## NORMALIZACION

#### Relación universal

Facturación (nroComprobante, fechaComprobante, tipoComprobante, idSucursal, idPuntoVenta, idFormaPago, nombreFormaPago, descripcionFormaPago dniCliente, nombreCliente, direccionCliente, localidadCliente, codigoPostalCliente, telefonoCliente, correoCliente, idCurso, nombreCurso, descripcionCurso, categoriaCurso, duracionMeses, precioVigente, virtualPresencial, localidadPresencial, idDocente, {idItem, precioUnitario, precioIVA, cantidad})

# **NORMALIZADO**

*Facturación* (<u>nroComprobante</u>, fechaComprobante, tipoComprobante, <u>idSucursal</u>, <u>idFormaPago</u>, <u>dniCliente</u>, <u>idCurso</u>)

Sucursal (idSucursal, direccionSucursal, localidadSucursal, provinciaSucursal, codigoPuntoVenta)

Forma\_de\_pago (idFormaPago, nombreFormaPago, descripcionFormaPago)

*Cliente* (<u>dniCliente</u>, nombreCliente, direccionCliente, localidadCliente, codigoPostalCliente, telefonoCliente, correoCliente)

*Curso* (<u>idCurso</u>, nombreCurso, descripcionCurso, categoriaCurso, duracionMeses, precioVigente, virtualPresencial, localidadPresencial, <u>legajoDocente</u>)

*Alumno* (<u>idCurso</u>, <u>legajoAlumno</u>, nombreAlumno, direccionAlumno, localidadAlumno, telefonoAlumno, correoAlumno)

Docente (legajoDocente, dniDocente, nombreDocente, comisionDocente)

ItemsFacturacion (nroComprobante, idItem, cantidad)

Items (idItem, precioUnitario, precioIVA)

## RU

*Compras* (idCompra fechaCompra, idProveedor, nombreProveedor, cuitProveedor, tipoIVAProveedor, direccionProveedor, ciudadProveedor, provinciaProveedor, tipoInsumo, activo {idItem, cantidad} estadoDeCompra)

### **NORMALIZADO**

Compras (idCompra, idProveedor, fechaCompra, estadoDeCompra)

**Proveedores** (<u>idProveedor</u>, nombreProveedor, cuitProveedor, tipoIVAProveedor, direccionProveedor, ciudadProveedor, provinciaProveedor, tipoInsumo, activo)

Articulos Compra (idCompra, idItem, cantidad)

# RU

*Movimientos\_stock* (idMovimientoStock, fechaMovimiento, idItem, idProveedor, cantidad, inOut, idSucursal)

## **NORMALIZADO**

*Movimiento\_stock* (<u>idMovimientoStock</u>, fechaMovimiento <u>idItem</u>, cantidadItem, <u>idSucursal</u>, <u>idProveedor</u>, inOut)

# <u>RU</u>

**Bonos** (mes, año, dniEmpleado, nombreEmpleado, apellidoEmpleado, cargoEmpleado, creditosEmpleado, idSucursal, direccionSucursal, localidadSucursal, provinciaSucursal, codigoPuntoVenta, totalProductividad, llevaBonoGlobal, totalBonoCapacitacion)

### **NORMALIZADO**

**Bonos** (mes, año, dniEmpleado, idSucursal, totalProductividad, llevaBonoGlobal, totalBonoCapacitacion)

*Empleado* (<u>dniEmpleado</u>, nombreEmpleado, apellidoEmpleado, cargoEmpleado, creditosEmpleado)

*Roles* (nombreRolUser, descripcionRolUser, {accionRol})

# **NORMALIZADO**

**Roles** (nombreRolUser, descripccionRolUser)

Accion\_Rol (nombreRolUser, accionRol)

### **NORMALIZADO**

Usuarios (dniEmpleado, nombreRolUser)

Registro\_Acciones (idAccion, dniEmpleado, csvCurso, csvClientes, accionABM)