

Sale Master	Versión: 1.0
Clases de análisis	Fecha: 03/Julio/2017

Sale Master

Selección de clases de análisis.

Contenido

Introducción	1
Tarjetas CRC (Clase-Responsabilidad-Colaboración)	1
RegistroPaq	1
CtrlRegistro	2
BDentregas	2
EntregarPaquete	3
RegistroEmpleado	3
Control-RegistroEmpleado	4
DB	4
Empleado-Conductor	4
Empleado-Ventas	5
Consultar_Empleado	5
Manejador_Consulta	5
Boleto	6
Venta	6
ConfirmarVenta	6
VentaCompleta	6
RegistroBoletos	7
Diagramas de clase	7

Introducción

En este documento se definirán las clases de análisis del sistema, en donde se especificarán los elementos del modelo conceptual para las clases o subsistemas que con llevan responsabilidades.

Tarjetas CRC (Clase-Responsabilidad-Colaboración)

Nombre de la clase	RegistroPaq		
Descripción	Esta clase facilita la comunicación entre el usuario y el sistema.		
Responsabilidades	Se encarga de obtener los datos necesarios para registrar los paquetes en el sistema, cambiar el estado de dichos paquetes, consultar registros y calcular el importe del envío antes de efectuarse el registro.		
Atributos	Nombre	Descripción	Tipo
	Remitente	Nombre de la persona que envía el paquete.	String
	Destinatario	Nombre de la persona que recibe el paquete.	String

Sale Master	Versión: 1.0
Clases de análisis	Fecha: 03/Julio/2017

	Origen	Lugar de donde se envía al paquete.	String
	Destino	Lugar a donde se envía el paquete.	String
	Peso	Peso del paquete.	Float
	Paquetes	Número de paquetes.	Int
	Descripción	Detalle del paquete.	String
	Conductor	Nombre del conductor.	String
	Unidad	Clave de la unidad.	String
	Importe	Precio del envío.	Float
	Estado	Estado del paquete, puede ser: Enviando, Recibido o Entregado.	String
	Folio	Número de envío.	String
	ctrlObj	Instancia de la clase <i>CtrlRegistro</i> .	CtrlRegistro

Nombre de la clase	CtrlRegistro		
Descripción	Esta clase es Se encarga de obtener los datos necesarios para registrar los paquetes en el sistema, cambiar el estado de dichos paquetes, consultar registros y calcular el importe del envío antes de efectuarse el registro.de tipo control y establece una conexión entre las clases RegistroPaq y BDentregas.		
Responsabilidades	Se encarga de establecer la conexión entre RegistroPaq y Bdentregas mediante la función RegistrarPaq().		
Atributos	Nombre	Descripción	Tipo
	paqueteOBJ	Instancia de la clase <i>BDentregas</i> .	BDentregas

Nombre de la clase	BDentregas		
Descripción	Esta clase se comunica con la base de datos para el registro del paquete.		
Responsabilidades	Se encarga de realizar el registro del paquete en la base de datos y realiza las consulta de registros.		
Atributos	Nombre	Descripción	Tipo
	Remitente	Nombre de la persona que envía el paquete.	String
	Destinatario	Nombre de la persona que recibe el paquete.	String
	Origen	Lugar de donde se envía al paquete.	String
	Destino	Lugar a donde se envía el paquete.	String
	Peso	Peso del paquete.	Float
	Paquetes	Número de paquetes.	Int
	Descripción	Detalle del paquete.	String
	Conductor	Nombre del conductor.	String

Sale Master	Versión: 1.0
Clases de análisis	Fecha: 03/Julio/2017

	Unidad	Clave de la unidad.	String
	Importe	Precio del envío.	Float
	Estado	Estado del paquete, puede ser: Enviando, Recibido o Entregado.	String
	Folio	Número de envío.	String

