

TRABAJO PRÁCTICO

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL FACULTAD REGIONAL PARANÁ

METODOLOGÍA DE SISTEMAS

Grupo:

- Battauz, Brian
- Bay, Pablo

Normalización “Viandas Holistic”

- **Relación Universal**

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}}, {id_inventario, nombre_articulo, unidad_medida, cantidad, fecha_inventario, estado, id_almacen, localidad_almacen, direccion_almacen}, {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 }}}))

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}}))

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}))

- **Primera Forma Normal**

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_capitacion)

Inventario(id_sucursal, id_inventario, id_articulo, nombre_articulo, unidad_medida, cantidad, fecha_inventario, estado, 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, 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)

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)

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)

Inventario(id_sucursal, id_inventario, id_articulo, nombre_articulo, unidad_medida, cantidad, fecha_inventario, estado, 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, 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)

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)

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)

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)

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))

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 --

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)

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)

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))

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 --

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)