



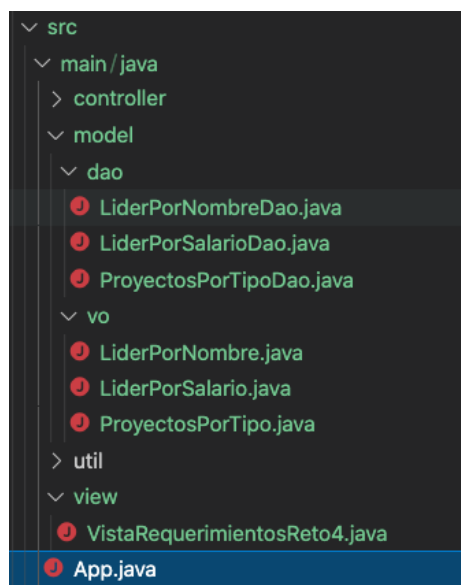
Ciclo 2 Fundamentos de programación

Reto 4 P59

La constructora “Construyendo sueños”, 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.



1

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. Debido a que se generará una campaña de bonificación, se requiere conocer la información de los líderes (Nombre, Primer_Apellido, ID_Lider y Salario) de los que ganan la suma igual o menor a 500000, ordenado por salario de menor a mayor.

```
*** Lideres por Salario ***
El Lider Nadia Pelaez con Id 27 Tiene un salario de 1071
El Lider Carlos Linares con Id 46 Tiene un salario de 1071
El Lider Monica Rivera con Id 23 Tiene un salario de 67606
El Lider Jack Escobar con Id 33 Tiene un salario de 67606
El Lider Juana Perez con Id 15 Tiene un salario de 101331
El Lider Jorge Jimenez con Id 29 Tiene un salario de 101331
El Lider Roncancio Orozco con Id 16 Tiene un salario de 119554
El Lider Paul Escobar con Id 35 Tiene un salario de 119554
El Lider Diana Arteaga con Id 49 Tiene un salario de 172462
El Lider Luis Barrera con Id 10 Tiene un salario de 279398
El Lider Paul Barrera con Id 21 Tiene un salario de 279398
El Lider Homero Rodriguez con Id 39 Tiene un salario de 279398
El Lider Carlos Jimenez con Id 4 Tiene un salario de 334030
El Lider Libia Pelaez con Id 36 Tiene un salario de 334030
El Lider Maradona Arteaga con Id 40 Tiene un salario de 334030
El Lider Jorge Caceres con Id 2 Tiene un salario de 399053
El Lider Carla Gomez con Id 18 Tiene un salario de 399053
El Lider Moe Falcon con Id 25 Tiene un salario de 399053
El Lider Paul Perez con Id 19 Tiene un salario de 422142
El Lider Homero Caceres con Id 42 Tiene un salario de 422142
El Lider Bart Linares con Id 44 Tiene un salario de 422142
El Lider Diana Rivera con Id 3 Tiene un salario de 427428
El Lider George Falcon con Id 5 Tiene un salario de 427428
El Lider Beatriz Jimenez con Id 11 Tiene un salario de 447023
El Lider Homero Perez con Id 22 Tiene un salario de 447023
El Lider Bart Rivera con Id 34 Tiene un salario de 447023
El Lider Carlos Jimenez con Id 50 Tiene un salario de 447023
```

