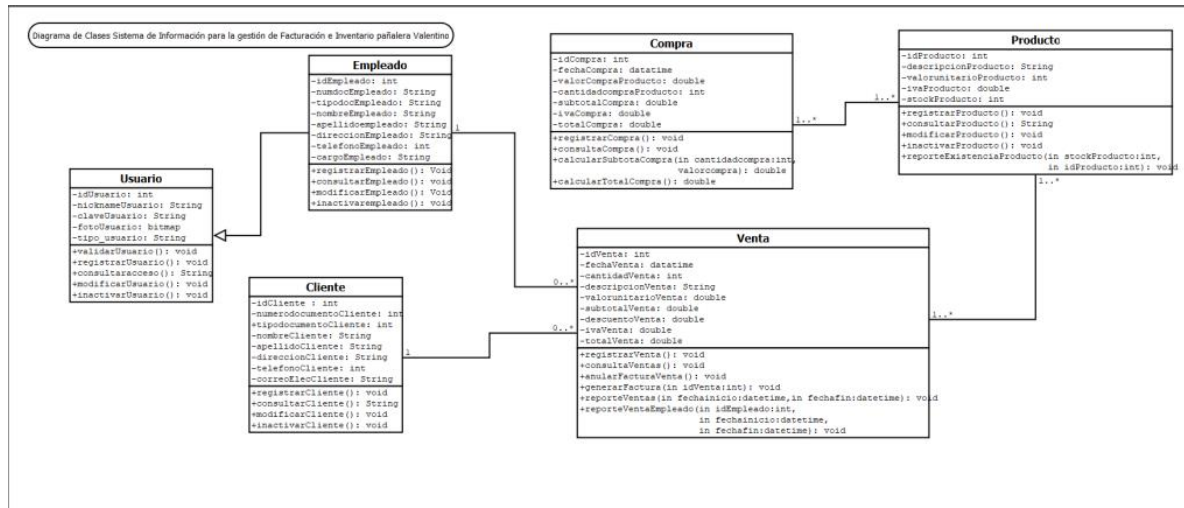


DIAGRAMAS DE CLASE Y SU INTERPRETACION

Carlos González

Cristian Ruiz



INTERPRETACION

La clase **Empleado** compuesta por los **atributos** idEmpleado, numdocEmpleado, tipodocEmpleado, nombreEmpleado, apellidoEmpleado, direccionEmpleado, telefonoEmpleado, cargoEmpleado, donde el **atributo clave** es idEmpleado. También cuenta con las **operaciones**: registrarEmpleado, consultarEmpleado, modificarEmpleado, inactivarepleado.

Se relaciona mediante **herencia** con

la clase **Usuario** compuesta por los **atributos** idUsuario, nicknameUsuario, claveUsuario, fotoUsuario, tipo_usuario, donde el **atributo clave** es idUsuario. También cuenta con las **operaciones**: validarUsuario, registrarUsuario, consultaracceso, modificarUsuario, inactivarUsuario.

La clase **Cliente** compuesta por los **atributos** idCliente, numerodocumentoCliente, tipodocumentoCliente, nombreCliente, apellidoCliente, direccionCliente, telefonoCliente, correoElecCliente, donde el **atributo clave** es idCliente. También cuenta con las **operaciones**: registrarCliente, consultarCliente, modificarCliente, inactivarCliente.

La clase **Venta** compuesta por los **atributos**, idVenta, fechaVenta, cantidadVenta, descripcionVenta, valorunitarioVenta, subtotalVenta, descuentoVenta, ivaVenta, totalVenta donde el **atributo clave** es idVenta. También cuenta con las **operaciones**: registrarVenta, consultaVentas, anularFacturaVenta, generarFactura, reporteVentas, reporteVentaEmpleado.

Se relaciona mediante **asociación** donde 1 cliente puede generar varias o ninguna venta y 1 venta debe tener por lo menos 1 cliente asociado.

La **clase Producto** compuesta por los **atributos**, idProducto, descripcionProducto, valorunitarioProducto, ivaProducto, stockProducto donde el **atributo clave** es idProducto. También cuenta con las **operaciones**: registrarProducto, consultarProducto, modificarProducto, inactivarProducto, reporteExistenciaProducto.

Se relaciona mediante **asociación** con la clase Compra donde un producto debe tener al menos una compra y una compra debe tener al menos un producto asociado.

La **clase Compra** compuesta por los **atributos**, idCompra, fechaCompra, valorCompraProducto, cantidadcompraProducto, subtotalCompra, ivaCompra, totalCompra donde el **atributo clave** es idCompra. También cuenta con las **operaciones**: registrarCompra, consultarCompra, calcularSubtotaCompra, calcularTotalCompra