



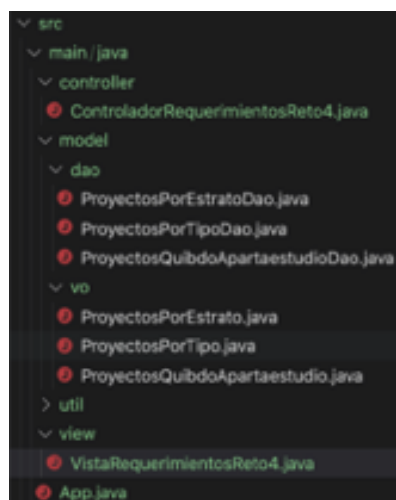
## Ciclo 2 Fundamentos de programación

### Reto 4 P82

La constructora “Verde Ltda.”, es un grupo empresarial del sector de la construcción de Colombia, para quien se realizaron las consultas a la base de datos “ProyectosConstruccion.db”, la empresa está muy contenta por el trabajo realizado y ha decidido continuar con el desarrollo de un proyecto de desarrollo empresarial en Java, para esto, han seleccionado tres de las consultas como requerimiento de la aplicación, las cuales, podrá encontrar más adelante.

El proyecto que consta de una aplicación en consola que trabaja con el Patrón de Arquitectura Modelo-Vista-Controlador (MVC) y una conexión a la base de datos SQLite3 por medio de JDBC.

La siguiente imagen muestra la estructura del proyecto:



JDBCUtilities.java proporciona el método para conectarse de forma automática a la base de datos, éste, no debe modificarlo.

El contenido de App.java, proporciona la salida local de la aplicación para la realización de las pruebas, no se debe subir al servidor iMaster de la constructora.

PlantillaTripulante\_iMaster.txt, presenta una plantilla que muestra cómo se deberá cargar la aplicación en el servidor iMaster, en éste, no se debe codificar la solución, solo se deben acomodar en este todas las clases de los demás archivos.

Los requerimientos para la aplicación son:

1. Realice un informe que permita conocer los tipos de proyectos que pertenecen al Estrato 5 o 6 y que el informe refleje: “ID\_Tipo”, “Codigo\_Tipo”, “Area\_Max” y “Estrato”.

```
*** Proyectos por Estrato ***  
El proyecto de ID_Tipo 4 de codigo: 321 de Area Maxima 180, tiene un estrato 5  
El proyecto de ID_Tipo 2 de codigo: 55 de Area Maxima 1000, tiene un estrato 6  
El proyecto de ID_Tipo 5 de codigo: 551 de Area Maxima 2500, tiene un estrato 6
```

