

**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 carrerra>>.

Ejemplo de formato impresión en consola:

Carrera 3: Ingeniaría 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, a demás de tener su código y su peso.

Del cartero de 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.**