirección, Ciudad, Provincia, Codigo\_Postal)

Empleado (Cuit\_Empresa (FK), ID\_Sucursal (FK), DNI, Nombre\_Apellido, ID\_Rol (FK))

Rol\_Empleado (ID\_Rol (PK), Nombre\_Rol)

Capacitación (DNI (FK), Nombre\_Capacitacion)

Factura (ID\_Sucursal (FK), Nro\_comprobante, Tipo\_Comprobante, nro\_Punto\_Venta, fecha\_Comprobante, cliente\_nombre)

Factura\_Detalle (Nro\_comprobante (FK), Tipo\_Comprobante (FK), Nombre\_producto, Precio\_Unitario, Precio\_IVA, Cantidad, Forma\_Pago)

Cliente (ID\_Sucursal (FK), Nro\_comprobante, Tipo\_Comprobante, DNI, Nombre, Dirección, Localidad, Código\_Postal, Teléfono, Correo\_Electrónico)

Pedido (ID\_Sucursal (FK), DNI (FK), ID\_Pedido, ID\_Vianda, Fecha\_Realización)

Vianda (ID\_Pedido (FK), ID\_Vianda, Nombre\_Vianda, Precio, Tipo\_Vianda, Despacho[si/no])

Comanda (ID\_Sucursal (FK), ID\_Cocina (FK), Nombre\_Receta, Nombre\_Cliente, DNI (FK), Fecha\_Planificada, Sucursal, Ingredientes\_Receta, Unidad\_Cantidad\_Ingrediente, Detalle\_Confeccion\_Receta)

Receta (Nombre\_Receta, Descripción, Ingredientes)

Inventario (ID\_Sucursal (FK), ID\_Inventario, Fecha, Nombre\_Articulo, Cantidad, Estado[entra/sale])

Compra (ID\_Compra, Proveedor\_Nombre (FK), Fecha\_Compra, Estado[pendiente/pagada/anulada], Direccion, Ciudad, Provincia, Insumos\_Provisto, Habilitado[si/no])

Compra\_Detalle (ID\_Compra (FK), Nombre\_Articulo, Cantidad, Cuit, Tipo\_Iva)

Proveedor (Proveedor\_Nombre, Dirección, Ciudad, Provincia)

Cadete(ID\_Sucursal, ID\_Pedido, ID\_Cadete, CantidadPedidos)

Datos\_Cadete(ID\_Cadete(FK), nombre\_Cadete, Patente\_vehiculo)

Usuario(Nombre\_Usuario, DNI(FK), Contraseña, Rol[cliente/empleado])