

Normalización.

Alumnos: Nicolás Bost, Miguel Rippo y Marcos Garay

UNIVERSAL

Compras_proveedores(id_compra, cuit_proveedor, nombre_proveedor, tipo_iva_proveedor, direccion_proveedor, ciudad_proveedor, provincia_proveedor, tipo_insumo_proveedor, activo_proveedor, fecha_compra_a_proveedor, { id_producto, nombre_producto, descripcion_producto, precio_de_compra_producto, cantidad_producto_comprado }, cantidad_articulos_compra, estado_compra)

Facturacion(nro comprobante factura, dni_cliente, nombre_cliente, direccion_cliente, localidad_cliente, cod_postal_cliente, telefono_cliente, correo_cliente, id_punto_de_venta, provincia_sucursal_punto_de_venta, direccion_punto_de_venta, tipo_comprobante_factura, fecha_comprobante_factura, { id_producto, nombre_producto, descripcion_producto, precio_unitario_producto_venta, precio_iva_producto_venta, cantidad_producto_vendido }, id_forma_de_pago, tipo_forma_de_pago, nombre_forma_de_pago, cantidad_cuotas_forma_de_pago, dni_empleado, nombre_empleado, apellido_empleado, comision_docente, id_curso, precio_actual_curso, pagado_curso)

Movimiento_stock(id movimiento stock, fecha_movimiento_stock, id_producto, cantidad_producto, id_punto_de_venta, sucursal_punto_de_venta, direccion_punto_de_venta, cantidad_movimiento_stock, in_out_movimiento_stock)

Bonos_de_incentivo(mes y año(MM/YYYY), dni empleado, nombre_empleado, apellido_empleado, Cargo_empleado, creditos_empleado, id_punto_de_venta, provincia_sucursal_punto_de_venta, direccion_punto_de_venta, Total_productividad, lleva_bono_global, Total_bono_capacitacion)

Registros_acciones(id registro accion, dni_empleado, nombre_rol_usuario, csv_datos_curso, csv_datos_cientes, alta_baja_modificacion)

Cursos(id curso, nombre_curso, descripcion_curso, categoria_curso, duracion_en_meses_curso, precio_vigente_curso, virtual_o_presencial_curso, localidad_presencial_curso, { dni_empleado, nombre_empleado, apellido_empleado, comision_docente })

Roles(nombre rol usuario, descripcion_rol_usuario { accion_rol, tipo_accion_rol})

1ERA FORMA

Compras_proveedores(id compra, cuit_proveedor, nombre_proveedor, tipo_iva_proveedor, direccion_proveedor, ciudad_proveedor, provincia_proveedor, tipo_insumo_proveedor, activo_proveedor, cuit_proveedor, fecha_compra_a_proveedor, , cantidad_articulos_compra, estado_compra)

Lista_productos_comprados(id compra, id producto, nombre_producto, descripcion_producto, precio_de_compra_producto, cantidad_producto_comprado)

Facturacion(nro comprobante factura, dni_cliente, nombre_cliente, direccion_cliente, localidad_cliente, cod_postal_cliente, telefono_cliente, correo_cliente, id_punto_de_venta, provincia_sucursal_punto_de_venta, direccion_punto_de_venta, tipo_comprobante_factura, fecha_comprobante_factura, id_forma_de_pago, tipo_forma_de_pago, nombre_forma_de_pago , cantidad_cuotas_forma_de_pago, dni_empleado, nombre_empleado, apellido_empleado, comision_docente, id_curso, precio_actual_curso, pagado_curso)

Lista_productos_vendidos(nro comprobante factura, id producto, nombre_producto, descripcion_producto, precio_unitario_producto_venta, precio_iva_producto_venta, cantidad_producto_vendido)

Movimiento_stock(id movimiento stock, fecha_movimiento_stock, id_producto, precio_vigente_curso, cantidad_producto, id_punto_de_venta, sucursal_punto_de_venta, direccion_punto_de_venta, cantidad_movimiento_stock, in_out_movimiento_stock)

Bonos_de_incentivo(mes y año(MM/YYYY) , dni empleado, nombre_empleado, apellido_empleado, Cargo_empleado, creditos_empleado , id_punto_de_venta, provincia_sucursal_punto_de_venta, direccion_punto_de_venta , Total_productividad, lleva_bono_global, Total_bono_capacitacion)

Registros_acciones(id registro accion, dni_empleado, nombre_rol_usuario, csv_datos_curso, csv_datos_cientes, alta_baja_modificacion)

Cursos(id curso, nombre_curso, descripcion_curso, categoria_curso, duracion_en_meses_curso, precio_vigente_curso, virtual_o_presencial_curso, localidad_presencial_curso)

Docente_de_curso(id curso, dni empleado, nombre_empleado, apellido_empleado, comision_docente)

Roles(nombre rol usuario, descripcion_rol_usuario)

Acciones_rol(nombre rol usuario, accion rol)

2DA FORMA

Compras_proveedores(**id compra**, cuit_proveedor, nombre_proveedor, tipo_iva_proveedor, direccion_proveedor, ciudad_proveedor, provincia_proveedor, tipo_insumo_proveedor, activo_proveedor, fecha_compra_a_proveedor, cantidad_articulos_compra, estado_compra)

