

### Parte 1 (30 puntos)

Dada la base de datos Instituto, de usuario INSTITUTO y password INSTITUTO:

Escribir un programa Principal.java que liste en consola todas las carreras, junto con la cantidad de materias que pertenecen a ellas.

Formato para imprimir en consola cada carrera con sus materias:

```
Carrera <<idCarrera>> : <<NombreCarrera>> <<cantidad de materias de la carrera>>.
```

Ejemplo de formato impresión en consola:

Carrera 3: Ingeniería en computación 2.

Carrera 6: Tecnicatura de tecnologías de la información 3.

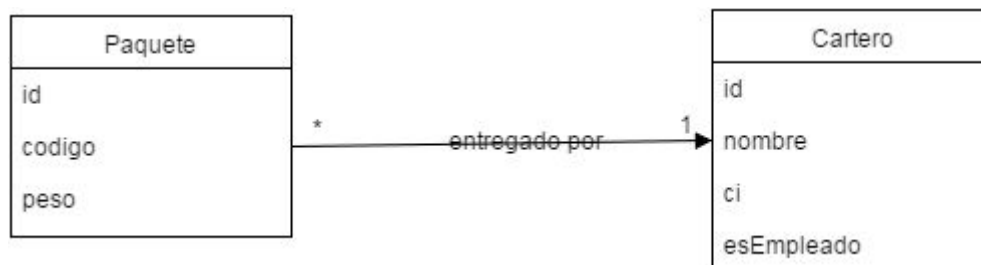
**Entregar la clase Principal.java donde se resuelva allí lo pedido sin implementar otras clases.**

### Parte 2 (70 puntos)

En el correo se utiliza un sistema que asigna los paquetes que debe entregar un cartero. Para esto el paquete guarda la información del cartero que lo entrega, además de tener su código y su peso.

Del cartero se debe conocer el nombre, ci y si es empleado (ya que puede ser tercerizado).

En esta realidad se deben implementar las siguientes clases:



Para representar si es empleado utilizar el tipo de dato booleano en Java.

Donde el Paquete lo entrega un Cartero, y esta información se persiste en las siguientes tablas:

**Tabla PAQUETES:**

IDPAQUETE	CODIGO	PESO	IDCARTERO

En esta tabla IDCARTERO es FK que hace referencia a IDCARTERO de la tabla CARTEROS

**Tabla CARTEROS:**

IDCARTERO	NOMBRE	CI	ESEMPLEADO

Asumir que existe una base de datos Sistema, con usuario SISTEMA Y password SISTEMA.

**Implementar las clases Paquete, Cartero, sus DAOs (manejadores) y el DatabaseManager. Entregar un .rar con las clases pedidas.**