Diagrama de Clases UML

Kariña System

Recuperacion

idRecuperacion: INTEGER NOT NULL
pregunta1: VARCHAR(30) NOT NULL
respuesta1: VARCHAR(15) NOT NULL
pregunta2: VARCHAR(30) NOT NULL
respuesta2: VARCHAR(15) NOT NULL
idUsuario: INT NOT NULL

obtenerPreguntas()
obtenerRespuestas()
modificar()

Usuario

idUsuario: INT NOT NULL
nombreUsuario: VARCHAR(20) NOT NULL
contraseña: VARCHAR(25) NOT NULL
rol: VARCHAR(15) NOT NULL
ciEmpleado: INT NOT NULL

crearUsuario(Usuario)
obtenerUsuarios()
modificarUsuario(Usuario, nuevoUsuario)
eliminarUsuario(Usuario)

Empleado

ciEmpleado: INT NOT NULL
nombre: VARCHAR(50) NOT NULL
apellido1: VARCHAR(50) NOT NULL
apellido2: VARCHAR(50)
fechaNacimiento: DATE NOT NULL

registrarEmpleado(Empleado)
obtenerEmpleados()
modificarEmpleado(Empleado, nuevoEmpleado)
eliminarEmpleado(Empleado)

Telefono

idTelefono: INT NOT NULL
area: INT NOT NULL
numero = INT NOT NULL
tipo = VARCHAR(20)
idEmpleado: INT NOT NULL

registrarTelefono(Telefono)
obtenerTelefonos()
modificarTelefono(Telefono, nuevoTelefono)
eliminarTelefono(Telefono)

Cliente

ciCliente: INT NOT NULL
nombre: VARCHAR(50) NOT NULL
apellido1: VARCHAR(50) NOT NULL
apellido2: VARCHAR(50) NOT NULL

registrarCliente(Cliente)
obtenerClientes()
modificarCliente(Cliente, nuevoCliente)
eliminarCliente(Cliente)

UsuarioProducto

idUsuarioProducto: INT NOT NULL
idUsuario: INT NOT NULL
idProducto: INT NOT NULL
cantidadProducto: INT NOT NULL
fecha: DATE NOT NULL

registrar(UsuarioProducto)
obtener()
eliminarHistorial()

UsuarioVenta

idUsuarioVenta: INT NOT NULL
idUsuario: INT NOT NULL
idVenta: INT NOT NULL
fecha: DATE NOT NULL

registrar(UsuarioProducto)
obtener()
eliminarHistorial()

Venta

idVenta: INT NOT NULL
precioTotal: DECIMAL(10, 2) NOT NULL
idUsuario: INT NOT NULL
fecha: DATE NOT NULL
ganancia: DECIMAL(10, 2) NOT NULL

registrarVenta(Venta)
obtenerVentas()
eliminarVenta(Venta)

Vuelto

idVuelto: INT NOT NULL
montoDevuelto: DECIMAL NOT NULL
metodo: VARCHAR(50) NOT NULL
idVenta: INT NOT NULL

registrarVuelto(Vuelto)
obtenerVuelto()

Pago

idPago: INT NOT NULL
monto: DECIMAL(10, 2) NOT NULL
metodo: VARCHAR(20) NOT NULL
ciCliente: INT NOT NULL
fecha: DATE NOT NULL
hora: TIME NOT NULL
idVenta: INT NOT NULL

registrarPago(Pago)
obtenerPagos()

Producto

idProducto: INT NOT NULL AUTOINCREMENT
nombre: VARCHAR(50) NOT NULL
stock: INT NOT NULL
minStock: INT NOT NULL
costo: DECIMAL(10, 2) NOT NULL
ganancia: DECIMAL(10, 2) NOT NULL
iva: DECIMAL(5, 2) NOT NULL
descripcion: VARCHAR(100)
idCategoria: INT NOT NULL

registrarProducto(Producto)
calcularPrecioFinal()
obtenerProductos()
modificarProducto(Producto)
eliminarProducto(Producto)

VentaProducto

iidVentaProducto: INT NOT NULL
idVenta: INT NOT NULL
idProducto: INT NOT NULL
cantidadProducto: INT NOT NULL
fecha: DATE NOT NULL

registrar(VentaProducto)
obtener()
eliminarHistorial()

Cierre

idCierre: INT NOT NULL
monto: DECIMAL(10, 2) NOT NULL
fecha: DATE NOT NULL
ganancia: DECIMAL(10, 2) NOT NULL

registrarCierre(Cierre)
obtenerCierres()
eliminarHistorial()

VentaCombo

iidVentaCombo: INT NOT NULL
idVenta: INT NOT NULL
idCombo: INT NOT NULL
cantidadCombo: INT NOT NULL
fecha: DATE NOT NULL

registrar(VentaCombo)
obtener()
eliminarHistorial()

Estadistica

idEstadistica: INT NOT NULL
promedioVentas: DECIMAL NOT NULL
producto1: VARCHAR(20) NOT NULL
cantidad1: INT NOT NULL
producto2: VARCHAR(20) NOT NULL
cantidad2: INT NOT NULL
producto3: VARCHAR(20) NOT NULL
cantidad3: INT NOT NULL
cantidadOtros: INT NOT NULL
fecha: DATE NOT NULL

registrarEstadistica(Estadistica)
obtenerEstadisticas()
eliminarHistorial()

Efectivo

serial: VARCHAR(25)
moneda: VARCHAR NOT NULL

CriptoActivo

referencia: VARCHAR(50) NOT NULL
email: VARCHAR(50) NOT NULL
billetera: VARCHAR(50) NOT NULL

PagoMovil

referencia: INT NOT NULL
telefono: INT NOT NULL

Categoria

idCategoria: INT NOT NULL
nombre: VARCHAR(50) NOT NULL
descripcion: VARCHAR(50) NOT NULL

obtenerCategoria(Categoria)
registrarCategoria(Categoria)
obtenerCategorias()
modificarCategoria(Categoria, nuevaCategoria)
eliminarCategoria()

ProductoCombo

idProductoCombo: INT NOT NULL
idProducto: INT NOT NULL
idCombo: INT NOT NULL
cantidadProducto: INT NOT NULL

registrar(ProductoCombo)
obtenerProductoCombos()
eliminarProductoCombo(ProductoCombo)

Transferencia

bancoDestino: VARCHAR(50) NOT NULL
referencia: VARCHAR(50) NOT NULL

BioPago

Referencia: VARCHAR(50) NOT NULL

Punto

referencia: VARCHAR(50) NOT NULL

Combo

idCombo: INT NOT NULL
nombre: VARCHAR(50) NOT NULL
precio: DECIMAL(10, 2) NOT NULL

obtenerCombos()
registrarCombo(Combo)
modificarCombo(Combo, nuevoCombo)
eliminarCombo()