LANZAR
CONSULTAS Y
PROCESAR
RESULTADOS



STATEMENT

- Nos provee de métodos para ejecutar consultas en la base de datos.
- ► Recibe las consultas como un *String*.
- ► Genera, tras la ejecución de una consulta, un objeto de tipo *ResultSet*.

execute	Para obtener más de un ResultSet
executeQuery	Devuelve un solo ResultSet
executeUpdate	Devuelve un entero que representa el número de filas afectadas. Se usa con consultas INSERT, UPDATE o DELETE

RESULTSET

- Recoge los resultados que devuelve una consulta.
- ► Tiene una estructura de cursor.
- ► Podemos *navegar* fila a fila, extrayendo los resultados con los métodos getXXX.
- ► Tiene métodos para todos los tipos de datos básicos que podemos utilizar en nuestras tablas.

RESULTSET

► El métodos *next()* devuelve true en tanto en cuanto existen más resultados.

```
while (rs.next()) {
   String coffeeName = rs.getString(1);
   int supplierID = rs.getInt(2);
   float price = rs.getFloat(3);
   int sales = rs.getInt(4);
   int total = rs.getInt(5);
   //...
}
```

RESULTSET

Tiene otros métodos para navegar por el cursor:

- previous
- ► first
- ► last
- beforeFirst
- ▶ afterLast
- ► relative(int)
- ► abosulte(int)

RESULTSET en MODO ESCRITURA

- ► Solo algunos drivers soportan los *ResultSet* en modo escritura.
- ► Es preferible trabajar con otros esquemas, como el uso de PreparedStatement y el patrón de diseño DAO (Data Access Object).

PREPAREDSTATEMENT

- Una extensión de Statement.
- ► Nos permite prever problemas de inyección de SQL.
- ► En lugar de contactaran los parámetros en una consulta SQL, indicamos los «huecos» y posteriormente le asignamos los valores.
- ► JDBC se encarga de «precompilar» la consulta antes de enviarla, evitando código malicioso.

PATRÓN DAO

- Patrón de diseño de software.
- ► Uso de clases modelo.
- Un solo objeto se encarga de realizar las operaciones con la base de datos.
- ► El resto del sistema trabajar con ese objeto, que nos aísla del *sgbd* concreto.

PATRÓN DAO













