

Tarea de entrega de final de Curso
Programación 1ºDam

Gestión y mantenimiento de un negocio de
Consignación de objetos



Por: Veronica González Bravo

Índice

- 1.Introducción (pág 1)
- 2.Alcance del sistema(pág 2)
- 3.Requisitos específicos(pág 3 y 4)
- 4.Especificación de requisitos(pág 5-9)
- 5.Diagrama de clases(pág 9-12)
- 6.Pruebas(pág 12-17)

1 Introducción

Se necesita de la creación de una base de datos de pequeño calibre para una cadena de consignas para viaje, estas ofrecen el servicio en cabina a través de un empleado para que el viajero pueda dejar las maletas sin tener que cargar con ellas, un mismo viajero podría tener la posibilidad de realizar varias consignaciones en numerosas consignas a lo largo del tiempo.

En este documento haremos una breve descripción de los requisitos que debe implementar el sistema, a este lo llamaremos CAD (Consignaciones a Distancia).

2. Alcance del sistema

El sistema CAD se encargará del trato de datos en referente a las diferentes consignas repartidas a lo largo de todo el país dividiendo la gestión de los datos en diferentes secciones. De esta manera conseguiremos facilitar la vida a los encargados/guardias que se encuentre asignado dentro de una Consigna.

Deberemos tomar como máxima prioridad la correcta introducción de los datos en referente a los empleados y los clientes, ya que el resto del sistema dependerá en su máxima de estos datos.

La manipulación del sistema correrá exclusivamente a cargo de los encargados, los cuales solo podrán estar en una Consigna a la vez.

3. Requisitos específicos

- **Gestor de Clientes:** Trata toda la información referente a los clientes y a los empleados. Un empleado podrá registrar o eliminar a otros de una consigna concreta.

En el momento de registrar a un cliente dentro del sistema este perfil podrá ser accedido por otras consignas en caso de ser requerida, es decir, si un cliente necesita los servicios de otra consigna de la misma franquicia no tendrá que ser registrado de nuevo en esa consigna.

También el empleado podrá modificar los datos pertinentes del cliente en caso de solicitud o su pertinente borrado.

- **Gestión de empleados:** De igual manera los empleados deberán ser registrados en el sistema, siguiendo las mismas condiciones que los clientes.

Tendrán su propia id y estarán asignados a una consigna concreta, estos pueden ser movidos a otras consignas o en su defecto, despedidos, en cuyo caso serán eliminados del sistema.

- Gestión de Consigna: Una consignación representara el depósito de una lista de objetos dentro de unas cabinas, el empleado deberá tomar los siguientes datos pertinentes para realizar el depósito:
 - Datos de los clientes o cliente (si no están registrados, si lo están, se deberan buscar con el dni)
 - Num de bultos que contiene el deposito
 - Peso en kilos: Puede ser decimal
 - Descripción: para ayudar a los encargados a distinguir los paquetes
 - Fecha de depósito: Autogenerado por el sistema

Los depósitos son inmutables, es decir, no se pueden modificar (con la excepción de la fecha de salida y precio) en caso de requerirse tendría que realizarse una nueva consignación por parte del cliente.

Para la retirada del depósito el empleado pasaría el dni del cliente y comprobaría que consignacion desea retirar, tras esto se le diría de efectuar el pago.

Si el cliente realiza el pago se imprimirá la fecha de retirada del depósito y la consignación será almacenada dentro del historial del sistema para futuras consultas (en caso de que el cliente intente cometer fraude diciendo que le local le extravió objetos)

4. Especificación de requisitos

4.1 Requisitos funcionales:

RF 1	Gestión de clientes
RF 1.1	Registrar clientes
RF 1.1.1	Insertar datos de clientes
	<p>El encargado introduce los datos pertinentes de los clientes.</p> <ul style="list-style-type: none">● nombre● apellidos● nif● teléfono● correo● género● edad
RF 1.2	Modificar Cliente
RF 1.2.1	Modificar datos de un cliente
	<p>Puede modificar los siguientes datos asociados a un cliente buscando al cliente por el nif:</p> <ul style="list-style-type: none">● codCliente● nombre● apellidos● teléfono● correo● género