Nombre de la clase	EntregarPaquete		
Descripción	Esta clase establece conexión entre la clase Entregados y la clase BDentregas.		
Responsabilidades	Se encarga de la conexión de Entregados y la clase BDentregas, almacenando el folio y enviándolo a BDentregas para que esta realice la búsqueda y efectúe la modificación.		
Atributos	Nombre	Descripción	Tipo
	Folio	Número de envío.	String

Nombre de la clase	RegistroEmpleado		
Descripción	Esta clase facilita la comunicación entre usuario y sistema.		
Responsabilidades	Se encarga de obtener los datos necesarios para registrar a un nuevo empleado en el sistema y realiza la validación de los datos ingresados para el correcto registro.		
Atributos	Nombre	Descripción	Tipo
	ID	Número de control del empleado.	String
	Nombre	Nombre del empleado.	String
	Tipo	Tipo de cargo del empleado.	String
	NivelEstudio	Grado de estudio del empleado.	String
	Licencia	Indica si el empleado cuenta con licencia de manejo.	Bool
	Edad	Edad del empleado.	String
	Domicilio	Domicilio del empleado.	String
	Localidad	Localidad donde vive el empleado.	String
	Teléfono	Teléfono del empleado.	String
	Sexo	Sexo del empleado.	Bool
	FechaNacimiento	Fecha de nacimiento del empleado.	String
	EstadoCivil	Estado civil del empleado.	String
	Nacionalidad	Nacionalidad del empleado.	String
	c.p	Código postal del empleado.	String

Nombre de la clase	Control-RegistroEmpleado		
Descripción	Esta clase es de tipo control y facilita a conexión entre RegistroEmpleado y DB.		
Responsabilidades	Se encarga de establecer la conexión entre RegistroEmpleado y DB		

Sale Master	Versión: 1.0
Clases de análisis	Fecha: 03/Julio/2017

	para que se realice el registro del empleado.
Atributos	No tiene atributos.

Nombre de la clase	DB		
Descripción	Esta clase es de tipo entidad, se cSe encarga de obtener los datos necesarios para registrara un nuevo empleado en el sistema y realiza la validación de los datos ingresados para el correcto registro. omunica con otras clases entidad para guardar los datos de los empleados y realizar consultas de estos mismos.		
Responsabilidades	Se encarga de guardar los datos de los empleados dependiendo del tipo de empleado, puede almacenar los datos en la clase Empleado-Conductor o en la clase Empleado-Ventas, asi como realizar las consultas de estos mismos para que los datos puedan ser mostrados.		
Atributos	Nombre	Descripción	Tipo
	ID	Número de control del empleado.	String

Nombre de la clase	Empleado-Conductor		
Descripción	Esta clase es de tipo entidad, en ella se guardan los datos de los conductores.		
Responsabilidades	Se encarga de almacenar los datos de los conductores, estos datos podrán ser modificados o eliminados.		
Atributos	Nombre	Descripción	Tipo
	ID	Número de control del empleado.	String
	Nombre	Nombre del empleado.	String
	Tipo	Tipo de cargo del empleado.	String
	Licencia	Indica si el empleado cuenta con licencia de manejo.	Bool
	Edad	Edad del empleado.	String
	Domicilio	Domicilio del empleado.	String
	Localidad	Localidad donde vive el empleado.	String
	Teléfono	Teléfono del empleado.	String
	Sexo	Sexo del empleado.	Bool
	FechaNacimiento	Fecha de nacimiento del empleado.	String
	EstadoCivil	Estado civil del empleado.	String
	Nacionalidad	Nacionalidad del empleado.	String
	c.p	Código postal del empleado.	String

Nombre de la clase	Empleado-Ventas		
Descripción	Esta clase es de tipo entidad, en ella se guardan los datos de los vendedores y encargados de paquetería.		
Responsabilidades	Se encarga de almacenar los datos de los empleados en ventas y paquetería, estos datos podrán ser modificados o eliminados.		

