

# Sistema de Recogida de Paquetes

## *Objetivos específicos:*

- Fomentar el trabajo en parejas.
- Evaluar el dominio del paradigma de orientación a Objetos
- Modelar la solución a un problema mediante UML.
- Evaluar la capacidad de crear interfaces gráficas de usuario intuitivas y de alto rendimiento.
- Apreciar la capacidad de crear aplicaciones que manejen persistencia de datos en base de datos y archivos.

Descripción del proyecto Diseñe e implemente una aplicación gráfica de escritorio utilizando la tecnología Java (JSE) para llevar el control de recogidas de paquetes para un courier.

El sistema permitirá llevar el control de la recogida de paquetes de un listado de clientes, el cual será consultado por el receptor cada vez que llegue una persona en busca de un paquete, puede éste buscar a los clientes por nombre o por apellido. Una vez recogido el paquete, podrá extraerse información estadística acerca de la cantidad de paquetes recogido por día, semana y mes.

Las siguientes consideraciones referentes al sistema deben de ser tomadas en cuenta:

1. El sistema debe de ser controlado mediante credenciales, de modo que una pantalla inicial de autenticación permitirá entrar con un usuario específico y contraseña.
2. Existen dos perfiles de usuario: Receptor y Administrador, las funcionalidades específicas de cada perfil se describe con detalles en la sección funcionalidades de este documento.
3. El sistema debe ser capaz de enviar notificación por correo cuando un paquete sea marcado para recogerse en una fecha específica.

## **Entregables:**

- Sistema totalmente funcional
- Documentación Técnica (Diagrama UML de clase y código fuente documentado)
- Presentación del sistema en fecha: a más tardar el 10 de Agosto.

## Funcionalidades para el usuario Administrador

- Formulario para creación de clientes. (Nombre, Apellido, Direccion, Correo, Sexo, Usuario, Contraseña, perfil de usuario)
- Formulario para la creación de recogida de paquete. (Descripcion, Fecha, Ubicación, Tipo de paquete, Estado)
- Formulario para la generación de correo (Cliente, Estado de Paquete)

- Reportes que deberá generar el sistema:

1. Cantidad de clientes que han recogido paquetes por día, semana y mes
2. Por ciento (%) de los clientes que han recogido paquetes y cuales faltan por recoger
3. Dias de la semana con mayor recogidas de paquetes
4. Por ciento (%) de los clientes mujeres
5. Por ciento (%) de los clientes hombres

Todos los reportes podrán ser exportados a un fichero con el formato: NombreReporte-Fecha

Ejemplo: DiaSemanaMayorRecogida-20180715

+ El Usuario Administrador tendrá todas las funcionalidades del perfil de receptor

## Funcionalidades para el usuario Receptor

- Escoger del listado de paquetes disponibles  
(Al momento de iniciar sesión en el sistema, se desplegará un listado de los paquetes disponibles para el día en curso, el receptor elegirá si fue o no recogido por el cliente).
- Buscar clientes (por nombre o por apellido)
- Filtrar listado de paquetes por Estado.

### *Aclaraciones:*

- No asuma NADA que no esté descrito en este documento sin antes consultar con su profesor.