RF 1.3	Eliminar cliente
RF 1.3.1	Elimina el cliente
	<p>Elimina el cliente a través del nif proporcionado.</p> <ul style="list-style-type: none"> • codCliente
RF 1.3.2	Elimina consignaciones asociados a un cliente
	<p>Elimina las consignaciones asociadas a el cliente</p> <ul style="list-style-type: none"> • codCliente
RF 1.4	Listar Clientes
RF 1.4.1	Lista clientes
	Lista los clientes registrados dentro de la intranet
RF 1.5	Buscar cliente
RF 1.5.1	Localiza el cliente
	<p>Localiza el cliente en función de su código de cliente</p> <ul style="list-style-type: none"> • codCliente

RF 2	Gestión de empleados
RF 2.1	Registrar empleados
	<p>El encargado introduce los datos pertinentes de los empleados.</p> <ul style="list-style-type: none"> • nombre • apellidos • nif • teléfono • correo • genero • edad

RF 2.2	Modificar Empleado
RF 2.2.1	Modificar datos de un empleado
	<p>Puede modificar los siguientes datos asociados a un cliente buscando al empleado por el nif:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● codEmpleado ● nombre ● apellidos ● teléfono ● correo ● género

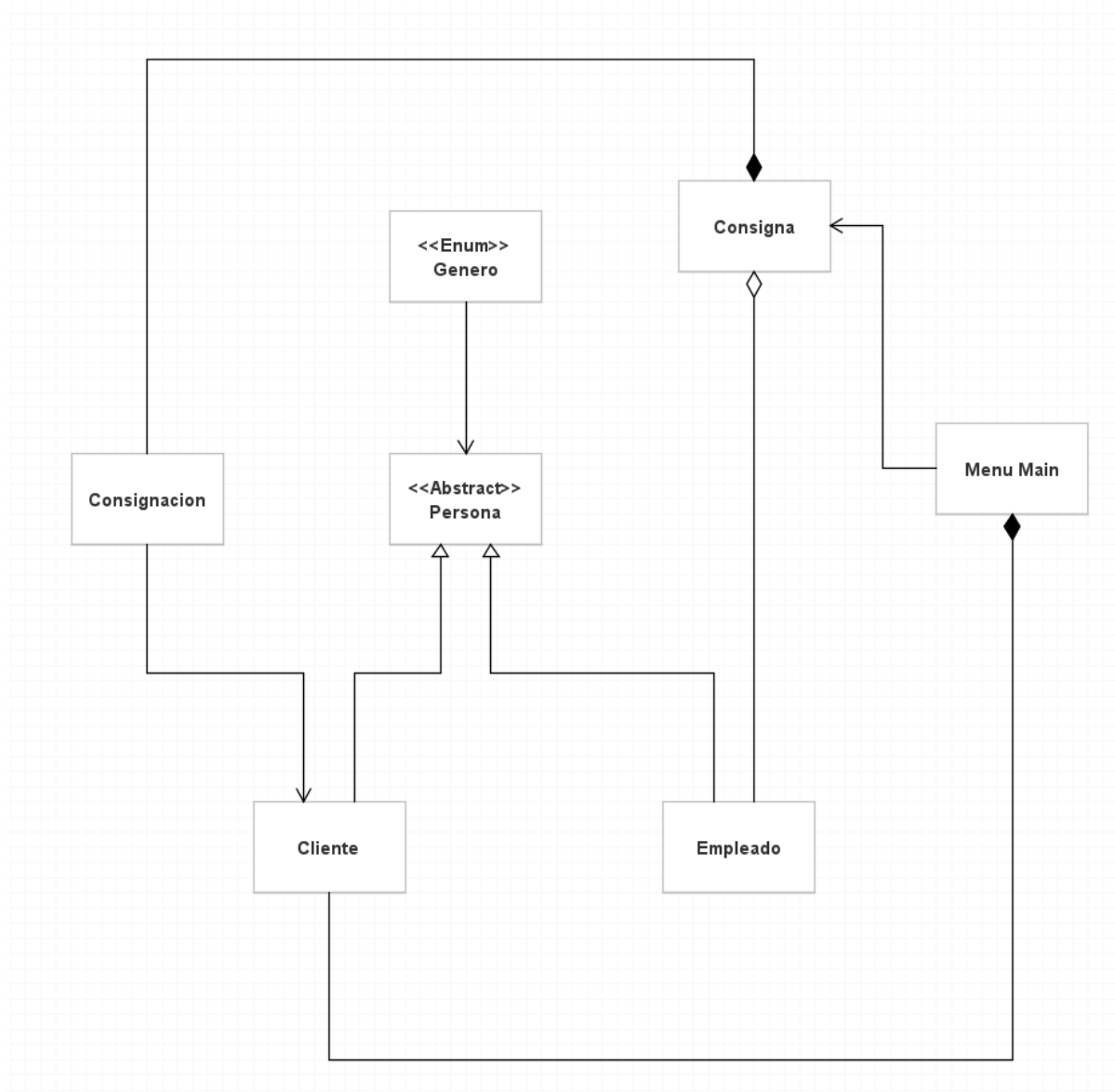
RF 2.3	Eliminar Empleado
RF 2.3.1	Elimina el Empleado
	<p>Elimina el Empleado a través del nif proporcionado.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● nif
RF 2.4	Listar Empleados
RF 2.4.1	Lista los empleados
	Lista los empleados dentro de la consigna
RF 2.5	Buscar Empleado
R.F 2.5.1	Localizar empleado
	Buscan el empleado a traves del codigo del mismo

