

A decorative graphic on the left side of the slide, consisting of several thin, curved lines in shades of blue and grey, and a dark grey arrow pointing to the right.

Treinamento PL/SQL



PL/SQL

- **Linguagem procedural** presente nos bancos Oracle depois da versão 6.0.
- Permite o desenvolvimento de objetos responsáveis por processos envolvendo os dados do banco.
- Utiliza elementos como variáveis, cursores, loops entre outros.

PL/SQL

- **Linguagem procedural:** linguagem que envolve um processo com passos, um rotina com início, meio e fim. Diferente de SQL que seria apenas uma transação.
- Linguagens procedurais mostram “como fazer”, enquanto **não procedurais** apenas mostram “o que fazer”.



PL/SQL

- Funções;
- Procedures;
- Triggers;
- Blocos Anônimos.

Cursors e Variáveis

- **CURSORES:** Cursors são “selects”, buscas no banco armazenadas em memória que o resultado será usado posteriormente pela função, procedure e etc.
- **VARIÁVEIS:** São responsáveis por armazenarem em memória um campo ou linha específica, também para uso posterior pelo objeto em questão.

Funções

- **FUNÇÃO (ou Functions) tem como objetivo retornar uma informação baseada nos parâmetros de entrada. Ela sempre terá uma (e apenas) uma saída.**
- **Através dos seus cursores e variáveis, poderá fazer análise dos dados, agregar, combinar com outros dados do banco para extrair o resultado.**

Procedure

- **PROCEDURES** são objetos de banco responsáveis por fazerem procedimentos dentro do banco de dados, como inserts, deletes e updates, fazendo uso de cursores e variáveis. Ele pode possuir parâmetros de entra ou não, mas não terão retorno.