

UA04. GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN

4.3. ResultSet

ResultSet es otra interfaz que podemos utilizar para recoger el resultado de una de nuestras consultas. Solo podemos utilizar este tipo de objeto para seleccionar datos, ya que no permite actualizar datos, es decir, solo se usa en las sentencias **select**. Se caracteriza por devolver una tabla de datos según columnas y filas.

Para obtener los datos de la consulta, se tendrá que acceder con un **get** más el tipo de dato al que queramos acceder. Por ejemplo, **getInt** devolverá un **integer**, mientras que un **getString** devolverá un **varchar**.

Aquí tenemos una relación de datos que podemos obtener en nuestras consultas:

Tipo de get	Tipo de dato de la BBDD
getInt	Integer
getLong	Big int
getFloat	Real
getDouble	Float
getBignum	BTI
getString	Varchar/char
getDate	Date
getTime	Time
getTimestamp	Time stamp

getObject	Cualquier otro tipo
-----------	---------------------

Se caracteriza también por solo avanzar hacia delante con los datos que obtiene, por tanto, no podremos recorrerlos hacia atrás. Para ver cómo funciona, aquí mostramos un breve ejemplo de implementación.

```
//Paso 1 establecer conexión + pasar la consulta
PreparedStatement s= con.prepareStatement("select id, dni, nombre
from Estudiantes");
//Paso 2. Definir resultSet y ejecutar la consulta
ResultSet resultado = s.executeQuery();
//Paso 3. Imprimir el resultado
while(resultado.next()){
System.out.println("Id: " + resultado.getInt());
System.out.println("dni: " + resultado.getString());
System.out.println("nombre: " + resultado.getString());
}
//Paso 4: Cerramos los objetos que usamos para realizar la
conexión y obtener resultado
resultado.close();
```

Tal y como apreciamos en el ejemplo, primero necesitamos un objeto **PreparedStatement** para realizar la conexión y preparar la consulta.

A continuación, creamos un **ResultSet** que nos permitirá ejecutar la consulta y que es donde guardaremos los datos obtenidos.

Como vemos, para ejecutar la consulta solo necesitamos que el objeto **PreparedStatement** llame al método **executeQuery()** y que el objeto **ResultSet** recoja el resultado. Con el método **next()** recorreremos los resultados hacia delante y podemos ir accediendo a ellos según su tipo, como hemos explicado anteriormente.