RF 3	Gestión de consignación
RF 3.1	Registrar Consignación
RF 3.1.1	Consultar cliente
	<p>Revisa si el cliente está registrado en el sistema</p> <ul style="list-style-type: none"> ● codCliente

RF 3.1.2	Depositar objetos
	<p>Realiza el depósito pertinente de los objetos</p> <ul style="list-style-type: none"> ● codCliente ● nombre ● apellidos ● teléfono ● correo ● género
3.2	Listar consignaciones
3.2.1	Listar consignaciones
	<p>Lista el número de consignaciones dentro de la consigna</p>
3.3	Buscar Consignación
3.3.1	Localizar Consignación
	<p>Busca la consignación pertinente a través del código de consignación</p> <ul style="list-style-type: none"> ● cod Consignación
3.4	Borrar consignación
3.4.1	Borrar consignación
	<p>Borra la consignación deseada a través del código de consignación</p> <ul style="list-style-type: none"> ● codConsignacion

3.5	Retirar deposito
3.5.1	Actualizar fecha salida
	En caso de realizar el pago en efectivo el sistema imprime la fecha actual como fecha de salida y guarda la consignación en el historial del sistema.

5. Diagrama de clases



Clase	Atributos	Métodos
Consigna	<ul style="list-style-type: none"> - int numEmpleados - int numConsignaciones - Static int NUM_CONSIGNAS - String nombre - String id - List empleados - Map consignaciones 	<ul style="list-style-type: none"> + Constructor + getters y setters, toString # String crearIdentificacion - void visualizarElementos - añadirElementos - booleaneliminarElementos - visualizar Empleados - visualizarConsignaciones - buscarElementos - setFecha
Persona	<ul style="list-style-type: none"> # String nombre # String apellidos # String nif # String telefono # String correo # Genero genero # int Edad 	<ul style="list-style-type: none"> + Constructor + getters y setters, toString # String crearIdentificacion + hashCode + equals
Empleado	<ul style="list-style-type: none"> # String id # final char LETRA = 'E' - Static int NUM_CREACIONES 	<ul style="list-style-type: none"> + Constructores + getters y setters, toString # String crearIdentificacion

Cliente	# String id # final char LETRA = 'C' - Static int NUM_CREACIONES	+ Constructores + getters y setters, toString # String crearIdentificacion
Consignacion	- Cliente cliente - int peso - String descripcion - Static String FECHA_BASE = "Aun consignado" - int numObjetos - Date fechaConsignacion - Date fechaSalida - numConsignaciones - Id id	+ String crearIdentificacion
Id	- String id	+ Constructores + getters y setters, toString + hashCode + equals
Principal	+ Static Set clientes	+ menu + prepararEmpleado + prepararCliente + modificarCliente + modificarEmpleado + modificarConsignacion + comprobarGenero + listar + menuListado

		+ añadirClientes + visualizarClientes + buscar + buscarClientes + localizarCliente + prepararConsignacion + prepararEliminacion + eliminarCliente + asignarFechaSalida
Gestion		+ esperar + cargaDatos + comprobarGenero + comprobarDni

6. Pruebas

Clases de equivalencia

Clase	Clase valida	Clase invalida
Cliente	Datos válidos	<ul style="list-style-type: none"> • Dni mal formado • Dni duplicado • Genero mal formado • Nombre mal formado • Teléfono mal formado
	Crear identificación	
Empleado	Datos válidos	<ul style="list-style-type: none"> • Dni mal formado

