

Bases de datos II

28/01/2020

Apuntes de la clase 28/01

IS-601

Emilson Acosta

Programando con PL/SQL

Que es PL/SQL? R/ Pl → lenguaje procedimental.

SQL → Lenguaje estructurado de consultas.

Este lenguaje de programación se encuentra incrustado en Oracle, tiene las siguientes características:

- Declaración de variables
- Estructuras modulares
- Estructuras de control de flujo y toma de decisiones
- Gestión de excepciones
- Instrucciones SQL

Ramas o Categorías de PL/SQL

1. **Código de bloque anónimo:** No tiene un nombre asignado y el código no se guarda en el gestor de la base de datos, se usa solo para acciones temporales.
2. **Subprogramas:** Tienen un nombre asignados y el código se guarda en la base de datos, para usarlos cuando se necesiten.

Subprogramas en PL/SQL

1. **Procedimiento almacenado (SP):** Se utiliza cuando no queremos retornar un valor, se pueden utilizar parámetros de salida para hacer que un SP tenga un valor de salida.
2. **Funciones:** Se utiliza para retornar uno o varios valores.
3. **Triggers:** Desencadenador automático que está asociado a una tabla de la base de datos, ejecutándose antes o después de una acción en una tabla.
4. **Paquetes:** Se utilizan para encapsular en un objeto los procedimientos, funciones y variables.