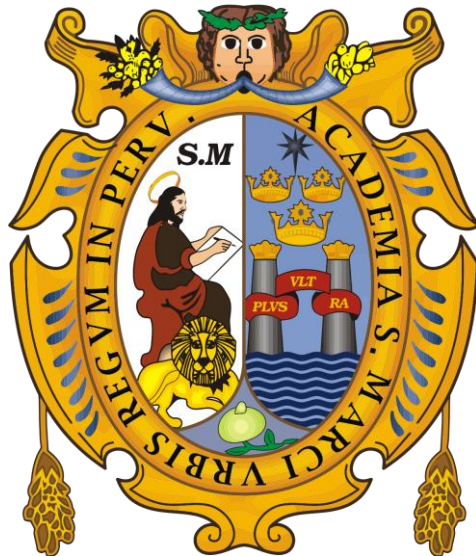


“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia”
UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS
(Universidad del Perú, DECANA DE AMÉRICA)
**ESCUELA PROFESIONAL ACADÉMICA DE INGENIERÍA DE
SOFTWARE**



“Clases Agrupadas en Componentes que forman parte de cada subsistema de implementación”

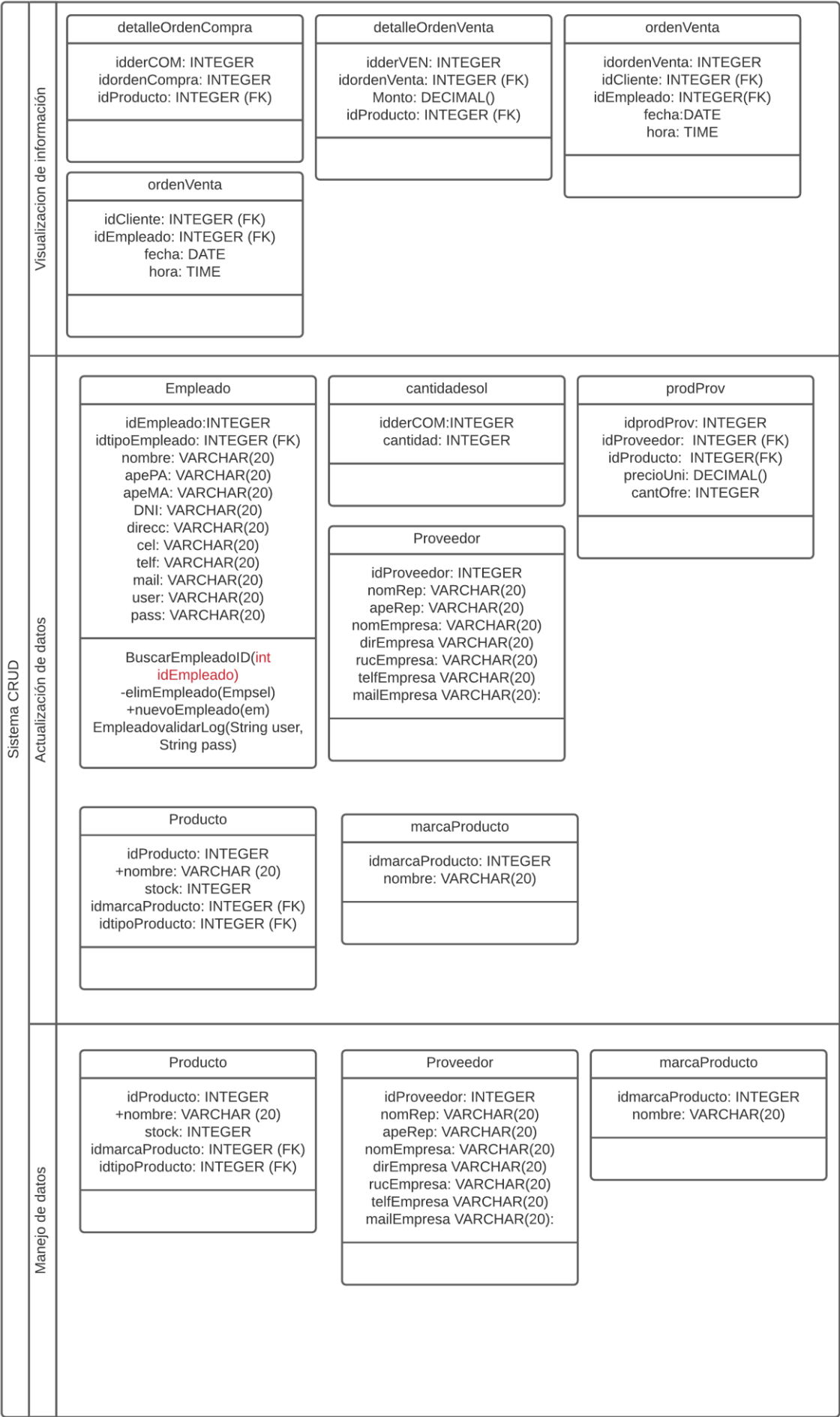
CURSO: GESTIÓN DE LA CONFIGURACIÓN
PROFESOR: ESPINOZA ROBLES, ARMANDO DAVID

Presentada por:

Chavez Burgos, Luiz Arnold (19200250)
López Loaiza, Edgar Fernando (19200295)
Huamán Ampuero, Lucero Marysol (19200081)
Magallanes Quiroz, Claudia Carolina (18200331)
Quispe Alarcon, Jorge Luis (19200094)
Romero Angeles, Luis Alfredo Felix (19200317)
Zafra Moran, Rolando Jesus (19200262)
Zarate Villar, Jhennyfer Nayeli (19200248)
Calderon Herrera Miguel Angel (19200071)
Tomasto Solis, Victor Eduardo (18200299)

Lima - Perú
2021

Carrito de compras	Añadir al carrito	<table><tr><th>Producto</th><th>cantidadesol</th><th>Cliente</th></tr><tr><td>idProducto: INTEGER +nombre: VARCHAR (20) stock: INTEGER idmarcaProducto: INTEGER (FK) idtipoProducto: INTEGER (FK)</td><td>idderCOM:INTEGER cantidad: INTEGER</td><td>idCliente: INTEGER nomC: VARCHAR(20) apeC: VARCHAR(20) apeC2: VARCHAR(20) dirC: VARCHAR(20) dniC: VARCHAR(20) telfC: VARCHAR(20) mailC: VARCHAR(20) Estado: CHAR(18)</td></tr><tr><td></td><td></td><td>+nuevoCliente(clien) BuscarClientID(int cod) -elimCliente(Cliensel) -EliminarCliente(cliente clien) AgregarProporventa(Cliente C)</td></tr></table>	Producto	cantidadesol	Cliente	idProducto: INTEGER +nombre: VARCHAR (20) stock: INTEGER idmarcaProducto: INTEGER (FK) idtipoProducto: INTEGER (FK)	idderCOM:INTEGER cantidad: INTEGER	idCliente: INTEGER nomC: VARCHAR(20) apeC: VARCHAR(20) apeC2: VARCHAR(20) dirC: VARCHAR(20) dniC: VARCHAR(20) telfC: VARCHAR(20) mailC: VARCHAR(20) Estado: CHAR(18)			+nuevoCliente(clien) BuscarClientID(int cod) -elimCliente(Cliensel) -EliminarCliente(cliente clien) AgregarProporventa(Cliente C)																	
	Producto	cantidadesol	Cliente																									
	idProducto: INTEGER +nombre: VARCHAR (20) stock: INTEGER idmarcaProducto: INTEGER (FK) idtipoProducto: INTEGER (FK)	idderCOM:INTEGER cantidad: INTEGER	idCliente: INTEGER nomC: VARCHAR(20) apeC: VARCHAR(20) apeC2: VARCHAR(20) dirC: VARCHAR(20) dniC: VARCHAR(20) telfC: VARCHAR(20) mailC: VARCHAR(20) Estado: CHAR(18)																									
