



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.



Apresentação

Nome: Vergílio Valério dos Santos

Cargo: Professor

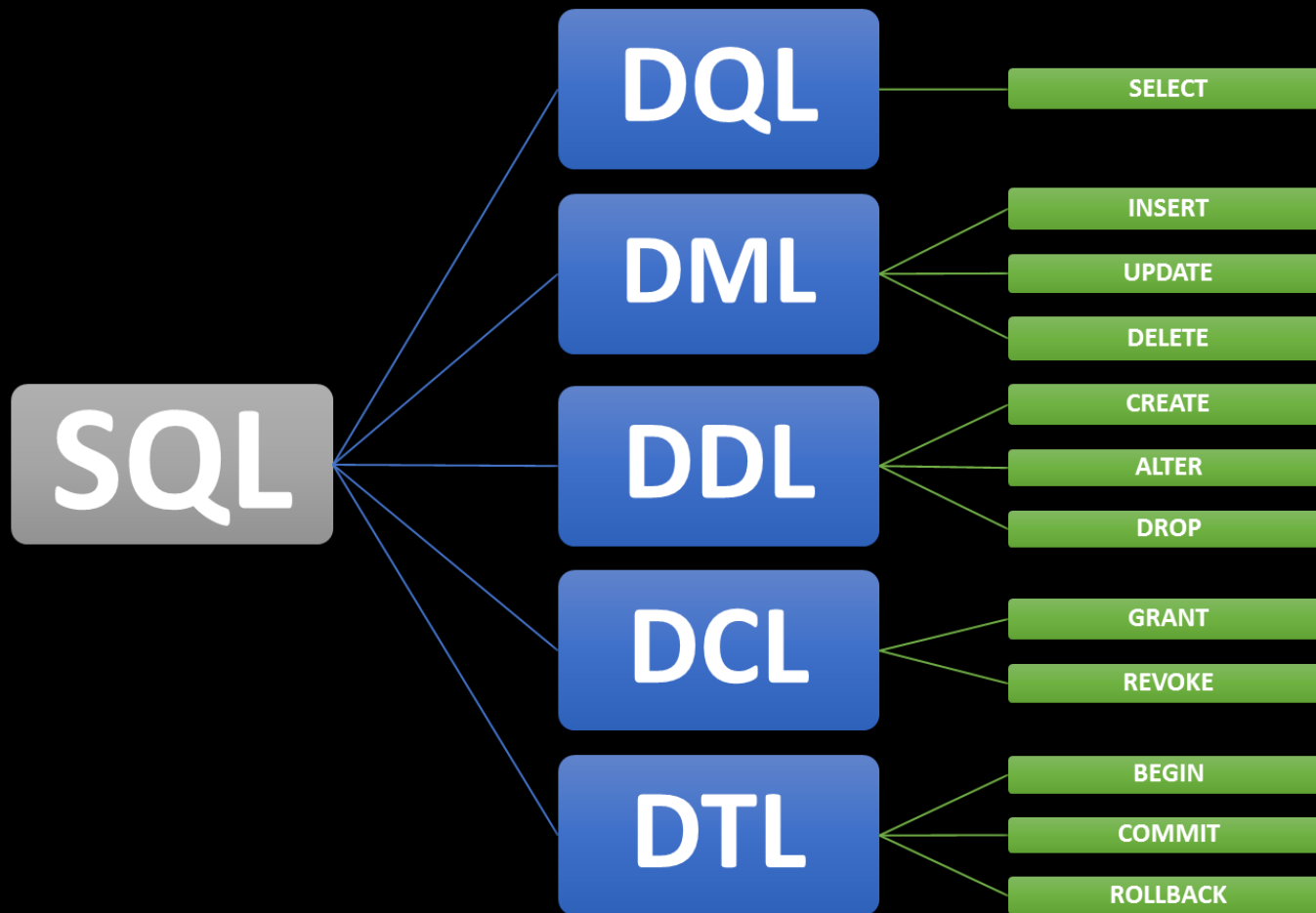
Titulação: Especialista

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

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

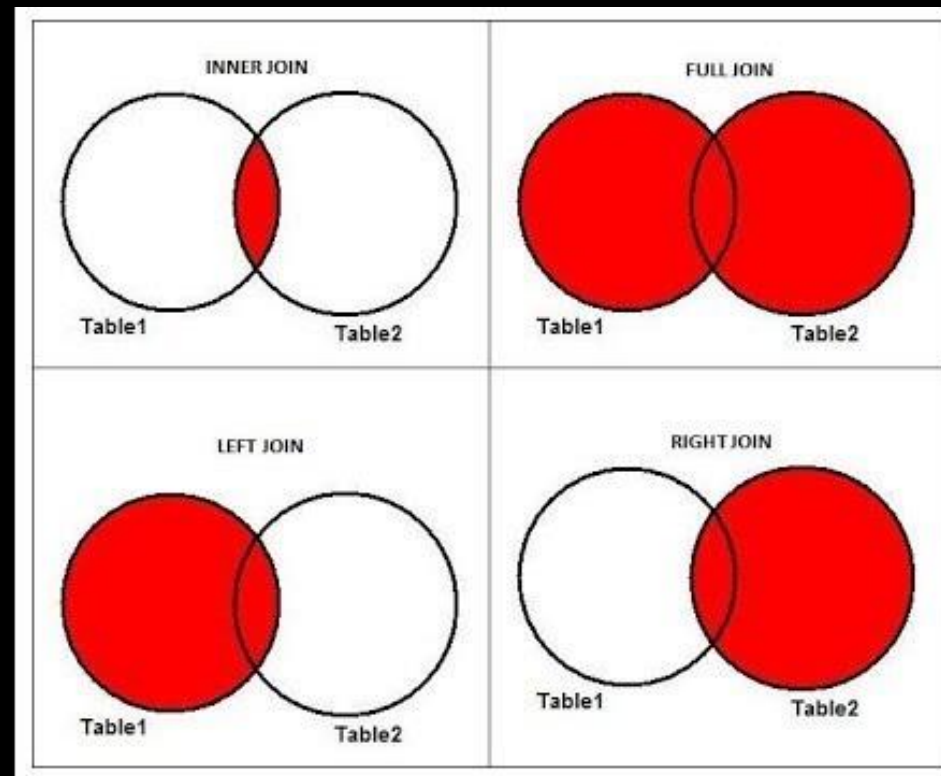
Recapitulando SQL - *Structered Query Language*

