

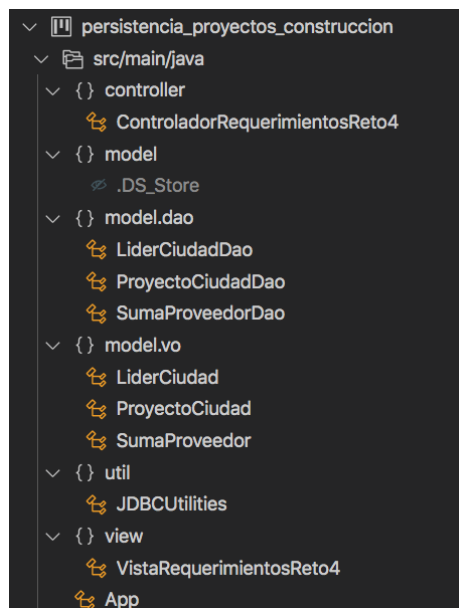


Ciclo 2 Programación Básica

Reto 4

Teniendo en cuenta su excelente desempeño con las consultas obtenidas en el reto pasado, la gerencia de la organización ha decidido que usted continúe con la implementación de las consultas a través de un sistema de información para un mejor control e inicio del proyecto de software de manera formal. Para iniciar con el proyecto escrito en lenguaje de programación JAVA, va a empezar con tres de los cinco requerimientos iniciales, para ir revisando su trabajo. El proyecto será desarrollado bajo el Patrón Arquitectónico MVC y una conexión a la base de datos SQLite3 por medio de JDBC.

Estructura del proyecto:



JDBCUtilities.java proporciona el método para conectarse de forma automática a la base de datos, 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.



Los requerimientos para la aplicación son:

1. Obtener el nombre de la constructora, la fecha de inicio y la clasificación para la ciudad de “Pereira”.

```
-----Proyecto Ciudad-----
Constructora Fecha_Inicio Clasificación
Ingenieros Ltda. 2021-04-04 Condominio
Hermanos Gallego 2021-04-04 Apartaestudio
Edificios y Edificios 2019-09-09 Casa
Edificios y Edificios 2021-04-04 Apartamento
Arquitectura S.A. 2019-09-09 Casa Campestre
Ingenieros Ltda. 2021-04-04 Apartaestudio
Pegaso 2020-12-07 Casa
Ingenieros Ltda. 2019-09-09 Condominio
Edificios y Edificios 2020-06-15 Casa
Ingenieros Ltda. 2021-04-04 Condominio
Hermanos Gallego 2020-06-15 Casa
Edificios y Edificios 2021-04-04 Condominio
Hermanos Gallego 2019-09-09 Casa
Pegaso 2019-09-09 Condominio
Ingenieros Ltda. 2020-06-15 Condominio
Arquitectura S.A. 2021-04-04 Apartaestudio
Hermanos Gallego 2020-12-07 Casa
Arquitectura S.A. 2020-06-15 Casa Campestre
Ingenieros Ltda. 2020-12-07 Apartaestudio
Pegaso 2020-06-15 Apartamento
Pegaso 2020-06-15 Casa
Edificios y Edificios 2020-12-07 Casa
Edificios y Edificios 2020-06-15 Casa
Pegaso 2021-04-04 Casa Campestre
Pegaso 2021-04-04 Condominio
Edificios y Edificios 2019-09-09 Apartaestudio
Edificios y Edificios 2020-06-15 Casa Campestre
Ingenieros Ltda. 2020-06-15 Casa
Pegaso 2020-06-15 Casa Campestre
Edificios y Edificios 2020-12-07 Condominio
Arquitectura S.A. 2019-09-09 Casa Campestre
Arquitectura S.A. 2020-06-15 Apartaestudio
```

2. Sumar las cantidades de la tabla Compra que se le han comprado al proveedor “Homecenter”.

```
-----Suma Cantidades-----
Suma Cantidades
2913
```

3. Mostrar de la tabla Líder el nombre, el primer apellido y segundo apellido en una sola columna separado por espacios en blanco, utilice el alias "Nombre Líder" de los que tengan como ciudad de residencia "Londres”.

```
-----Líder Ciudad-----
Nombre Líder
Libia Perez Hernandez
Homero Rodriguez Ardila
```

Notas:

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

Descargue la plantilla del reto aquí: [Reto4_P2_plantilla](#)