

## Normalización "Viandas Holistic"

Grupo: Battauz, Brian; Bay, Pablo

Sucursal(id\_sucursal, nombre\_sucursal, direccion\_sucursal, localidad\_sucursal, telefono\_sucursal, {dni\_empleado, nombre\_empleado, apellido\_empleado, cargo\_empleado, nombre\_usuario, contrasena\_usuario, email\_usuario, telefono\_usuario, fecha\_creacion, ultimo\_acceso, estado\_usuario, id\_rol, nombre\_rol, descripcion\_rol, {id\_bono, ano\_bono, mes\_bono, total\_productividad, total\_capacitacion}}})

Proveedores (cuit\_proveedor, nombre\_proveedor, direccion\_proveedor, localidad\_proveedor, telefono\_proveedor, email\_proveedor, habilitacion[SI/NO], {id\_compra, fecha\_compra, estado\_compra, importe\_total, tipo\_iva, id\_sucursal, nombre\_sucursal, direccion\_sucursal, localidad\_sucursal, telefono\_sucursal, {id\_item, id\_articulo, nombre\_articulo, unidad\_medida, cantidad, precio\_unitario, subtotal}}})

Sucursal(id\_sucursal, nombre\_sucursal, direccion\_sucursal, localidad\_sucursal, telefono\_sucursal, {id\_inventario, nombre\_articulo, unidad\_medida, cantidad, fecha\_inventario, estado, id\_almacen, localidad\_almacen, direccion\_almacen})

Sucursal(id\_sucursal, nombre\_sucursal, direccion\_sucursal, localidad\_sucursal, telefono\_sucursal, {dni\_cliente, nombre\_cliente, apellido\_cliente, direccion\_cliente, localidad\_cliente, codigo\_postal, telefono\_cliente, email\_cliente, nombre\_usuario, contrasena\_usuario, {id\_pedido, fecha\_pedido, fecha\_desde, fecha\_hasta, estado\_pedido, importe\_total\_pedido, {fecha\_comanda, estado\_comanda, id\_vianda, nombre\_vianda, tipo\_vianda, estado\_vianda, precio\_vianda, id\_despacho, fecha\_despacho, estado\_despacho, dni\_cadete, nombre\_cadete, telefono\_cadete, comision\_cadete, id\_receta, cantidad, precio\_unitario, subtotal}}}}})

Facturas (id\_factura, id\_cliente, id\_pedido, numero\_factura, tipo\_factura, fecha\_factura, importe\_total, forma\_pago, {id\_facturas\_items, id\_vianda, cantidad, precio\_unitario, subtotal})

- 1FN

**Sucursales**(id\_sucursal, nombre\_sucursal, direccion\_sucursal, localidad\_sucursal, telefono\_sucursal)

**Empleados**(id\_sucursal, dni\_empleado, nombre\_empleado, apellido\_empleado, cargo\_empleado, nombre\_usuario, contrasena\_usuario, email\_usuario, telefono\_usuario, fecha\_creacion, ultimo\_acceso, estado\_usuario, id\_rol, nombre\_rol, descripcion\_rol)

**Bonos**(id\_sucursal, dni\_empleado, ano\_bono, mes\_bono, total\_productividad, total\_capacitacion)

**Proveedores**(cuit\_proveedor, nombre\_proveedor, direccion\_proveedor, localidad\_proveedor, telefono\_proveedor, email\_proveedor, habilitacion[SI/NO])

**Compras**(cuit\_proveedor, id\_compra, fecha\_compra, estado\_compra, importe\_total, tipo\_iva, id\_sucursal, nombre\_sucursal, direccion\_sucursal, localidad\_sucursal, telefono\_sucursal)

**Compra\_Items**(cuit\_proveedor, id\_compra, id\_item, id\_articulo, nombre\_articulo, unidad\_medida, cantidad, precio\_unitario, subtotal)