2. Se requiere listar los proyectos por el tipo de Estrato (Id_Proyecto, Constructora, Ciudad y Estrato) ubicados en la ciudad de Cartagena y ordenado por estrato de manera ascendente.



```
*** Proyectos por Tipo ***
El proyecto de ID_Proyecto 30 de la constructora: Arquitectura S.A. de la ciudad Cartagena, tiene un estrato asignado de 2
El proyecto de ID_Proyecto 128 de la constructora: Ingenieros Ltda. de la ciudad Cartagena, tiene un estrato asignado de 2
El proyecto de ID_Proyecto 169 de la constructora: Pegaso de la ciudad Cartagena, tiene un estrato asignado de 2
El proyecto de ID_Proyecto 195 de la constructora: Ingenieros Ltda. de la ciudad Cartagena, tiene un estrato asignado de 2
El proyecto de ID_Proyecto 204 de la constructora: Arquitectura S.A. de la ciudad Cartagena, tiene un estrato asignado de 2
El proyecto de ID_Proyecto 273 de la constructora: Edificios y Edificios de la ciudad Cartagena, tiene un estrato asignado de 2
El proyecto de ID_Proyecto 313 de la constructora: Arquitectura S.A. de la ciudad Cartagena, tiene un estrato asignado de 2
El proyecto de ID_Proyecto 376 de la constructora: Pegaso de la ciudad Cartagena, tiene un estrato asignado de 2
El proyecto de ID_Proyecto 104 de la constructora: Pegaso de la ciudad Cartagena, tiene un estrato asignado de 3
El proyecto de ID_Proyecto 194 de la constructora: Pegaso de la ciudad Cartagena, tiene un estrato asignado de 3
El proyecto de ID_Proyecto 222 de la constructora: Pegaso de la ciudad Cartagena, tiene un estrato asignado de 3
El proyecto de ID_Proyecto 361 de la constructora: Pegaso de la ciudad Cartagena, tiene un estrato asignado de 3
El proyecto de ID_Proyecto 363 de la constructora: Ingenieros Ltda. de la ciudad Cartagena, tiene un estrato asignado de 3
El proyecto de ID_Proyecto 63 de la constructora: Hermanos Gallego de la ciudad Cartagena, tiene un estrato asignado de 5
El proyecto de ID_Proyecto 70 de la constructora: Arquitectura S.A. de la ciudad Cartagena, tiene un estrato asignado de 5
El proyecto de ID_Proyecto 201 de la constructora: Arquitectura S.A. de la ciudad Cartagena, tiene un estrato asignado de 5
El proyecto de ID_Proyecto 255 de la constructora: Edificios y Edificios de la ciudad Cartagena, tiene un estrato asignado de 5
El proyecto de ID_Proyecto 42 de la constructora: Arquitectura S.A. de la ciudad Cartagena, tiene un estrato asignado de 6
El proyecto de ID_Proyecto 51 de la constructora: Edificios y Edificios de la ciudad Cartagena, tiene un estrato asignado de 6
El proyecto de ID_Proyecto 67 de la constructora: Edificios y Edificios de la ciudad Cartagena, tiene un estrato asignado de 6
El proyecto de ID_Proyecto 92 de la constructora: Edificios y Edificios de la ciudad Cartagena, tiene un estrato asignado de 6
El proyecto de ID_Proyecto 171 de la constructora: Pegaso de la ciudad Cartagena, tiene un estrato asignado de 6
El proyecto de ID_Proyecto 252 de la constructora: Edificios y Edificios de la ciudad Cartagena, tiene un estrato asignado de 6
El proyecto de ID_Proyecto 336 de la constructora: Edificios y Edificios de la ciudad Cartagena, tiene un estrato asignado de 6
El proyecto de ID_Proyecto 353 de la constructora: Ingenieros Ltda. de la ciudad Cartagena, tiene un estrato asignado de 6
El proyecto de ID_Proyecto 364 de la constructora: Edificios y Edificios de la ciudad Cartagena, tiene un estrato asignado de 6
```

3. Se requiere un listado de los líderes (ID_Lider, Nombre, Primer_Apellido) en los cuales su primer apellido termina en z ordenado de manera ascendente por el nombre

```
*** Lideres por Nombre ***
El Lider con Id 6 se llama Beatriz Lopez
El Lider con Id 11 se llama Beatriz Jimenez
El Lider con Id 18 se llama Carla Gomez
El Lider con Id 26 se llama Carla Jimenez
El Lider con Id 48 se llama Carla Rodriguez
El Lider con Id 4 se llama Carlos Jimenez
El Lider con Id 8 se llama Carlos Rodriguez
El Lider con Id 50 se llama Carlos Jimenez
El Lider con Id 22 se llama Homero Perez
El Lider con Id 39 se llama Homero Rodriguez
El Lider con Id 9 se llama Jorge Gomez
El Lider con Id 20 se llama Jorge Gomez
El Lider con Id 29 se llama Jorge Jimenez
El Lider con Id 15 se llama Juana Perez
El Lider con Id 24 se llama Juana Rodriguez
El Lider con Id 12 se llama Libia Perez
El Lider con Id 32 se llama Libia Pelaez
El Lider con Id 36 se llama Libia Pelaez
El Lider con Id 37 se llama Maradona Jimenez
El Lider con Id 27 se llama Nadia Pelaez
El Lider con Id 45 se llama Nadia Lopez
El Lider con Id 17 se llama Paul Jimenez
El Lider con Id 19 se llama Paul Perez
```

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_p59_plantilla](#)