		+nuevoCliente(clien) BuscarClientID(int cod) -elimCliente(Cliensel) -EliminarCliente(cliente clien) AgregarProporventa(Cliente C)																										
Realizar compra	<table><tr><th>ordenVenta</th><th>registroVenta</th><th>Cliente</th></tr><tr><td>idordenVenta: INTEGER idCliente: INTEGER (FK) idEmpleado: INTEGER(FK) fecha:DATE hora: TIME</td><td>idregistroVenta: INTEGER idordenVenta: INTEGER (FK) fechRev: DATE totpagadp: DECIMAL() desceutno: DECIMAL() aumento: DECIMAL()</td><td>idCliente: INTEGER nomC: VARCHAR(20) apeC: VARCHAR(20) apeC2: VARCHAR(20) dirC: VARCHAR(20) dniC: VARCHAR(20) telfC: VARCHAR(20) mailC: VARCHAR(20) Estado: CHAR(18)</td></tr><tr><td></td><td>getVentas(DATE ini,DATE fin);Ordenventa</td><td>+nuevoCliente(clien) BuscarClientID(int cod) -elimCliente(Cliensel) -EliminarCliente(cliente clien) AgregarProporventa(Cliente C)</td></tr><tr><th>cantidadesol</th><td></td><td></td></tr><tr><td>idderCOM:INTEGER cantidad: INTEGER</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><th>pasareloadepago</th><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>	ordenVenta	registroVenta	Cliente	idordenVenta: INTEGER idCliente: INTEGER (FK) idEmpleado: INTEGER(FK) fecha:DATE hora: TIME	idregistroVenta: INTEGER idordenVenta: INTEGER (FK) fechRev: DATE totpagadp: DECIMAL() desceutno: DECIMAL() aumento: DECIMAL()	idCliente: INTEGER nomC: VARCHAR(20) apeC: VARCHAR(20) apeC2: VARCHAR(20) dirC: VARCHAR(20) dniC: VARCHAR(20) telfC: VARCHAR(20) mailC: VARCHAR(20) Estado: CHAR(18)		getVentas(DATE ini,DATE fin);Ordenventa	+nuevoCliente(clien) BuscarClientID(int cod) -elimCliente(Cliensel) -EliminarCliente(cliente clien) AgregarProporventa(Cliente C)	cantidadesol			idderCOM:INTEGER cantidad: INTEGER						pasareloadepago								
ordenVenta	registroVenta	Cliente																										
idordenVenta: INTEGER idCliente: INTEGER (FK) idEmpleado: INTEGER(FK) fecha:DATE hora: TIME	idregistroVenta: INTEGER idordenVenta: INTEGER (FK) fechRev: DATE totpagadp: DECIMAL() desceutno: DECIMAL() aumento: DECIMAL()	idCliente: INTEGER nomC: VARCHAR(20) apeC: VARCHAR(20) apeC2: VARCHAR(20) dirC: VARCHAR(20) dniC: VARCHAR(20) telfC: VARCHAR(20) mailC: VARCHAR(20) Estado: CHAR(18)																										
