





Agenda:

Apresentação do professor Apresentação do conteúdo Revisão SQL Conceitos PL/SQL Estrutura do bloco Variáveis de memória Atribuição de conteúdo



DATABASE APPLICATION & DATA SCIENCE

Capacitar o aluno a criar aplicações robustas, seguras e eficientes para manipulação de grandes volumes de dados, utilizando a linguagem ANSI SQL e PL/SQL em banco de dados Oracle. Você conhecerá elementos como: procedures, functions, packages, triggers, collections, PL/SQL tables, PL/SQL com Bulk processing, Autonomous transactions, Exception handling, SQL tuning.



Prof. Vergílio Valério dos Santos



Apresentação

Nome: Vergílio Valério dos Santos

Cargo: Professor

Titulação: Especialista

Área: DBA, Data Analytics, Cloud, Big Data,

Etc...

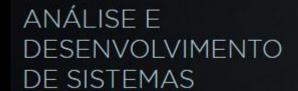
E-mail: profvergilio.santos@fiap.com.br

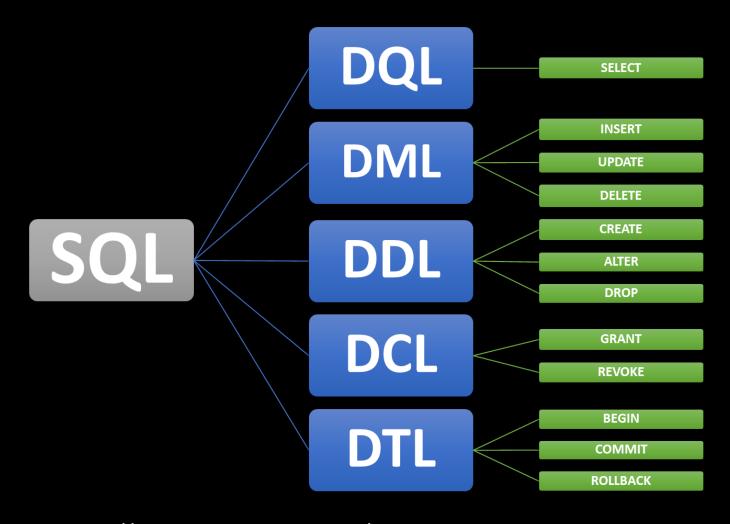


Recapitulando SQL - Structered Query Language

"Linguagem de consulta estruturada" - linguagem para lidar com banco de dados estruturados.





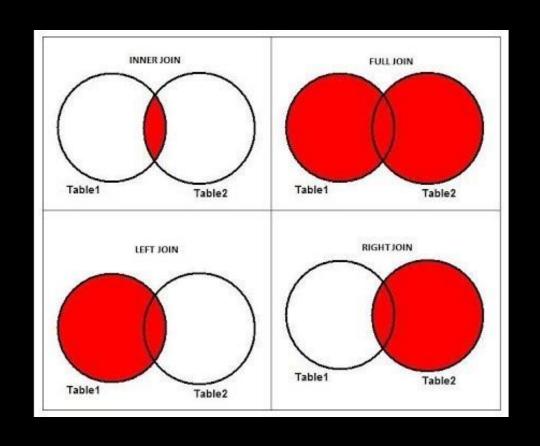


Fonte: https://www.devmedia.com.br/

profvergilio.santos@fiap.com.br



Joins:





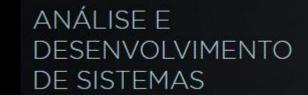
Agrupamento e Ordenação

- ✓ Diferença entre DISTINCT e GROUP BY
- ✓ ODERB BY
- ✓ HAVING





O acrônimo PL/SQL significa Procedural Language / Structured Query Language. O nome justifica-se, pois a linguagem integra construções procedurais com o acesso ao banco de dados por meio da linguagem SQL.

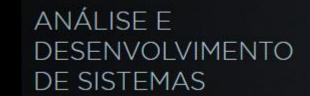


FIMP GRADUAÇÃO

Recursos da linguagem

Estrutura Em blocos

```
Declare
/* declaração de variáveis de memória —
opcional
Begin
/* instruções de funcionamento —
processamento, ifs
Exception
/* tratamento de exceções
opcional
End
/* finalização do bloco
```





Recursos da linguagem

Tratamento de erros

Tipos e variáveis

Estrutura de decisão

Estrutura de repetição

Cursores

Procedimentos

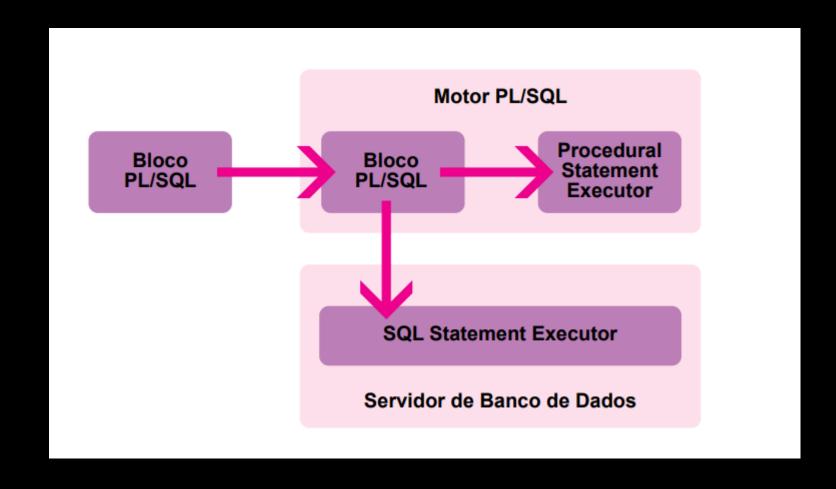
Funções

Gatilhos

Pacotes

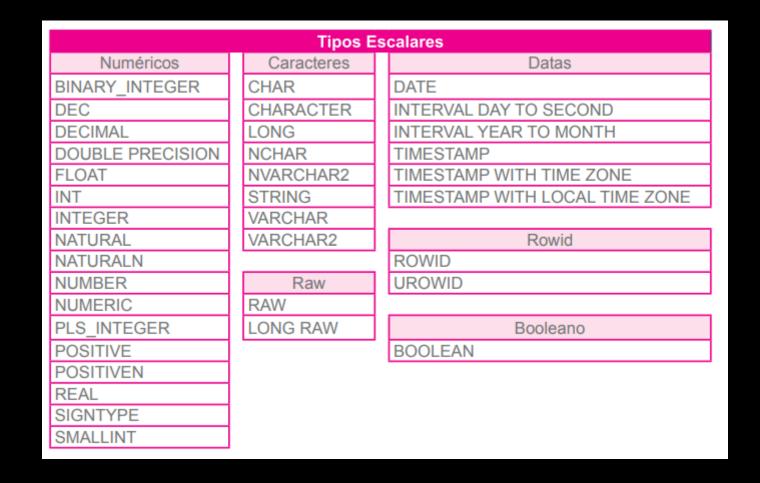
Coleções







Tipos de dados





Parte prática

Declarando var:

v1 number(2);

v1 – nome var

number – tipo de dados

2 - tamanho



Parte prática

Atribuindo valor a var:

v1 number(2) := 10;

Nome varchar2(10) := 'Vergílio';





Parte prática

Herança de tipo e tamanho v1 number(2); v2 v1%type;



Tire suas Dúvidas





Bora fazer uns exercícios