Lista_productos_comprados(**id compra**, **id producto**, precio_de_compra_producto, cantidad_producto_comprado)

Producto(**id producto**, nombre_producto, descripcion_producto)

Facturacion(**nro comprobante factura**, dni_cliente, nombre_cliente, direccion_cliente, localidad_cliente, cod_postal_cliente, telefono_cliente, correo_cliente, id_punto_de_venta, provincia_sucursal_punto_de_venta, direccion_punto_de_venta, tipo_comprobante_factura, fecha_comprobante_factura, id_forma_de_pago, tipo_forma_de_pago, nombre_forma_de_pago , cantidad_cuotas_forma_de_pago, dni_empleado, nombre_empleado, apellido_empleado, comision_docente, id_curso, precio_actual_curso, pagado_curso)

Lista_productos_vendidos(**nro comprobante factura**, **id producto**, precio_unitario_producto_venta, precio_iva_producto_venta, cantidad_producto_vendido)

Producto (**id producto**, nombre_producto, descripcion_producto)

Movimiento_stock(**id movimiento stock**, fecha_movimiento_stock, id_producto, precio_vigente_curso, cantidad_producto, id_punto_de_venta, sucursal_punto_de_venta, direccion_punto_de_venta, cantidad_movimiento_stock, in_out_movimiento_stock)

Bonos_de_incentivo(**mes y año(MM/YYYY)**, **dni empleado**, id_punto_de_venta, Total_productividad, lleva_bono_global, Total_bono_capacitacion)

Empleado(**dni empleado**, nombre_empleado, apellido_empleado, Cargo_empleado, creditos_empleado)

Registros_acciones(**id registro accion**, **dni empleado**, nombre_rol_usuario, csv_datos_curso, csv_datos_cientes, alta_baja_modificacion)

Cursos(**id curso**, nombre_curso, descripcion_curso, categoria_curso, duracion_en_meses_curso, precio_vigente_curso, virtual_o_presencial_curso, localidad_presencial_curso)

Docente_de_curso(**id curso**, **dni empleado**)

Docente(**dni empleado**, nombre_empleado, apellido_empleado, comision_docente)

Roles(**nombre rol usuario**, descripcion_rol_usuario)

Acciones_rol(**nombre rol usuario**, **accion rol**)

3ERA FORMA

Compras_a_proveedores(id_compra, cuit_proveedor(fk), fecha_compra_a_proveedor, cantidad_articulos_compra, estado_compra)

Proveedores(cuit_proveedor, nombre_proveedor, tipo_iva_proveedor, direccion_proveedor, ciudad_proveedor, provincia_proveedor, tipo_insumo_proveedor, activo_proveedor)

Lista_productos_comprados(id_compra, id_producto, precio_de_compra_producto, cantidad_producto_comprado)

Producto(id_producto, nombre_producto, descripcion_producto)

Facturacion(nro_comprobante_factura, dni_cliente(fk), id_punto_de_venta(fk), tipo_comprobante_factura, fecha_comprobante_factura, id_forma_de_pago(fk), dni_empleado(fk), id_curso(fk), precio_actual_curso, pagado_curso)

Cliente(dni_cliente, nombre_cliente, direccion_cliente, localidad_cliente, cod_postal_cliente, telefono_cliente, correo_cliente)

Puntos_de_venta(id_punto_de_venta, provincia_sucursal_punto_de_venta, direccion_punto_de_venta)

Formas_de_pago(id_forma_de_pago, tipo_forma_de_pago, nombre_forma_de_pago, cantidad_cuotas_forma_de_pago)

Lista_productos_vendidos(nro_comprobante_factura, id_producto, precio_unitario_producto_venta, precio_iva_producto_venta, cantidad_producto_vendido)

Movimiento_stock(id_movimiento_stock, fecha_movimiento_stock, id_producto(fk), precio_vigente_curso, cantidad_producto, id_punto_de_venta(pk), cantidad_movimiento_stock, in_out_movimiento_stock)

Bonos_de_incentivo(mes_y_año(MM/YYYY), dni_empleado, id_punto_de_venta(fk), Total_productividad, lleva_bono_global, Total_bono_capacitacion)

Empleado(dni_empleado, nombre_empleado, apellido_empleado, Cargo_empleado, creditos_empleado)

Registros_acciones(id_registro_accion, dni_empleado(fk), csv_datos_curso, csv_datos_cientes, alta_baja_modificacion)

Usuarios(dni_empleado, nombre_rol_usuario(fk))

Cursos(id_curso, nombre_curso, descripcion_curso, categoria_curso, duracion_en_meses_curso, precio_vigente_curso, virtual_o_presencial_curso, localidad_presencial_curso)

Docente_de_curso(id_curso, dni_empleado)

Docente(dni_empleado, nombre_empleado, apellido_empleado, comision_docente)

Roles(nombre_rol_usuario, descripcion_rol_usuario)

Acciones_rol(nombre_rol_usuario, nombre_accion_rol)

Acciones(nombre_accion, descripcion)