**­­­­­­­Universidad Argentina de la Empresa**

**Aplicaciones distribuidas**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Trabajo Práctico**

aPLICACIONES DISTRIBUIDAS

2º Cuatrimestre del 2016

Curso N°: Turno: LUNES Noche

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

GRUPO N°: 9

Fecha de presentación: 12/9/2016

Fecha de devolución: \_\_/\_\_/\_\_

Comentarios: ……………………………………………………………………

……………………………………………………………………

……………………………………………………………………

……………………………………………………………………

Firma: ...........................................

# Listado de funciones

Atención al cliente

El sistema realiza alta, baja y modificación de pedidos.

Confección de un envío

El sistema genera envíos según:

Tamaño y disponibilidad del vehículo

Fecha

Condiciones especiales de envío

Control de áreas operativas

Planificación

El área verifica el pedido ingresado por la recepción

El área genera alta de ingreso: documentación

El área genera alta de seguro para el ingreso

Cobranza y pagos

El sistema realiza alta baja y actualización de cuentas corrientes de clientes.

El sistema gestiona los pagos a proveedores por vehículos, carriers, seguros y móviles de seguridad.

Contrataciones

El sistema carga cotizaciones de viajes de empresas externas.

El sistema devuelve listado de estados de vehículos (ocupados, disponibles, mantenimiento)

Carga

El sistema puede dar de alta un manifiesto con descripción del paquete

El sistema da de alta un paquete: peso, tamaño (alto, largo, ancho), volumen, fragilidad, tratamiento, apilable, condiciones especiales, dirección de destino, nombre y documento.

El sistema puede dar de alta, baja o modificación de un usuario: nombre, apellido, fecha nacimiento, DNI

El sistema puede dar de alta, baja o modificación de una empresa

#### Administración

El sistema puede dar de alta, baja o modificación de una sucursal: id, ubicación, nombre, gerente, encargado del depósito, encargado del despacho y el recepcionista

El sistema (administración) puede dar de alta, baja o modificar un empleado/directivo: nombre, apellido, cargo, DNI,

El sistema (área de administración) puede dar de alta un mapa de rutas, modificarlo o eliminarlo: direcciones, duración, costos,

El sistema puede generar un mapa óptimo de viajes considerando costos y tiempos

El sistema (administración) controla los vehículos: novedades y operaciones de mantenimiento

El sistema (administración) dispone los precios de los transportes y carrier, y sus compañías de seguridad

El sistema administra los registros de las aseguradoras: tipo de seguro, tipo de mercaderías y tarifas.

El sistema controla los viajes según las especificaciones de la carga:

Verifica horario de salida y de llegada.

Controla el estado del paquete al arribo.

El sistema monitorea el estado de la carga en tiempo real durante el trayecto:

Captura mensajes cada 5minutos en formato XML: número de vehículo, numero de remito, fecha, hora, coordenadas.

Controla los intervalos de demora entre mensajes. Envía una alarma si no se cumple tiempo pautado

El sistema informa al cliente en tiempo real el avance de su paquete

#### Vehículos

El sistema puede dar de alta baja y modificar un vehículo: número, tipo, volumen, peso, tara y condiciones especiales.

El sistema lista el historial de operaciones de mantenimiento realizadas sobre los vehículos.

#### Clientes

El sistema realiza ABM de clientes: datos personales, destino, DNI

El sistema realiza ABM de empresas: datos de identificación como de facturación

#### Recepción de pedido

El sistema puede realizar búsqueda de paquete según número de pedido.

El sistema verifica la existencia de la empresa. Si no existiera se la da de alta.

#### Plan de mantenimiento

El sistema verifica la fecha de último mantenimiento realizado a un vehículo e indica la necesidad de realizar uno nuevo.

Sucursal

La sucursal verifica los ingresos y los almacena

La sucursal puede despachar el ingreso al domicilio registrado

La sucursal puede enviar notificaciones sobre caminos locales