	getVentas(DATE ini,DATE fin);Ordenventa	+nuevoCliente(clien) BuscarClientID(int cod) -elimCliente(Cliensel) -EliminarCliente(cliente clien) AgregarProporventa(Cliente C)																										
cantidadesol																												
idderCOM:INTEGER cantidad: INTEGER																												
pasareloadepago																												
Manejo de datos	<table><tr><th>detalleOrdenVenta</th><th>registroVenta</th><th>Cliente</th></tr><tr><td>idderVEN: INTEGER idordenVenta: INTEGER (FK) Monto: DECIMAL() idProducto: INTEGER (FK)</td><td>idregistroVenta: INTEGER idordenVenta: INTEGER (FK) fechRev: DATE totpagadp: DECIMAL() desceutno: DECIMAL() aumento: DECIMAL()</td><td>idCliente: INTEGER nomC: VARCHAR(20) apeC: VARCHAR(20) apeC2: VARCHAR(20) dirC: VARCHAR(20) dniC: VARCHAR(20) telfC: VARCHAR(20) mailC: VARCHAR(20) Estado: CHAR(18)</td></tr><tr><td></td><td>getVentas(DATE ini,DATE fin);Ordenventa</td><td>+nuevoCliente(clien) BuscarClientID(int cod) -elimCliente(Cliensel) -EliminarCliente(cliente clien) AgregarProporventa(Cliente C)</td></tr></table>	detalleOrdenVenta	registroVenta	Cliente	idderVEN: INTEGER idordenVenta: INTEGER (FK) Monto: DECIMAL() idProducto: INTEGER (FK)	idregistroVenta: INTEGER idordenVenta: INTEGER (FK) fechRev: DATE totpagadp: DECIMAL() desceutno: DECIMAL() aumento: DECIMAL()	idCliente: INTEGER nomC: VARCHAR(20) apeC: VARCHAR(20) apeC2: VARCHAR(20) dirC: VARCHAR(20) dniC: VARCHAR(20) telfC: VARCHAR(20) mailC: VARCHAR(20) Estado: CHAR(18)		getVentas(DATE ini,DATE fin);Ordenventa	+nuevoCliente(clien) BuscarClientID(int cod) -elimCliente(Cliensel) -EliminarCliente(cliente clien) AgregarProporventa(Cliente C)																		
detalleOrdenVenta	registroVenta	Cliente																										
idderVEN: INTEGER idordenVenta: INTEGER (FK) Monto: DECIMAL() idProducto: INTEGER (FK)	idregistroVenta: INTEGER idordenVenta: INTEGER (FK) fechRev: DATE totpagadp: DECIMAL() desceutno: DECIMAL() aumento: DECIMAL()	idCliente: INTEGER nomC: VARCHAR(20) apeC: VARCHAR(20) apeC2: VARCHAR(20) dirC: VARCHAR(20) dniC: VARCHAR(20) telfC: VARCHAR(20) mailC: VARCHAR(20) Estado: CHAR(18)																										
