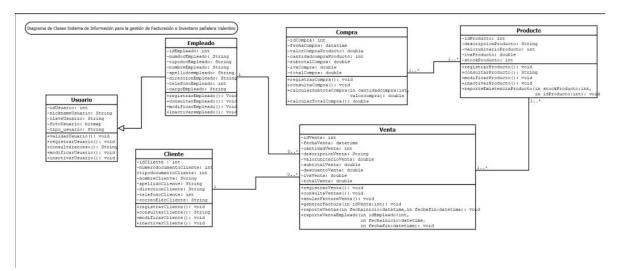
DIAGRAMAS DE CLASE Y SU INTERPRETACION

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, inactivarempleado.

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





ANEXO 1. REQUISITOS FUNCIONALES

CÓDIGO	REQUISITOS FUNCIONALES
RQF001	Nombre: Consulta de Estado de Vacunación
	Descripción: El sistema debe permitir a los asistentes de vacunación consultar si un usuario ya ha recibido alguna dosis de la vacuna contra el COVID-19, utilizando su número de documento de identidad.
	Usuarios: Asistentes de vacunación

CÓDIGO	REQUISITOS FUNCIONALES
	Nombre: Registro de Vacunación
RQF002	Descripción: El sistema debe permitir el registro de información sobre la vacunación de cada usuario, incluyendo la fecha, la sede de vacunación, el tipo de biológico utilizado, y el tipo de dosis (primera, segunda, refuerzo).
	Usuarios: Asistentes de vacunación

CÓDIGO	REQUISITOS FUNCIONALES
RQF003	Nombre: Consulta Pública de Vacunación
	Descripción: El sistema debe ofrecer una funcionalidad que permita a los usuarios consultar públicamente su estado de vacunación desde el sitio web de ForjaEmpresas, ingresando su número de documento de identidad.
	Usuarios: Cualquier persona.

CÓDIGO	REQUISITOS FUNCIONALES
RQF004	Nombre: Actualización de Contenido Informativo
	Descripción: El sistema debe permitir la actualización del contenido relacionado con el COVID-19, incluyendo síntomas, recomendaciones de cuidados, y la importancia de la vacunación, dentro de la nueva página en el sitio web.
	Usuarios: Administradores del sitio, Equipo de comunicación y desarrollo web.





ANEXO 2. REQUISITOS NO FUNCIONALES

CÓDIGO	REQUISITOS NO FUNCIONALES
	Nombre: Especificaciones mínimas de software
RQNF001	Tener acceso a uno o más computadores: Mínimo 2 GBRAM Sistema Operativo Windows 7 o superior Disco duro de 500 GB Tener instalado un servidor como Apache.

CÓDIGO	REQUISITOS NO FUNCIONALES
	Nombre: Diseño y Colores de la interfaz gráfica
RQNF001	Usar colores neutros en la interfaz, tener un diseño con etiquetas en cada sección para su fácil entendimiento.





Analiza cada uno de los siguientes requisitos funcionales, estos corresponden a un Sistema de Información para la Facturación y Ventas de una empresa. Observa el nombre de cada uno, su descripción y los usuarios que pueden realizar dichas funciones

CÓDIGO	REQUISITO FUNCIONAL
	Nombre: Ingresar al sistema
RQF001	Descripción: El sistema permitirá el acceso a los usuarios administrador y vendedor podrán ingresar al sistema mediante la autenticación de nickname y contraseña.
	Usuarios: vendedor, administrador

CÓDIGO	REQUISITO FUNCIONAL
RQF003	Nombre: Gestionar Clientes
	Descripción: El sistema permitirá al administrador realizar las acciones de registro, consulta, modificación e inactivación de clientes, el usuario vendedor solo podrá modificar los datos de contacto del cliente y no tendrá la opción de inactivar.
	Usuarios: vendedor, administrador

CÓDIGO	REQUISITO FUNCIONAL
RQF002	Nombre: Gestionar Usuarios
	Descripción: El sistema permitirá al administrador realizar las acciones de registro, consulta, modificación e inactivación de usuarios, el usuario vendedor solo podrá consultar sus propios datos
	Usuarios: vendedor, administrador

CÓDIGO	REQUISITO FUNCIONAL
	Nombre: Gestionar Productos
RQF004	Descripción: El sistema permitirá al administrador realizar las acciones de registro, consulta, modificación e inactivación de productos, el usuario vendedor solo podrá consultar la información de los productos
	Usuarios: vendedor, administrador

CÓDIGO	REQUISITO FUNCIONAL
RQF005	Nombre: Gestionar Ventas
	Descripción: El sistema permitirá al administrador realizar las acciones de registro, consulta, anulación y generación de factura de venta, el usuario vendedor solo podrá registrar, consultar una venta y generar una factura.
	Usuarios: vendedor, administrador

CÓDIGO	REQUISITO FUNCIONAL
RQF006	Nombre: Gestionar Compras
	Descripción: El sistema permitirá al administrador realizar las acciones de registro, consulta y anulación de compras.
	Usuarios: administrador

CÓDIGO	REQUISITO FUNCIONAL	
RQF007	Nombre: Generar reporte ventas periódico	
	Descripción: El sistema permitirá al administrador generar un reporte de ventas periódico por rangos de fecha en formato PDF; el reporte mostrará el resumen de ventas con código y valor realizadas durante un periodo determinado.	
	Usuarios: administrador	

CÓDIGO	REQUISITO FUNCIONAL	
RQF008	Nombre: Generar reporte ventas por vendedor	
	Descripción: El sistema permitirá al administrador generar un reporte que mostrará un gráfico del valor acumulado de las ventas realizadas por cada vendedor en un periodo determinado.	
	Usuarios: administrador	

CÓDIGO	REQUISITO FUNCIONAL	
RQF009	Nombre: Generar reporte existencias	
	Descripción: El sistema permitirá al administrador generar reporte en formato PDF que muestre el nombre y la existencia de producto, organizando de la existencia más baja a la más alta.	
	Usuarios: administrador	

CÓDIGO	REQUISITO FUNCIONAL	
RQF010	Nombre: Generar reporte compras	
	Descripción: El sistema permitirá al administrador generar un reporte de compras periódico por rangos de fecha en formato PDF; el reporte mostrará el resumen de compras con código y valor realizadas durante un periodo determinado.	
	Usuarios: administrador	





¿Te das cuenta qué el usuario Vendedor no tiene acceso a todas las funciones del sistema?

Con base en los requisitos funcionales anteriores, completa la siguiente tabla, escribiendo qué usuario puede realizar cada requisito funcional.

Ejemplo: El usuario vendedor y el usuario Administrador pueden realizar el requisito Funcional **RQF001 Ingresar al Sistema**, pero el **RQF010 Generar Reporte de Ventas** solo lo puede hacer el administrador.

Código del RQF	Administrador	Vendedor
RQF 001	Ingresar al Sistema	Ingresar al Sistema
RQF 002	Gestionar Usuarios	
RQF 003	Gestionar Clientes	Gestionar Clientes
RQF 004	Gestionar Productos	Gestionar Productos
RQF 005	Gestionar Ventas	Gestionar Ventas
RQF 006	Gestionar Compras	
RQF 007	Generar Reporte de Ventas Periódico	
RQF 008	Generar Reporte de Ventas por Vendedor	
RQF 009	Generar Reporte de Existencias	
RQF 010	Generar Reporte de Compras	