**Sucursales**(id\_sucursal, nombre\_sucursal, direccion\_sucursal, localidad\_sucursal, telefono\_sucursal)

**Inventario**(id\_sucursal, id\_inventario, id\_articulo, nombre\_articulo, unidad\_medida, cantidad, fecha\_inventario, estado, id\_almacen, localidad\_almacen, direccion\_almacen)

**Sucursales**(id\_sucursal, nombre\_sucursal, direccion\_sucursal, localidad\_sucursal, telefono\_sucursal)

**Clientes**(id\_sucursal, dni\_cliente, nombre\_cliente, apellido\_cliente, direccion\_cliente, localidad\_cliente, codigo\_postal, telefono\_cliente, email\_cliente, nombre\_usuario, contrasena\_usuario)

**Pedidos**(id\_sucursal, dni\_cliente, id\_pedido, fecha\_pedido, fecha\_desde, fecha\_hasta, estado\_pedido, importe\_total\_pedido)

**Comandas**(id\_sucursal, dni\_cliente, id\_pedido, fecha\_comanda, estado\_comanda, id\_vianda, nombre\_vianda, tipo\_vianda, estado\_vianda, precio\_vianda, id\_despacho, fecha\_despacho, estado\_despacho, dni\_cadete, nombre\_cadete, telefono\_cadete, comision\_cadete, id\_receta, cantidad, precio\_unitario, subtotal)

**Facturas**(numero\_factura, tipo\_factura, dni\_cliente, id\_pedido, fecha\_factura, importe\_total, forma\_pago)

**Facturas\_Items**(numero\_factura, tipo\_factura, id\_facturas\_items, id\_vianda, nombre\_vianda, tipo\_vianda, precio\_vianda, id\_receta, cantidad, precio\_unitario, subtotal)

- **Segunda Forma Normal**

**Sucursales**(id\_sucursal, nombre\_sucursal, direccion\_sucursal, localidad\_sucursal, telefono\_sucursal)

**Empleados**(id\_sucursal, dni\_empleado, nombre\_empleado, apellido\_empleado, cargo\_empleado)

**Usuario\_Empleado**(dni\_empleado, nombre\_usuario, contrasena\_usuario, email\_usuario, telefono\_usuario, fecha\_creacion, ultimo\_acceso, estado\_usuario, id\_rol, nombre\_rol, descripcion\_rol)

**Bonos**(id\_sucursal, dni\_empleado, ano\_bono, mes\_bono, total\_productividad, total\_capitacion)

**Proveedores** (cuit\_proveedor, nombre\_proveedor, direccion\_proveedor, localidad\_proveedor, telefono\_proveedor, email\_proveedor, habilitacion[SI/NO])

**Compras**(cuit\_proveedor, id\_compra, fecha\_compra, estado\_compra, importe\_total, tipo\_iva, id\_sucursal, nombre\_sucursal, direccion\_sucursal, localidad\_sucursal, telefono\_sucursal)

**Compra\_Items**(cuit\_proveedor, id\_compra, id\_item, id\_articulo, nombre\_articulo, unidad\_medida, cantidad, precio\_unitario, subtotal)

**Sucursales**(id\_sucursal, nombre\_sucursal, direccion\_sucursal, localidad\_sucursal, telefono\_sucursal)

**Inventario**(id\_sucursal, id\_inventario, id\_articulo, nombre\_articulo, unidad\_medida, cantidad, fecha\_inventario, estado, id\_almacen, localidad\_almacen, direccion\_almacen)

**Sucursales**(id\_sucursal, nombre\_sucursal, direccion\_sucursal, localidad\_sucursal, telefono\_sucursal)

**Clientes**(id\_sucursal, dni\_cliente, nombre\_cliente, apellido\_cliente, direccion\_cliente, localidad\_cliente, codigo\_postal, telefono\_cliente, email\_cliente, nombre\_usuario, contrasena\_usuario)

**Pedidos**(id\_sucursal, dni\_cliente, id\_pedido, fecha\_pedido, fecha\_desde, fecha\_hasta, estado\_pedido, importe\_total\_pedido)