	getVentas(DATE ini,DATE fin);Ordenventa	+nuevoCliente(clien) BuscarClientID(int cod) -elimCliente(Cliensel) -EliminarCliente(cliente clien) AgregarProporventa(Cliente C)																										



Registro de Compras	Registro de cada compra	<table><tr><th>registroCompra</th></tr><tr><td>idregistroCompra: INTEGER fechaRec: DATE idordenCompra: INTEGER (FK) totpagado: DECIMAL() descuento: DECIMAL() aumento: DECIMAL()</td></tr><tr><td></td></tr></table> <table><tr><th>registroVenta</th></tr><tr><td>idregistroVenta: INTEGER idordenVenta: INTEGER (FK) fechaRev: DATE totpagadp: DECIMAL() desceutno: DECIMAL() aumento: DECIMAL()</td></tr><tr><td>getVentas(DATE ini,DATE fin);Ordenventa</td></tr></table>	registroCompra	idregistroCompra: INTEGER fechaRec: DATE idordenCompra: INTEGER (FK) totpagado: DECIMAL() descuento: DECIMAL() aumento: DECIMAL()		registroVenta	idregistroVenta: INTEGER idordenVenta: INTEGER (FK) fechaRev: DATE totpagadp: DECIMAL() desceutno: DECIMAL() aumento: DECIMAL()	getVentas(DATE ini,DATE fin);Ordenventa	<table><tr><th>detalleOrdenVenta</th></tr><tr><td>idderVEN: INTEGER idordenVenta: INTEGER (FK) Monto: DECIMAL() idProducto: INTEGER (FK)</td></tr><tr><td></td></tr></table> <table><tr><th>detregventa</th></tr><tr><td>idderVEN: INTEGER (FK) cantVenta: DECIMAL() precioTot: DECIMAL() precioUVenta: DECIMAL() enalmacen: VARCHAR(20)</td></tr><tr><td></td></tr></table>	detalleOrdenVenta	idderVEN: INTEGER idordenVenta: INTEGER (FK) Monto: DECIMAL() idProducto: INTEGER (FK)		detregventa	idderVEN: INTEGER (FK) cantVenta: DECIMAL() precioTot: DECIMAL() precioUVenta: DECIMAL() enalmacen: VARCHAR(20)			
	registroCompra																
	idregistroCompra: INTEGER fechaRec: DATE idordenCompra: INTEGER (FK) totpagado: DECIMAL() descuento: DECIMAL() aumento: DECIMAL()																
registroVenta																	
idregistroVenta: INTEGER idordenVenta: INTEGER (FK) fechaRev: DATE totpagadp: DECIMAL() desceutno: DECIMAL() aumento: DECIMAL()																	
getVentas(DATE ini,DATE fin);Ordenventa																	
detalleOrdenVenta																	
idderVEN: INTEGER idordenVenta: INTEGER (FK) Monto: DECIMAL() idProducto: INTEGER (FK)																	
detregventa																	
idderVEN: INTEGER (FK) cantVenta: DECIMAL() precioTot: DECIMAL() precioUVenta: DECIMAL() enalmacen: VARCHAR(20)																	