Sale Master	Versión: 1.0
Clases de análisis	Fecha: 03/Julio/2017

Atributos	Nombre	Descripción	Tipo
	ID	Número de control del empleado.	String
	Nombre	Nombre del empleado.	String
	Tipo	Tipo de cargo del empleado.	String
	NivelEstudio	Grado de estudio del empleado.	String
	Edad	Edad del empleado.	String
	Domicilio	Domicilio del empleado.	String
	Localidad	Localidad donde vive el empleado.	String
	Teléfono	Teléfono del empleado.	String
	Sexo	Sexo del empleado.	Bool
	FechaNacimiento	Fecha de nacimiento del empleado.	String
	EstadoCivil	Estado civil del empleado.	String
	Nacionalidad	Nacionalidad del empleado.	String
	c.p	Código postal del empleado.	String
	Edad	Edad del empleado.	String

Nombre de la clase	Consultar_Empleado		
Descripción	Esta clase facilita la comunicación entre usuario y sistema.		
Responsabilidades	Se encarga de obtener el ID del empleado y realizar las llamadas a las clases necesarias para realizar la consulta.		
Atributos	Nombre	Descripción	Tipo
	ID	Número de control del empleado.	String

Nombre de la clase	Manejador_Consulta		
Descripción	Esta clase es de tipo control facilita la comunicación entre las clases Consultar-Empleado y BD.		
Responsabilidades	Se encarga de establecer la conexión entre las clases Consultar-Empleado y BD mediante las funciones Consultar_Empleado(), que indica a BD que se realizará una consulta y la función MandarInfo(), que devuelve los datos de la consulta a Consultar-Empleado para que sean mostrados.		
Atributos	No tiene atributos.		

Nombre de la clase	Boleto		
Descripción	Esta clase es de tipo entidad, en ella se guardan los datos de los boletos.		
Responsabilidades	Se encarga de almacenar los datos de los boletos vendidos.		
Atributos	Nombre	Descripción	Tipo
	Nombre	Nombre del pasajero.	String
	Destino	Lugar a donde llega el pasajero.	String

Sale Master	Versión: 1.0
Clases de análisis	Fecha: 03/Julio/2017

	Origen	Lugar de donde sale el pasajero.	String
	Asiento	Número de asiento de la unidad.	int
	Fecha	Fecha del viaje.	String
	Costo	Costo del viaje.	Float
	Hora	Hora de salida del viaje.	String

Nombre de la clase	Venta		
Descripción	Esta clase facilita la comunicación entre el usuario y el sistema.		
Responsabilidades	Se encarga de obtener los datos necesarios para registrar una venta de boleto.		
Atributos	Nombre	Descripción	Tipo
	Boleto	Instancia de la clase <i>Boleto</i> .	Boleto

Nombre de la clase	ConfirmarVenta		
Descripción	Esta clase es de tipo control, en ella se decide si se llevará a cabo el registro de la venta o no.		
Responsabilidades	Se encarga de 'preguntar' al usuario si desea completar la venta y dada la respuesta de este se realizará el registro llamando a la clase <i>VentaCompleta</i> .		
Atributos	Nombre	Descripción	Tipo
	Informacion	Indica la confirmación de la venta.	Bool
	Pago	Indica si se ha realizado el pago.	Bool

Nombre de la clase	VentaCompleta		
Descripción	Esta clase es de tipo control, ella realiza el registro de la venta.		
Responsabilidades	Se encarga de almacenar los datos de el boleto vendido en la clase <i>RegistroBoletos</i> .		
Atributos	Nombre	Descripción	Tipo
	Informacion	Indica la confirmación de la venta.	Bool

Nombre de la clase	RegistroBoletos		
Descripción	Esta clase es de tipo entidad, en ella se guardan los datos de los boletos vendidos.		
Responsabilidades	Se encarga de almacenar los datos de los boletos vendidos.		
Atributos	Nombre	Descripción	Tipo
	Información	Instancia de la clase <i>Boleto</i> .	Boleto

Sale Master	Versión: 1.0
Clases de análisis	Fecha: 03/Julio/2017

Diagramas de clase