Normalización.

Alumnos: Nicolás Bost, Miguel Rippo y Marcos Garay

FORMA 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 docente, nombre docente, apellido docente, comision docente, id curso, precio actual curso, pagado curso)

Movimiento_stock(<u>id_movimiento_stock</u>, 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(<u>mes_y_año(MM/YYYY)</u>, <u>dni_empleado</u>, 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 (<u>id registro accion</u>, nombre_usuario, nombre_rol_usuario, csv_datos_curso, csv_datos_cientes, alta_baja_modificacion)

Cursos(<u>id_curso</u>, nombre_curso, descripcion_curso, categoria_curso, duracion_en_meses_curso, precio_vigente_curso, virtual_o_presencial_curso, localidad_presencial_curso, { dni_docente, nombre_docente, apellido_docente, comision_docente })

Roles(nombre_rol_usuario, descripcion_rol_usuario { accion_rol, tipo_accion_rol})

1ERA FORMA NORMAL

Compras_proveedores(<u>id_compra</u>, 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 (<u>id_compra</u>, <u>id_producto</u>, 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, nombre docente, dni docente, apellido docente, comision_docente, id_curso, precio_actual_curso, pagado_curso)

Lista_productos_vendidos (<u>nro_comprobante_factura,</u> <u>id_producto</u>, nombre_producto, descripcion_producto, precio_unitario_producto_venta, precio_iva_producto_venta, cantidad_producto_vendido)

Movimiento_stock(<u>id_movimiento_stock</u>, 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 (<u>id_registro_accion</u>, nombre_usuario, nombre_rol_usuario, csv_datos_curso, csv_datos_cientes, alta_baja_modificacion)

Cursos (<u>id curso</u>, 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_docente_curso, nombre_docente, apellido_docente, comision docente)

Roles (nombre rol usuario, descripcion rol usuario)

Acciones rol (nombre rol usuario, accion rol)

2DA FORMA NORMAL

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 (<u>id_compra</u>, <u>id_producto</u>, 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 docente, nombre docente, apellido_docente, comision_docente, id_curso, precio_actual_curso, pagado_curso)

Lista_productos_vendidos (<u>nro_comprobante_factura,</u> <u>id_producto,</u> precio_unitario_producto_venta, precio_iva_producto_venta, cantidad_producto_vendido)

Producto (id_producto, nombre_producto, descripcion_producto)

Movimiento_stock(<u>id_movimiento_stock</u>, 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(<u>mes_y_año(MM/YYYY)</u>, <u>dni_empleado</u>, id_punto_de_venta, Total_productividad, lleva_bono_global, Total_bono_capacitacion)

Empleado(<u>dni empleado</u>, nombre_empleado, apellido_empleado, Cargo_empleado, creditos empleado)

Registros_acciones (<u>id_registro_accion</u>, nombre_usuario, nombre_rol_usuario, csv_datos_curso, csv_datos_cientes, alta_baja_modificacion)

Cursos (<u>id_curso</u>, 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 docente curso)

Docente (dni docente curso, nombre_docente, apellido_docente, comision_docente)

Roles (nombre rol usuario, descripcion rol usuario)

Acciones rol (nombre rol usuario, accion rol)

3ERA FORMA

Compras_a_proveedores(<u>id_compra</u>, <u>cuit_proveedor(FK)</u>, fecha_compra_a_proveedor, cantidad_articulos_compra, estado_compra)

Proveedores(<u>cuit proveedor</u>, nombre_proveedor, tipo_iva_proveedor, direccion_proveedor, ciudad_proveedor, provincia_proveedor, tipo_insumo_proveedor, activo_proveedor)

Lista_productos_comprados (<u>id_compra</u>, <u>id_producto</u>, precio_de_compra_producto, cantidad_producto_comprado)

Producto (id_producto, nombre_producto, descripcion_producto)

Facturacion(<u>nro_comprobante_factura</u>, <u>dni_cliente(fk)</u>, <u>id_punto_de_venta(fk)</u>, tipo_comprobante_factura, fecha_comprobante_factura, id_forma_de_pago(fk), dni_docente(fk), id_curso(fk), precio_actual_curso, pagado_curso)

Cliente(<u>dni cliente</u>, 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)

Docente (dni_docente, nombre_docente, apellido_docente, comision_docente)

Lista_productos_vendidos (<u>nro_comprobante_factura,</u> <u>id_producto</u>, precio_unitario_producto_venta, precio_iva_producto_venta, cantidad_producto_vendido)

Movimiento_stock(<u>id_movimiento_stock</u>, 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(<u>mes_y_año(MM/YYYY)</u>, <u>dni_empleado</u>, <u>id_punto_de_venta(fk)</u>, Total productividad, lleva bono global, Total bono capacitacion)

Empleado(<u>dni_empleado</u>, nombre_empleado, apellido_empleado, Cargo_empleado, creditos_empleado)

Registros_acciones (<u>id_registro_accion</u>, nombre_usuario(fk), csv_datos_curso, csv_datos_cientes,alta_baja_modificacion)

Usuarios (nombre usuario, nombre_rol_usuario(fk))

Cursos (<u>id_curso</u>, 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_docente_curso)

Docente(dni_docente_curso, nombre_docente, apellido_docente, comision_docente)

Roles(nombre_rol_usuario, descripcion_rol_usuario)

Acciones_rol(nombre_rol_usuario, nombre_accion_rol)

Acciones (nombre_accion, descripcion)