



# Java™ Declaración Preparada



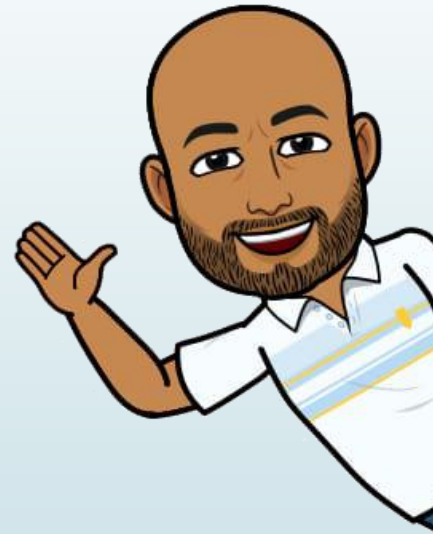
Octavio Robleto



octavio.robleto@gmail.com



<https://orobleto.github.io/octaviorobleto.github.io/>



# Prepare

- Es posible que haya sentencias SQL que tengamos que ejecutar varias veces durante un periodo de tiempo.
- Si ejecutáramos por ejemplo:

```
INSERT INTO cursojavase.alumnos
(TipoDoc, Documento, RazonSocial, activo, tipo)
VALUES('DNI', '95853000', 'Octavio Robleto', 1, 'P');

INSERT INTO cursojavase.alumnos
(TipoDoc, Documento, RazonSocial, activo, tipo)
VALUES('DNI', '95853001', 'Mariana Bracho', 1, 'A');
```

En cada caso la base de datos deberá analizar la sentencia SQL, comprobar que es correcta, convertir los datos al tipo adecuado (enteros, varchar, etc) y ejecutar las sentencias.



# prepared statement

- El mecanismo que prevén las bases de datos para hacer más eficiente este proceso es que le indiquemos, previamente, el tipo de sentencia que vamos a usar, de forma que la base de datos la "**precompila**" y la guarda en condiciones de ser ejecutada inmediatamente, sin necesidad de analizarla en cada caso

```
use cursojavase;

SET @TipoDoc = 'DNI';
SET @Documento = '95853666';
SET @RazonSocial = 'Octavi';
SET @activo = 1;
SET @tipo = 'A';

prepare insertar from "INSERT INTO cursojavase.alumnos
(TipoDoc, Documento, RazonSocial, activo, tipo)
VALUES(?, ?, ?, ?, ?)";

execute insertar using @TipoDoc,@Documento,@RazonSocial,@activo,@tipo;

SET @TipoDoc = 'DNI';
SET @Documento = '95853777';
SET @RazonSocial = 'Octavio2';
SET @activo = 1;
SET @tipo = 'A';

execute insertar using @TipoDoc,@Documento,@RazonSocial,@activo,@tipo;
```



# PreparedStatement

- La interfase PreparedStatement hereda de Statement y se diferencia de esta de dos maneras.
  - Las instancias de PreparedStatement contienen una sentencia SQL que ya ha sido compilada.
  - La sentencia SQL contenida en un objeto PreparedStatement pueden tener uno o más parámetros IN (entrada)

```
PreparedStatement sentenciaPreparada = conexion.prepareStatement(query);

sentenciaPreparada.setTipoDato(IndiceParametro, valor);

//ResultSet
sentenciaPreparada.executeQuery();

//otras operaciones
sentenciaPreparada.execute();
```

