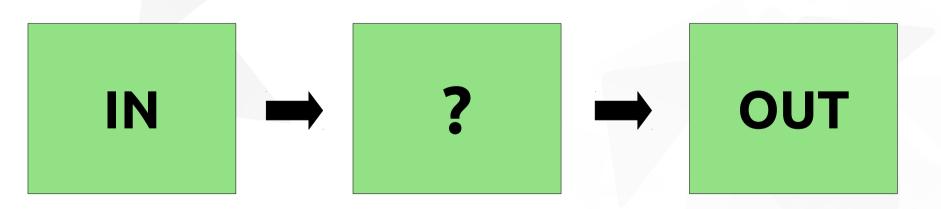
Procedimientos almacenados

- Un procedimiento almacenado es una rutina/procedimiento que se encuentra almacenado en la base de datos. Es decir, la lógica de la regla de negocios y el código fuente permanecen en la BBDD y no en la aplicación.
- Los mismos, como toda función, pueden recibir parámetros y devolver un valor de retorno.
- Sirven para encapsular un proceso grande o complejo.





Sintaxis

■ La sintaxis básica para crear un procedimiento almacenado es la siguiente:

```
CREATE PROCEDURE nombre_SP
AS
BEGIN
PRINT 'HOLA MUNDO'
END
```

■ La sintaxis para ejecutar un procedimiento almacenado es la siguiente:

```
EXEC nombre_SP
```



Sintaxis

■ La sintaxis básica para crear un procedimiento almacenado que recibe parámetros, es la siguiente:

```
CREATE PROCEDURE nombre_SP(
    @nombre VARCHAR(50),
    @edad INT
)
AS
BEGIN
SELECT @nombre AS Nombre, @edad AS Edad
END
```

La sintaxis para ejecutar un procedimiento almacenado que recibe parámetros, es la siguiente:

```
EXEC nombre_SP 'Angel', 26
```



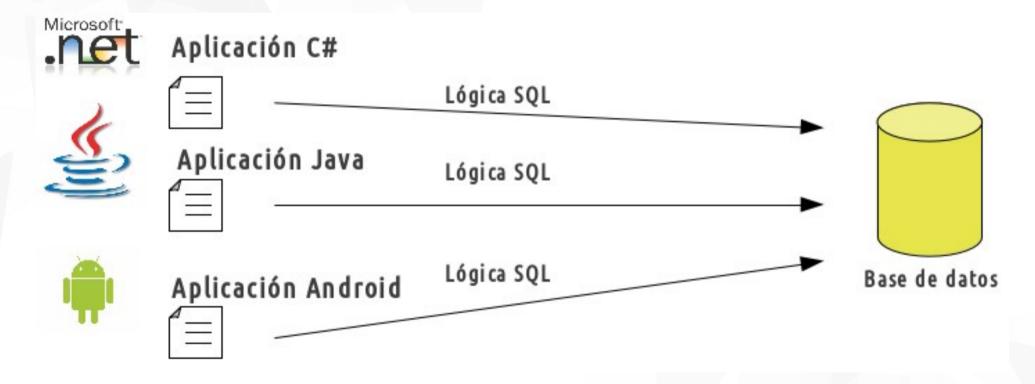
Ventajas

- Como el procedimiento almacenado se encuentra físicamente en la base de datos, el acceso a los datos que debe manipular es inmediato.
- Al centralizar la lógica del procedimiento en la BBDD no será necesario programar dicha lógica en un lenguaje de programación en particular y embeberla en la aplicación.
- Permiten modificar una regla de negocios rápidamente sin necesidad de recompilar las aplicaciones que acceden a los datos.
- Brinda una capa de seguridad que permite que no se acceda directamente a las tablas.
- Permite encapsular la lógica de un procedimiento, de manera que solo es necesario enviar los parámetros correctamente y evaluar su valor de retorno.



Ventajas

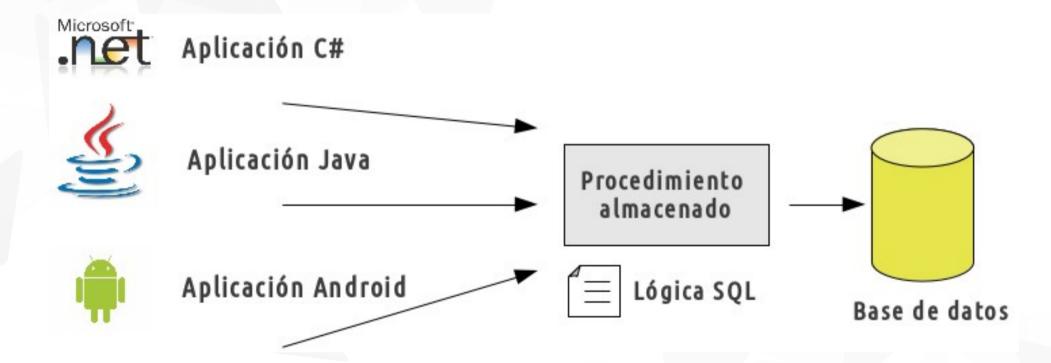
▼ Ejemplo de un proceso que no utiliza procedimientos almacenados y embebe la lógica del proceso en la aplicación:





Ventajas

■ Ejemplo de un proceso que utiliza procedimientos almacenados:





Caso práctico

▼ Ver videotutorial de Procedimientos almacenados.



Más recursos disponibles

- ▼ Apunte Procedimientos almacenados
- ▼ Videotutorial Procedimientos almacenados
- Cheatsheet Procedimientos almacenados