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



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

Joins :



Agrupamento e Ordenação

- ✓ Diferença entre DISTINCT e GROUP BY
- ✓ ORDER 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.

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

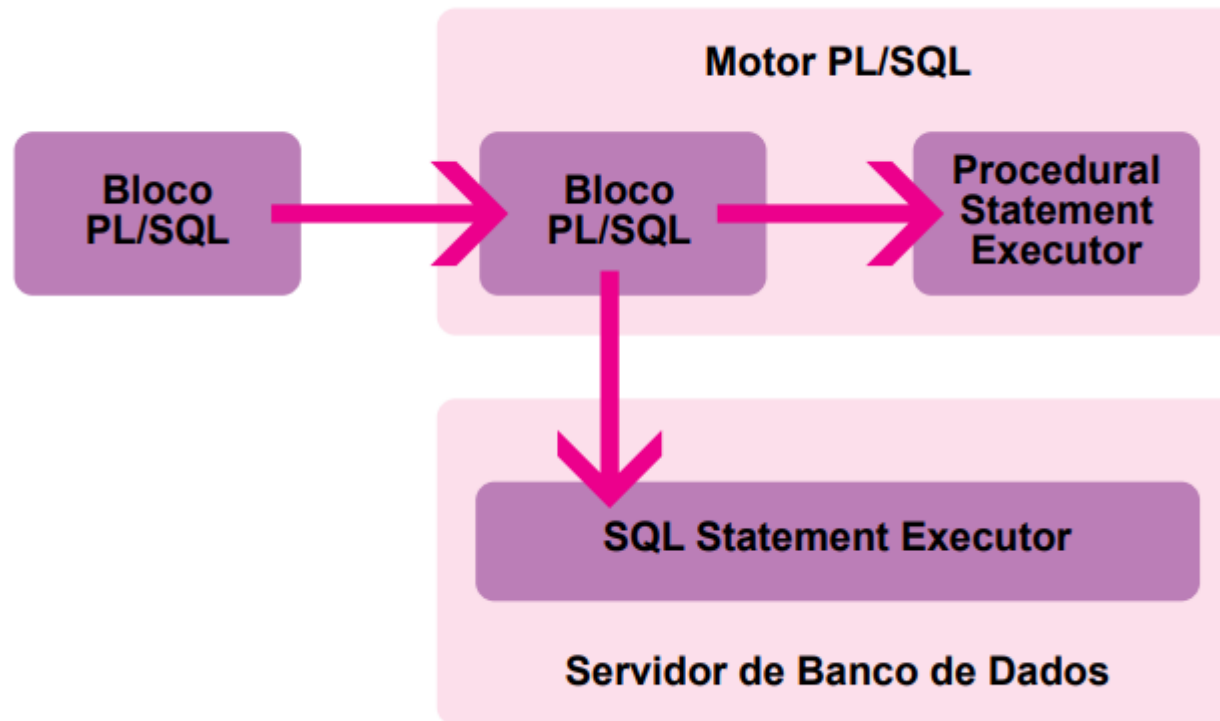
/* finalização do bloco

Recursos da linguagem

Tratamento de erros
Tipos e variáveis
Estrutura de decisão
Estrutura de repetição

Cursores
Procedimentos
Funções
Gatilhos

Pacotes
Coleções



Tipos de dados

Tipos Escalares		
Numéricos	Caracteres	Datos
BINARY_INTEGER	CHAR	DATE
DEC	CHARACTER	INTERVAL DAY TO SECOND
DECIMAL	LONG	INTERVAL YEAR TO MONTH
DOUBLE PRECISION	NCHAR	TIMESTAMP
FLOAT	NVARCHAR2	TIMESTAMP WITH TIME ZONE
INT	STRING	TIMESTAMP WITH LOCAL TIME ZONE
INTEGER	VARCHAR	
NATURAL	VARCHAR2	Rowid
NATURALN		ROWID
NUMBER	Raw	UROWID
NUMERIC	RAW	
PLS_INTEGER	LONG RAW	Booleano
POSITIVE		BOOLEAN
POSITIVEN		
REAL		
SIGNTYPE		
SMALLINT		

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