

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: Marcel Thomé Filho

Cargo: Professor

Titulação: Mestre

Área: BD – Modelagem, SQL, Programação....

Afins: IA, RN, DW, DM....

E-mail: profmarcel.filho@fiap.com.br

Coord. Curso: Etec Guarulhos

Apresentação

Projetos

Doutorado – stand by

Deteccção de arritmia cardíaco usando uma RNA – MLP

Artigo internacional

Online Smartphone Monitoring of Rate Heart Variability
To Arrhythmia Detectio

Mestrado

BD e a utilização da internet no setor de compras de hotéis
De grande porte: Gran Meliá São Paulo

IC - FATEC

Avaliação de crédito usando uma MLP com técnica de DM

Capitulo de livro

Segurança e transferência de dados em tele saúde e
telemedicina



Agenda:

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



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

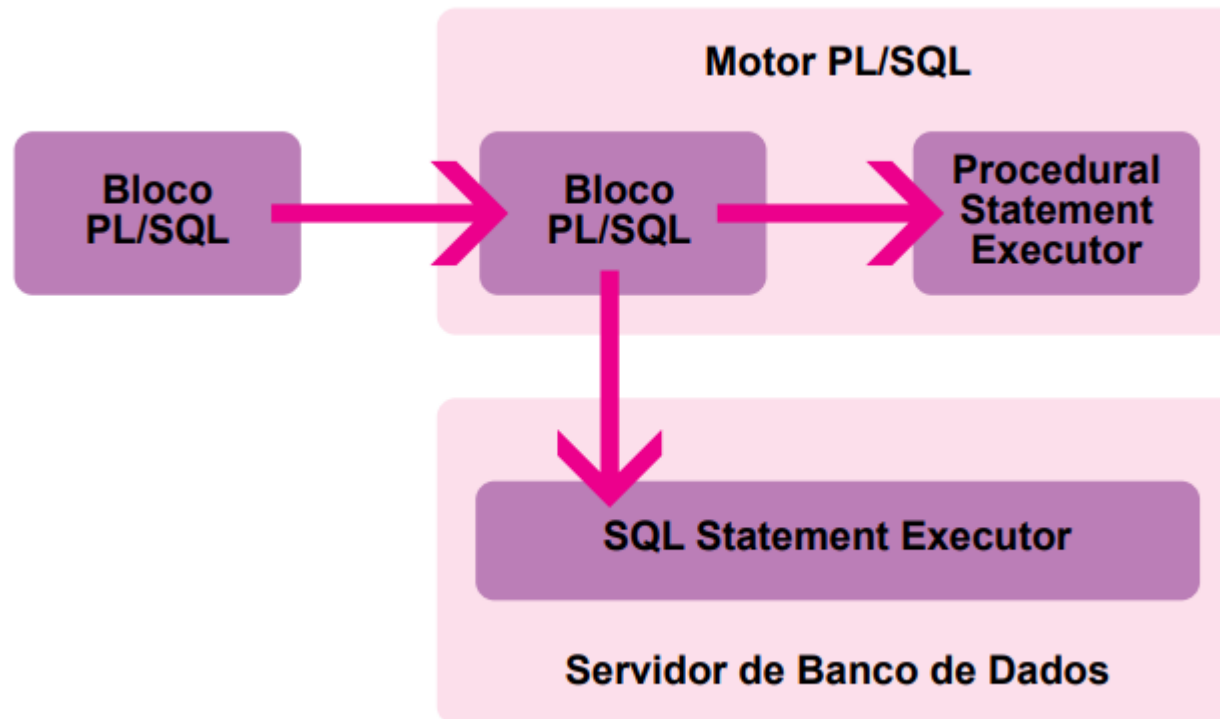
/* finalização do bloco

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) := 'Marcel';

Parte prática

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

Tire suas Dúvidas



Bora fazer uns exercícios