



## Ciclo 2 Programación Básica

### Reto 4

La alcaldía de Pereira tiene como plan de trabajo la construcción de nuevas mallas viales terciarias, para lo cual ha asignado a una consorcio local que gano la licitación para el desarrollo de estos proyectos. Teniendo en cuenta el buen desempeño realizado en los informes de la base de datos “ProyectosConstruccion.db”, ha decidido continuar con el desarrollo del proyecto en la plataforma de JAVA, para eso ha seleccionado tres de los informes realizados anteriormente del cual requiere la realización de una aplicación que podemos ver mas adelante.

El proyecto ha sido iniciado por uno de sus colegas y archivado. Nuestra organización no quiere perder a un cliente tan importante. Su tarea es completar el proyecto. Esta es una aplicación de consola que usa el patrón de arquitectura MVC y se conecta para conectarse al Base de datos SQLite3 a través de JDBC.

Estructura del proyecto:

```
✓ p69reto4
  ✓ src
    ✓ main / java / utp / misiontic2022 / c2 / p69 / reto4
      ✓ controller
        ControllerRequerimientos.java
      ✓ model
        ✓ dao
          RequerimientoDao_1.java
          RequerimientoDao_2.java
          RequerimientoDao_3.java
        ✓ vo
          Requerimiento_1.java
          Requerimiento_2.java
          Requerimiento_3.java
      ✓ util
        JDBCUtilities.java
      ✓ view
        ViewRequerimientos.java
        App.java
      > test
      > target
    pom.xml
```



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 de la constructora

PlantillaTripulante\_iMaster.txt presenta una plantilla que muestra cómo se deberá cargar la aplicación en el servidor iMaster, en este 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. Listar los 20 primeros registros de la tabla Compras de manera descendente con los siguientes campos la fecha de la compra, el nombre del proveedor, el id de compra y el valor pagado. Tenga en cuenta proporcionar un alias Fecha como “*Fec. Compra*”, Proveedor “*Nom. Proveedor*” y al ID\_compra como “*C. Compra*”.

```
Requerimiento 1
2020-10-18 1500 Bricolajes La Alameda No
2020-03-08 1499 Cementos El Dorado No
2021-01-28 1498 Cementos El Dorado Parcialmente
2020-10-08 1497 Cementos El Dorado Si
2020-04-08 1496 Bricolajes La Alameda Parcialmente
2020-01-13 1495 Minerales Estalactita No
2020-10-28 1494 JUMBO Parcialmente
2020-03-06 1493 Bricolajes La Alameda No
2020-04-02 1492 JUMBO No
2020-10-02 1491 Bricolajes La Alameda No
2021-03-19 1490 JUMBO Parcialmente
2020-02-08 1489 Bricolajes La Alameda Si
2020-01-06 1488 Bricolajes La Alameda Si
```

2. Generar un informe de las siguientes tablas proyecto, lider y tipo donde se solicita los siguientes datos: de la tabla proyecto fecha de inicio, ciudad donde esta ubicada, nombre de la constructora, de la tabla lider el nombre y segundo apellido concatenados dejando un espacio, de la tabla tipo codigo del tipo, estrato del tipo; cabe recordar que la administracion requiere esta informacion de la fecha de inicio desde 01 de enero del 2021 hasta 30 de mayo del 2021 y los proyectos realizados en la ciudad de “Armenia”.

Tenga en cuenta proporcionar el alias para la tabla Proyecto Fecha\_Inicio como “*Fec. Ini.*”, Ciudad como “*Nom. Ciudad*”, Constructora como “*Nombre. Constructora*”, para la tabla Lider Nombre y Segundo\_Apellido como “*Nom. Lider*”, para la tabla Tipo Codigo\_Tipo como “*C. Tipo*”.

```
Requerimiento 2
2021-04-04 Armenia Hermanos Gallego Carla Andrade 551 6
2021-04-04 Armenia Pegaso Nadia Galvis 44 3
2021-04-04 Armenia Hermanos Gallego Beatriz Ardila 321 5
2021-04-04 Armenia Ingenieros Ltda. Juana Velez 101 2
```



1. Generar un informe para mostrar la primera tres letra de nombre, primer apellido y segundo apellido concatenados sin espacio, tenga en cuenta proporcionar el alias "*Abrev.*".

#### Requerimiento 3

```
Nad0caGod  
JorCac0rt  
DiaRivAri  
CarJimFig  
GeoFalAri  
BeaLopAri  
JacArtAnd  
CarRodPal  
JorGomFed  
LuiBarPar  
BeaJimArd  
LibPerHer  
HomFalGod  
PauSucher  
JuaPerGal  
Ron0roAri  
PauJimPar  
CarGomPar  
Ron0roAri
```

#### Notas:

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\\_p69\\_plantilla](#)