		<ul style="list-style-type: none"> • Dni duplicado • Genero mal formado • Nombre mal formado • Teléfono mal formado
	Crear identificación	
Id	Datos válidos	
Consignación	Datos válidos Datos validos Cliente	<ul style="list-style-type: none"> • Descripción de objetos no es valida. • Id duplicada • No se encuentra el cliente. • IdCliente no bien formada
	Crear identificación	
	Imprimir Fecha salida	
Consigna	Datos validos consignacion <ul style="list-style-type: none"> • añadirConsignacion • borrarConsignacion • modificarConsignacion Datos validos empleados <ul style="list-style-type: none"> • añadirEmpleados • borrarEmpleados • modificarEmpleados 	<ul style="list-style-type: none"> • idConsignacion duplicada • idConsignacion no existe • idEmpleado inexistente • idEmpleado mal introducida

Pruebas: Diseño de pruebas

Datos iniciales

Empleados							
id	Nombre	Apellidos	nif	telefono	Correo	Genero	Edad
E1	Diego	De los ríos	58799021Q	987654321	NA	H	21
E2	Maria	Remilgos	84937023L	639172937	jaimita@gmail.com	M	19

E3	Manuel	Franchesco	98671223 M	692123417	NA	H	38
----	--------	------------	---------------	-----------	----	---	----

Clientes							
id	Nombre	Apellidos	nif	telefono	Correo	Genero	Edad
C1	Marina	Ramirez	62357489 M	732798732	marina@gmail.com	M	67
C2	Eric	Gonzalez	34891728Ñ	896432789	NA	H	36
C3	Marisa	Meniscos	37213467 M	985320654	correoEstandar@gmail.com	M	17

Consignaciones						
id	Peso	Descripción	Objetos	Fecha Entrada	Fecha Salida	Cliente
O1	1	<ul style="list-style-type: none"> Reloj diamantino mochilaSki tty Gafas Refacheras 	3	(Tiempo de ejecución)	"Aun consignado"	C1
O2	3	<ul style="list-style-type: none"> Ordenador GygaByte 	1	(Tiempo de ejecución)	"Aun consignado"	C2
O3	2	<ul style="list-style-type: none"> Mochila portatil Chaqueta cara 	2	(Tiempo de ejecución)	"Aun consignado"	C3

Pruebas Realizadas

Método	Entrada	Salida
ComprobarDni	73783768Q	<ul style="list-style-type: none">• True
	16236128A3	<ul style="list-style-type: none">• ERROR: DNI mal introducido
	73783768q	<ul style="list-style-type: none">• ERROR: DNI mal introducido
	737837689	<ul style="list-style-type: none">• ERROR: DNI mal introducido
	7378376A	<ul style="list-style-type: none">• ERROR: DNI mal introducido
Comprobar Género	"HOMBRE"	<ul style="list-style-type: none">• Genero.Hombre
	"MUJER"	<ul style="list-style-type: none">• Genero.Mujer
	"h1"	<ul style="list-style-type: none">• null
Comprobar Edad	12	<ul style="list-style-type: none">• EDAD INCORRECTA
	121	<ul style="list-style-type: none">• EDAD INCORRECTA
	18	<ul style="list-style-type: none">• true
ComprobarTelefono	985310664	<ul style="list-style-type: none">• Correcto
	98765733	<ul style="list-style-type: none">• Introduzca un numero de 9 digitos

	1983123	<ul style="list-style-type: none"> ● Introduzca un numero de 9 digitos
EliminarElementos	O1	<ul style="list-style-type: none"> ● Consignación borrada
	E2	<ul style="list-style-type: none"> ● Empleado borrado
	C4	<ul style="list-style-type: none"> ● False
	5	<ul style="list-style-type: none"> ● False
EliminarCliente	C1	<ul style="list-style-type: none"> ● Cliente Eliminado
	E2	<ul style="list-style-type: none"> ● False
BuscarEmpleados	E1	<ul style="list-style-type: none"> ● Empleado E1
	O2	<ul style="list-style-type: none"> ● null
BuscarConsignaciones	a	<ul style="list-style-type: none"> ● null
	O2	<ul style="list-style-type: none"> ● True
	E1	<ul style="list-style-type: none"> ● null
BuscarCliente	C2	<ul style="list-style-type: none"> ● Cliente c1
	E2	<ul style="list-style-type: none"> ● null
SetFecha	O1	<ul style="list-style-type: none"> ● Fecha Asignada
	O1	<ul style="list-style-type: none"> ● Fecha ya introducida
	E2	<ul style="list-style-type: none"> ● Id no encontrada

