Guía #15

Procedimientos

Programación de software

408

## Jessica estefania castillo mejia

2016

3.2 Actividades de contextualización e identificación de conocimientos necesarios para el aprendizaje

Tarea de Aprendizaje

1. Qué es un procedimiento almacenado?

2. Cuál es el objetivo de los procedimientos almacenados?

3. En qué casos se pueden usar los procedimientos almacenados?

4. Definir y crear los procedimientos almacenados para su proyecto formativo.

RTA/

1. Un procedimiento almacenado  es un [programa](https://es.wikipedia.org/wiki/Programa_(computaci%C3%B3n)) (o [procedimiento](https://es.wikipedia.org/wiki/Subrutina)) almacenado físicamente en una [base de datos](https://es.wikipedia.org/wiki/Base_de_datos). Su implementación varía de un [gestor de bases de datos](https://es.wikipedia.org/wiki/DBMS) a otro. La ventaja de un procedimiento almacenado es que, al ser ejecutado, en respuesta a una petición de usuario, es ejecutado directamente en el motor de bases de datos, el cual usualmente corre en un servidor separado. Como tal, posee acceso directo a los datos que necesita manipular y sólo necesita enviar sus resultados de regreso al usuario, deshaciéndose de la sobrecarga resultante de comunicar grandes cantidades de datos salientes y entrantes. Usos típicos para procedimientos almacenados incluyen la validación de datos siendo integrados a la estructura de base de datos (los procedimientos almacenados utilizados para este propósito a menudo son llamados disparadores; [triggers](https://es.wikipedia.org/wiki/Triggers" \o "Triggers) en inglés), o encapsular un proceso grande y complejo.

Conocer y utilizar procedimientos almacenados para facilitar consultas y ejecutarlas cuando se cumple una condición establecida al realizar una operación.

Los usos 'típicos' de los procedimientos almacenados se aplican en la validación de datos, integrados dentro de la estructura del banco de datos. Los procedimientos almacenados usados con tal propósito se llaman comúnmente disparadores, o triggers.