**Comandas**(id\_sucursal, dni\_cliente, id\_pedido, fecha\_comanda, estado\_comanda, id\_vianda, nombre\_vianda, tipo\_vianda, estado\_vianda, precio\_vianda, id\_despacho, fecha\_despacho, estado\_despacho, dni\_cadete, nombre\_cadete, telefono\_cadete, comision\_cadete, id\_receta, cantidad, precio\_unitario, subtotal)

**Facturas**(numero\_factura, tipo\_factura, dni\_cliente, id\_pedido, fecha\_factura, importe\_total, forma\_pago)

**Facturas\_Items**(numero\_factura, tipo\_factura, id\_facturas\_items, id\_vianda, nombre\_vianda, tipo\_vianda, precio\_vianda, id\_receta, cantidad, precio\_unitario, subtotal)

- **Tercera Forma Normal**

**Sucursales**(id\_sucursal, nombre\_sucursal, direccion\_sucursal, localidad\_sucursal, telefono\_sucursal)-- TABLA REPETIDA --

**Empleados**(id\_sucursal, dni\_empleado, nombre\_empleado, apellido\_empleado, cargo\_empleado)

**Usuario\_Empleado**(dni\_empleado, nombre\_usuario, contrasena\_usuario, email\_usuario, telefono\_usuario, fecha\_creacion, ultimo\_acceso, estado\_usuario, id\_rol(FK))

**Roles**(id\_rol, nombre\_rol, descripcion\_rol)

**Bonos**(id\_sucursal, dni\_empleado, ano\_bono, mes\_bono, total\_prudctividad, total\_capacitacion)

**Proveedores** (cuit\_proveedor, nombre\_proveedor, direccion\_proveedor, localidad\_proveedor, telefono\_proveedor, email\_proveedor, habilitacion[SI/NO])

**Compras**(cuit\_proveedor, id\_compra, fecha\_compra, estado\_compra, importe\_total, tipo\_iva, id\_sucursal(FK))

**Sucursales**(id\_sucursal, nombre\_sucursal, direccion\_sucursal, localidad\_sucursal, telefono\_sucursal) -- TABLA REPETIDA --

**Compra\_Items**(cuit\_proveedor, id\_compra, id\_item, id\_articulo(FK), cantidad, precio\_unitario, subtotal)

**Articulos**(id\_articulo, nombre\_articulo, unidad\_medida)-- TABLA REPETIDA --

**Sucursales**(id\_sucursal, nombre\_sucursal, direccion\_sucursal, localidad\_sucursal, telefono\_sucursal)-- TABLA REPETIDA --

**Inventarios**(id\_sucursal, id\_inventario, id\_articulo(FK), fecha\_inventario, estado, cantidad\_articulos, id\_almacen(FK))

**Articulos**(id\_articulo, nombre\_articulo, unidad\_medida)-- TABLA REPETIDA --

**Almacen** (id\_almacen, localidad\_almacen, direccion\_almacen)

**Sucursales**(id\_sucursal, nombre\_sucursal, direccion\_sucursal, localidad\_sucursal, telefono\_sucursal)-- TABLA REPETIDA --

**Clientes**(id\_sucursal, dni\_cliente, nombre\_cliente, apellido\_cliente, direccion\_cliente, localidad\_cliente, codigo\_postal, telefono\_cliente, email\_cliente)

**Usuario\_Cliente**(dni\_cliente, nombre\_usuario, contrasena\_usuario)

**Pedidos**(id\_sucursal, dni\_cliente, id\_pedido, fecha\_pedido, fecha\_desde, fecha\_hasta, estado\_pedido, importe\_total\_pedido)

**Comandas**(id\_sucursal, dni\_cliente, id\_pedido, fecha\_comanda, estado\_comanda, id\_vianda(FK))

**Viandas**(id\_vianda, nombre\_vianda, tipo\_vianda, precio\_vianda, estado\_vianda, id\_receta(FK), id\_despacho(FK))-- TABLA REPETIDA --