2. Se requiere listar los proyectos por tipo ubicados. Consecuentemente, se debe generar un informe que contenga “ID\_Proyecto”, la “Constructora”, “Ciudad” y “Estrato”, donde se reflejen solo los proyectos de la ciudad de Montería.

```
*** Proyectos por Tipo ***  
El proyecto de ID_Proyecto 9 de la constructora: Arquitectura S.A. de la ciudad Montería, tiene un estrato asignado de 6  
El proyecto de ID_Proyecto 19 de la constructora: Pegaso de la ciudad Montería, tiene un estrato asignado de 3  
El proyecto de ID_Proyecto 34 de la constructora: Hermanos Gallego de la ciudad Montería, tiene un estrato asignado de 6  
El proyecto de ID_Proyecto 45 de la constructora: Hermanos Gallego de la ciudad Montería, tiene un estrato asignado de 6  
El proyecto de ID_Proyecto 73 de la constructora: Hermanos Gallego de la ciudad Montería, tiene un estrato asignado de 6  
El proyecto de ID_Proyecto 85 de la constructora: Pegaso de la ciudad Montería, tiene un estrato asignado de 3  
El proyecto de ID_Proyecto 108 de la constructora: Pegaso de la ciudad Montería, tiene un estrato asignado de 3  
El proyecto de ID_Proyecto 117 de la constructora: Hermanos Gallego de la ciudad Montería, tiene un estrato asignado de 5  
El proyecto de ID_Proyecto 132 de la constructora: Hermanos Gallego de la ciudad Montería, tiene un estrato asignado de 6  
El proyecto de ID_Proyecto 136 de la constructora: Edificios y Edificios de la ciudad Montería, tiene un estrato asignado de 6  
El proyecto de ID_Proyecto 167 de la constructora: Edificios y Edificios de la ciudad Montería, tiene un estrato asignado de 6  
El proyecto de ID_Proyecto 178 de la constructora: Ingenieros Ltda. de la ciudad Montería, tiene un estrato asignado de 6  
El proyecto de ID_Proyecto 193 de la constructora: Ingenieros Ltda. de la ciudad Montería, tiene un estrato asignado de 6  
El proyecto de ID_Proyecto 208 de la constructora: Pegaso de la ciudad Montería, tiene un estrato asignado de 6  
El proyecto de ID_Proyecto 210 de la constructora: Pegaso de la ciudad Montería, tiene un estrato asignado de 2  
El proyecto de ID_Proyecto 227 de la constructora: Arquitectura S.A. de la ciudad Montería, tiene un estrato asignado de 6  
El proyecto de ID_Proyecto 228 de la constructora: Arquitectura S.A. de la ciudad Montería, tiene un estrato asignado de 6  
El proyecto de ID_Proyecto 235 de la constructora: Arquitectura S.A. de la ciudad Montería, tiene un estrato asignado de 2  
El proyecto de ID_Proyecto 240 de la constructora: Hermanos Gallego de la ciudad Montería, tiene un estrato asignado de 5  
El proyecto de ID_Proyecto 257 de la constructora: Hermanos Gallego de la ciudad Montería, tiene un estrato asignado de 3  
El proyecto de ID_Proyecto 259 de la constructora: Arquitectura S.A. de la ciudad Montería, tiene un estrato asignado de 3  
El proyecto de ID_Proyecto 261 de la constructora: Ingenieros Ltda. de la ciudad Montería, tiene un estrato asignado de 6  
El proyecto de ID_Proyecto 264 de la constructora: Edificios y Edificios de la ciudad Montería, tiene un estrato asignado de 6  
El proyecto de ID_Proyecto 280 de la constructora: Arquitectura S.A. de la ciudad Montería, tiene un estrato asignado de 5  
El proyecto de ID_Proyecto 301 de la constructora: Arquitectura S.A. de la ciudad Montería, tiene un estrato asignado de 5  
El proyecto de ID_Proyecto 316 de la constructora: Hermanos Gallego de la ciudad Montería, tiene un estrato asignado de 6  
El proyecto de ID_Proyecto 318 de la constructora: Arquitectura S.A. de la ciudad Montería, tiene un estrato asignado de 2  
El proyecto de ID_Proyecto 369 de la constructora: Hermanos Gallego de la ciudad Montería, tiene un estrato asignado de 3  
El proyecto de ID_Proyecto 371 de la constructora: Pegaso de la ciudad Montería, tiene un estrato asignado de 3  
El proyecto de ID_Proyecto 374 de la constructora: Edificios y Edificios de la ciudad Montería, tiene un estrato asignado de 3  
El proyecto de ID_Proyecto 387 de la constructora: Pegaso de la ciudad Montería, tiene un estrato asignado de 3  
El proyecto de ID_Proyecto 390 de la constructora: Edificios y Edificios de la ciudad Montería, tiene un estrato asignado de 5  
El proyecto de ID_Proyecto 393 de la constructora: Ingenieros Ltda. de la ciudad Montería, tiene un estrato asignado de 6
```

3. Se requiere presentar los proyectos de tipo Apartaestudio ubicados en la ciudad de Quibdó, se requiere presentar “ID\_Proyecto”, la “Constructora”, el “Porcentaje\_Cuota\_Inicial”, y “Acabados”.



```
*** Proyectos de Tipo Apartaestudio en Quibdo ***  
El proyecto de ID_Proyecto 17 de la constructora: Arquitectura S.A. tiene un porcentaje de cuota inicial de 0,1, y No tiene acabados  
El proyecto de ID_Proyecto 59 de la constructora: Arquitectura S.A. tiene un porcentaje de cuota inicial de 0,3, y No tiene acabados  
El proyecto de ID_Proyecto 65 de la constructora: Edificios y Edificios tiene un porcentaje de cuota inicial de 0,3, y No tiene acabados  
El proyecto de ID_Proyecto 114 de la constructora: Hermanos Gallego tiene un porcentaje de cuota inicial de 0,2, y Si tiene acabados  
El proyecto de ID_Proyecto 311 de la constructora: Edificios y Edificios tiene un porcentaje de cuota inicial de 0,2, y No tiene acabados  
El proyecto de ID_Proyecto 333 de la constructora: Ingenieros Ltda. tiene un porcentaje de cuota inicial de 0,3, y No tiene acabados
```

### **Nota:**

Recuerde que las consultas a los requerimientos anteriores ya se tienen del reto 3.

Los ejemplos de las salidas son solo los registros iniciales de las respectivas respuestas que se debe devolver en los requerimientos.

Descargue la plantilla del reto aquí: [reto4\\_p82\\_plantilla](#)