

Universidad ORT Uruguay

Facultad de Ingeniería

Sistema para la Gestión de Paquetes

Trabajo Obligatorio

Programación 1

Marcos Russo – 217911

Facundo Piegas – 217074

Prof. Carlos Roberto Berruti Perrone

2016

INDICE

Introduccion.....	2
Funciones más relevantes.....	3

Introducción

El siguiente documento, tiene como propósito ayudar al lector a entender la funcionalidad del programa. Se espera que el mismo logre tener una idea global de cuáles son las funciones más importantes del mismo así como también para que son utilizadas.

El programa en cuestión se trata de una aplicación para la gestión de paquetes mediante el cual se pueden realizar altas, modificaciones o asignaciones de paquetes.

Funciones más relevantes

limitesPaquetes: array con los costos de cada uno de los medios de transporte de los repartidores.

repartidores: array que contiene los datos de los repartidores.

usuario: array con los datos de los usuarios.

paquete: array indizado el cual contiene tanto los paquetes pre cargados así como también los que se den de alta.

loguearse(): función que valida usuario y clave ingresada. Dependiendo del tipo de usuario loguea como operador o cliente.

darAltaPaquete(): función que da de alta un nuevo paquete, valida todos los campos de texto, los carga en un array temporal y al finalizar lo agrega al array global "paquetes" en la última posición.

calculoCosto(pMedio,pPeso): funcion que recibe como parametros medio de transporte y peso, compara el medio recibido con los del array repartidores y calcula el costo en funcion del peso y del valor del transporte seleccionado.

validoPeso(pPeso): función que recibe como parámetro peso y devuelve el medio de transporte al cual el mismo pertenece, el valor siempre estará entre 1 y 1000 porque la contingencia se realiza sobre el campo de texto antes de pasar el valor.

traigoRepartidores(pVehiculo): función que recibe como parámetro un medio de transporte para luego recorrer el array "repartidores". De coincidir el medio recibido con el del repartidor y encontrarse libre (paqRep=0), lo agrega al combobox de repartidores disponibles para asignar un paquete.

actualizoBoxRepartidores(codPaquete): función que actualiza el combobox de paquetes pendientes para ser asignados a un repartidor de encontrarse disponible

traigoCodRepartidor(pNombre): función que recibe el nombre del repartidor y devuelve el código del mismo para cargarlo al paquete.

asignoPaqueteARepartidor(pNombre,pNumPaq): función que recibe como parámetros un número de paquete y nombre de repartidor un para luego asignárselo a este.

liberoRepartidor(pcodRep): función que recibe un código de repartidor y lo libera para que pueda recibir un nuevo paquete.

buscoPaquete(codPaq): función que recibe un número y busca el paquete dentro del array "paquetes".

listarPaquetesPendientes(): función que crea una tabla con todos paquetes que se encuentran pendientes de entrega.

asignoPaquete(): función que asigna un paquete a un repartidor de encontrarse disponible.

cargarEstadoViajando(): función que carga la hora al estado "Viajando" del paquete.

cargarEstadoEntregado(): función que carga la hora al estado "Entregado" del paquete.

muestroPaqueteBuscadoOperador(): función para realizar un búsqueda de un paquete, no tiene restricción alguna por ser un operador.

muestroPaqueteBuscadoCliente(): función para realizar un búsqueda de un paquete, al tratarse de un cliente tiene como restricción que la CI del mismo este en el campo "CI Remitente" o "CI Destinatario".

preparoResumenRepartidor(): función que crea la tabla de paquetes entregados por un repartidor.

ordenoArray(H1,H2): ordeno los paquetes por la hora del estado Entregado de forma descendente.