**Recetas**(id\_receta, descripcion\_receta, ingredientes)-- TABLA REPETIDA --

**Despachos**(id\_despacho, fecha\_despacho, estado\_despacho, dni\_cadete(FK))

**Cadetes**(dni\_cadete, nombre\_cadete, telefono\_cadete, comision\_cadete, id\_vianda(FK))

**Facturas**(numero\_factura, tipo\_factura, dni\_cliente, id\_pedido, fecha\_factura, importe\_total, forma\_pago)

**Facturas\_Items**(numero\_factura, tipo\_factura, id\_facturas\_items, id\_vianda(FK), cantidad, precio\_unitario, subtotal)

**Viandas**(id\_vianda, nombre\_vianda, tipo\_vianda, precio\_vianda, id\_receta(FK))-- TABLA REPETIDA --

**Recetas**(id\_receta, descripcion\_receta, ingredientes)-- TABLA REPETIDA --

- **3FN (Eliminación de tablas repetidas)**

**Sucursales**(id\_sucursal, nombre\_sucursal, direccion\_sucursal, localidad\_sucursal, telefono\_sucursal)-- TABLA REPETIDA --

**Empleados**(id\_sucursal, dni\_empleado, nombre\_empleado, apellido\_empleado, cargo\_empleado)

**Usuario\_Empleado**(dni\_empleado, nombre\_usuario, contrasena\_usuario, email\_usuario, telefono\_usuario, fecha\_creacion, ultimo\_acceso, estado\_usuario, id\_rol(FK))

**Roles**(id\_rol, nombre\_rol, descripcion\_rol)

**Bonos**(id\_sucursal, dni\_empleado, ano\_bono, mes\_bono, total\_prudctividad, total\_capacitacion)

**Proveedores** (cuit\_proveedor, nombre\_proveedor, direccion\_proveedor, localidad\_proveedor, telefono\_proveedor, email\_proveedor, habilitacion[SI/NO])

**Compras**(cuit\_proveedor, id\_compra, fecha\_compra, estado\_compra, importe\_total, tipo\_iva, id\_sucursal(FK))

**Compra\_Items**(cuit\_proveedor, id\_compra, id\_item, id\_articulo(FK), cantidad, precio\_unitario, subtotal)

**Articulos**(id\_articulo, nombre\_articulo, unidad\_medida)-- TABLA REPETIDA --

**Inventarios**(id\_sucursal, id\_inventario, id\_articulo(FK), fecha\_inventario, estado, cantidad\_articulos, id\_almacen(FK))

**Almacen** (id\_almacen, localidad\_almacen, direccion\_almacen)

**Clientes**(id\_sucursal, dni\_cliente, nombre\_cliente, apellido\_cliente, direccion\_cliente, localidad\_cliente, codigo\_postal, telefono\_cliente, email\_cliente)

**Usuario\_Cliente**(dni\_cliente, nombre\_usuario, contrasena\_usuario)

**Pedidos**(id\_sucursal, dni\_cliente, id\_pedido, fecha\_pedido, fecha\_desde, fecha\_hasta, estado\_pedido, importe\_total\_pedido)

**Comandas**(id\_sucursal, dni\_cliente, id\_pedido, fecha\_comanda, estado\_comanda, id\_vianda(FK))

**Viandas**(id\_vianda, nombre\_vianda, tipo\_vianda, precio\_vianda, estado\_vianda, id\_receta(FK), id\_despacho(FK))-- TABLA REPETIDA --

**Recetas**(id\_receta, descripcion\_receta, ingredientes)-- TABLA REPETIDA --

**Despachos**(id\_despacho, fecha\_despacho, estado\_despacho, dni\_cadete(FK))

**Cadetes**(dni\_cadete, nombre\_cadete, telefono\_cadete, comision\_cadete, id\_vianda(FK))

**Facturas**(numero\_factura, tipo\_factura, dni\_cliente, id\_pedido, fecha\_factura, importe\_total, forma\_pago)

**Facturas\_Items**(numero\_factura, tipo\_factura, id\_facturas\_items, id\_vianda(FK), cantidad, precio\_unitario, subtotal)