

Relación Universal:

Empleado_usuario_rol (Id_legajo pk, Nombre_empleado, Dni_empleado, {Id_usuario, contraseña_usuario},{ Id_rol, acceso_rol, descripcion_rol})

Bono (Id_bono pk, Anio, Mes, Id_legajo fk, Id_sucursal fk, Total_productividad, Lleva_bono_global, Total_bono_capacitacion)

Stock (Id_movimiento_stock pk, Fecha, Id_item fk, Id_sucursal fk, Cantidad, In_out)

Facturacion_puntoDeVenta_FormaDePago_Cliente (Id_facturacion pk, Id_Empleado fk, Id_venta fk, Nro_comprobante, Tipo_Comprobante, Fecha_Comprobante, {Id_punto_de_venta fk, **Nombre**}, {Id_forma_de_pago fk, **Tipo**, **Descripcion**}, Pagado, {Id_cliente pk, Nombre, Direccion, Localidad, Código_postal, Teléfono, Correo})

Cursos_Docente (Id_curso pk, Nombre_curso, Descripcion_curso, Categoria_curso, Duracion_en_meses, Precio_vigente, Virtual_o_presencial, Localidad_presencial, { Id_docente pk, Nombre, DNI, Direccion, Teléfono, Correo})

Compras_Proveedor (Id_compra pk, Fecha, Id_item fk, Cantidad, Estado, { Id_proveedor pk, Nombre, Cuit, Tipo_iva, Direccion, Ciudad, Provincia, Tipo_insumo, Activo})

Item (Id_item pk, Nombre, Descripcion, Precio_unitario, Precio_iva)

Ventas (Id_venta pk, Fecha_venta, Id_item fk, Cantidad_item, Id_curso fk, Cantidad_curso, Descuento)

Sucursal (Id_sucursal pk, Nombre, Ciudad, Provincia, Direccion, Codigo_postal, Telefono, Correo)

3 FN:

Bono (id_bono pk, Anio (YYYY), Mes (MM), Id_legajo (fk a Empleado), Id_sucursal (fk a Sucursal), Total_productividad, Lleva_bono_global (si, no), Total_bono_capacitacion)

Stock (Id_movimiento_stock pk, Fecha, Id_item (fk a Item), Id_sucursal (fk a Sucursal), Cantidad, In_out)

Cientes (Id_cliente pk, Nombre, Direccion, Localidad, Código_postal, Teléfono, Correo)

Facturacion (Id_facturacion pk, Id_Empleado (fk a Empleado), Id_venta (fk a Ventas), Id_sucursal (fk a Sucursal), Id_punto_de_venta (fk a PuntoVenta), Id_cliente (fk a Cliente), Nro_comprobante, Tipo_Comprobante, Fecha_Comprobante, Id_forma_de_pago (fk a FormaPago), Pagado)

Cursos (Id_curso pk, Nombre, Descripcion_curso, Categoria_curso, Duracion_en_meses, Precio_vigente, Virtual_o_presencial, Localidad_presencial, Id_docente (fk a Docente))

Proveedores (Id_proveedor pk, Nombre, Cuit, Tipo_iva, Direccion, Ciudad, Provincia, Tipo_insumo, Activo)

Compras (Id_compra pk, Id_proveedor (fk a Proveedores), Fecha, Id_item (fk a Item), Cantidad, Estado)

Item (Id_item pk, Nombre, Descripcion, Precio_unitario, Precio_iva)

Docente (Id_docente pk, Nombre, DNI, Direccion, Teléfono, Correo)

Empleado (Id_legajo pk, Nombre, Dni, Id_usuario (fk a Usuario))

Usuario (Id_usuario pk, contraseña, Id_rol (fk a Rol))

Rol (Id_rol pk, acceso, descripcion)

Sucursal (Id_sucursal pk, Nombre, Ciudad, Provincia, Direccion,Codigo_postal, Telefono, Correo)

PuntoVenta (Id_punto_de_venta pk, Nombre)

FormaPago (Id_forma_de_pago pk, Tipo, Descripcion)

Ventas (Id_venta pk, Fecha_venta, Id_item (fk a Item, puede ser NULL si no se refiere a un item), Cantidad_item, Id_curso (fk a Curso, puede ser NULL si no se refiere a un curso), Cantidad_curso, Descuento)

1 FN , 2 FN y 3 FN , por las claves y atributos son lo mismo , por lo que desde la forma universal tuvimos que pasar a 3 FN.