Almacenaje de datos	<table><tr><th>registroCompra</th></tr><tr><td>idregistroCompra: INTEGER fechaRec: DATE idordenCompra: INTEGER (FK) totpagado: DECIMAL() descuento: DECIMAL() aumento: DECIMAL()</td></tr><tr><td></td></tr></table> <table><tr><th>registroVenta</th></tr><tr><td>idregistroVenta: INTEGER idordenVenta: INTEGER (FK) fechaRev: DATE totpagadp: DECIMAL() desceutno: DECIMAL() aumento: DECIMAL()</td></tr><tr><td>getVentas(DATE ini,DATE fin);Ordenventa</td></tr></table>	registroCompra	idregistroCompra: INTEGER fechaRec: DATE idordenCompra: INTEGER (FK) totpagado: DECIMAL() descuento: DECIMAL() aumento: DECIMAL()		registroVenta	idregistroVenta: INTEGER idordenVenta: INTEGER (FK) fechaRev: DATE totpagadp: DECIMAL() desceutno: DECIMAL() aumento: DECIMAL()	getVentas(DATE ini,DATE fin);Ordenventa										
registroCompra																	
idregistroCompra: INTEGER fechaRec: DATE idordenCompra: INTEGER (FK) totpagado: DECIMAL() descuento: DECIMAL() aumento: DECIMAL()																	
registroVenta																	
idregistroVenta: INTEGER idordenVenta: INTEGER (FK) fechaRev: DATE totpagadp: DECIMAL() desceutno: DECIMAL() aumento: DECIMAL()																	
getVentas(DATE ini,DATE fin);Ordenventa																	
Manejo de datos	<table><tr><th>registroCompra</th></tr><tr><td>idregistroCompra: INTEGER fechaRec: DATE idordenCompra: INTEGER (FK) totpagado: DECIMAL() descuento: DECIMAL() aumento: DECIMAL()</td></tr><tr><td></td></tr></table> <table><tr><th>registroVenta</th></tr><tr><td>idregistroVenta: INTEGER idordenVenta: INTEGER (FK) fechaRev: DATE totpagadp: DECIMAL() desceutno: DECIMAL() aumento: DECIMAL()</td></tr><tr><td>getVentas(DATE ini,DATE fin);Ordenventa</td></tr></table> <table><tr><th>detregventa</th></tr><tr><td>idderVEN: INTEGER (FK) cantVenta: DECIMAL() precioTot: DECIMAL() precioUVenta: DECIMAL() enalmacen: VARCHAR(20)</td></tr><tr><td></td></tr></table> <table><tr><th>detalleOrdenVenta</th></tr><tr><td>idderVEN: INTEGER idordenVenta: INTEGER (FK) Monto: DECIMAL() idProducto: INTEGER (FK)</td></tr><tr><td></td></tr></table> <table><tr><th>Empleado</th></tr><tr><td>idEmpleado:INTEGER idtipoEmpleado: INTEGER (FK) nombre: VARCHAR(20) apePA: VARCHAR(20) apeMA: VARCHAR(20) DNI: VARCHAR(20) direcc: VARCHAR(20) cel: VARCHAR(20) telf: VARCHAR(20) mail: VARCHAR(20) user: VARCHAR(20) pass: VARCHAR(20)</td></tr><tr><td>BuscarEmpleadoID(int idEmpleado) -elimEmpleado(Empsel) +nuevoEmpleado(em) EmpleadovalidarLog(String user, String pass)</td></tr></table>	registroCompra	idregistroCompra: INTEGER fechaRec: DATE idordenCompra: INTEGER (FK) totpagado: DECIMAL() descuento: DECIMAL() aumento: DECIMAL()		registroVenta	idregistroVenta: INTEGER idordenVenta: INTEGER (FK) fechaRev: DATE totpagadp: DECIMAL() desceutno: DECIMAL() aumento: DECIMAL()	getVentas(DATE ini,DATE fin);Ordenventa	detregventa	idderVEN: INTEGER (FK) cantVenta: DECIMAL() precioTot: DECIMAL() precioUVenta: DECIMAL() enalmacen: VARCHAR(20)		detalleOrdenVenta	idderVEN: INTEGER idordenVenta: INTEGER (FK) Monto: DECIMAL() idProducto: INTEGER (FK)		Empleado	idEmpleado:INTEGER idtipoEmpleado: INTEGER (FK) nombre: VARCHAR(20) apePA: VARCHAR(20) apeMA: VARCHAR(20) DNI: VARCHAR(20) direcc: VARCHAR(20) cel: VARCHAR(20) telf: VARCHAR(20) mail: VARCHAR(20) user: VARCHAR(20) pass: VARCHAR(20)	BuscarEmpleadoID(int idEmpleado) -elimEmpleado(Empsel) +nuevoEmpleado(em) EmpleadovalidarLog(String user, String pass)	
registroCompra																	
idregistroCompra: INTEGER fechaRec: DATE idordenCompra: INTEGER (FK) totpagado: DECIMAL() descuento: DECIMAL() aumento: DECIMAL()																	
registroVenta																	
idregistroVenta: INTEGER idordenVenta: INTEGER (FK) fechaRev: DATE totpagadp: DECIMAL() desceutno: DECIMAL() aumento: DECIMAL()																	
getVentas(DATE ini,DATE fin);Ordenventa																	
detregventa																	
idderVEN: INTEGER (FK) cantVenta: DECIMAL() precioTot: DECIMAL() precioUVenta: DECIMAL() enalmacen: VARCHAR(20)																	
detalleOrdenVenta																	
idderVEN: INTEGER idordenVenta: INTEGER (FK) Monto: DECIMAL() idProducto: INTEGER (FK)																	
Empleado																	
idEmpleado:INTEGER idtipoEmpleado: INTEGER (FK) nombre: VARCHAR(20) apePA: VARCHAR(20) apeMA: VARCHAR(20) DNI: VARCHAR(20) direcc: VARCHAR(20) cel: VARCHAR(20) telf: VARCHAR(20) mail: VARCHAR(20) user: VARCHAR(20) pass: VARCHAR(20)																	
BuscarEmpleadoID(int idEmpleado) -elimEmpleado(Empsel) +nuevoEmpleado(em) EmpleadovalidarLog(String user, String pass)																	