
BANCOS DE DADOS RELACIONAIS

Principais Conceitos

Prof: Emanuel Spanhol

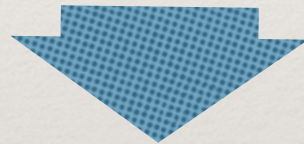


BANCOS DE DADOS

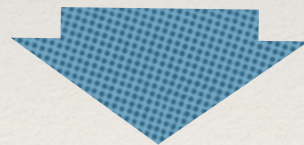
- ❖ BANCOS DE DADOS RELACIONAIS:

- ❖ 1 - SÃO MECANISMOS CAPAZES DE MANIPULAR DADOS.

MANIPULAR



SALVAR, LER, ATUALIZAR, DELETAR



CREATE, READ, UPDADE, DELETE

BANCOS DE DADOS

- ❖ BANCOS DE DADOS RELACIONAIS:
 - ❖ 2 - OS DADOS FICAM AGRUPADOS E ORGANIZADOS EM FORMATOS DE TABELAS.

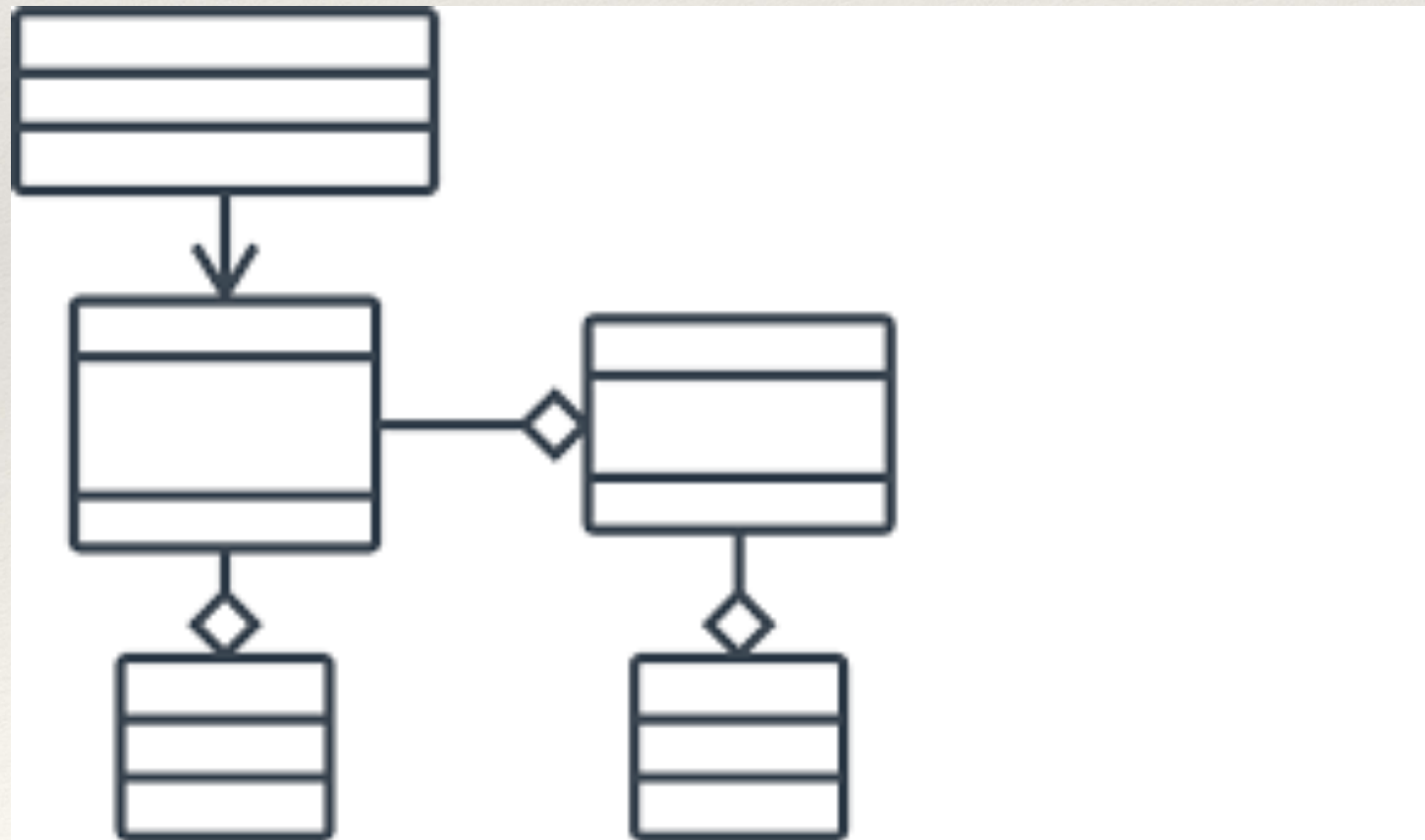
Clientes		
Codigo	Nome	DataNascimento
1	Marcio	1/6/1975
2	Marlos	5/8/1980
3	Luciane	10/5/1970
4	Wilkie	12/3/1974

Telefones		
Codigo	Fone	Tipo
1	22548954	Residencial
1	88512547	Celular
3	89665485	Celular
4	26539955	Residencial

BANCOS DE DADOS

- ❖ **BANCOS DE DADOS RELACIONAIS:**

- ❖ 3 - AS TABELAS PODEM TER UMA RELAÇÃO ENTRE SI.



BANCOS DE DADOS

- ❖ **BANCOS DE DADOS RELACIONAIS:**
- ❖ SISTEMAS DE BANCOS DE DADOS FORNECEM ACESSO CENTRALIZADO AOS DADOS.
- ❖ ATUAM NA SEGURANÇA E INTEGRIDADE DOS DADOS.
- ❖ ORGANIZAM DE MANEIRA EFICIENTE DIFERENTES TIPOS DE DADOS.

BANCOS DE DADOS

❖ BANCOS DE DADOS RELACIONAIS

DADO → É A MENOR PARTE DA INFORMAÇÃO



INFORMAÇÃO → É UM CONJUNTO DE DADOS ORGANIZADOS

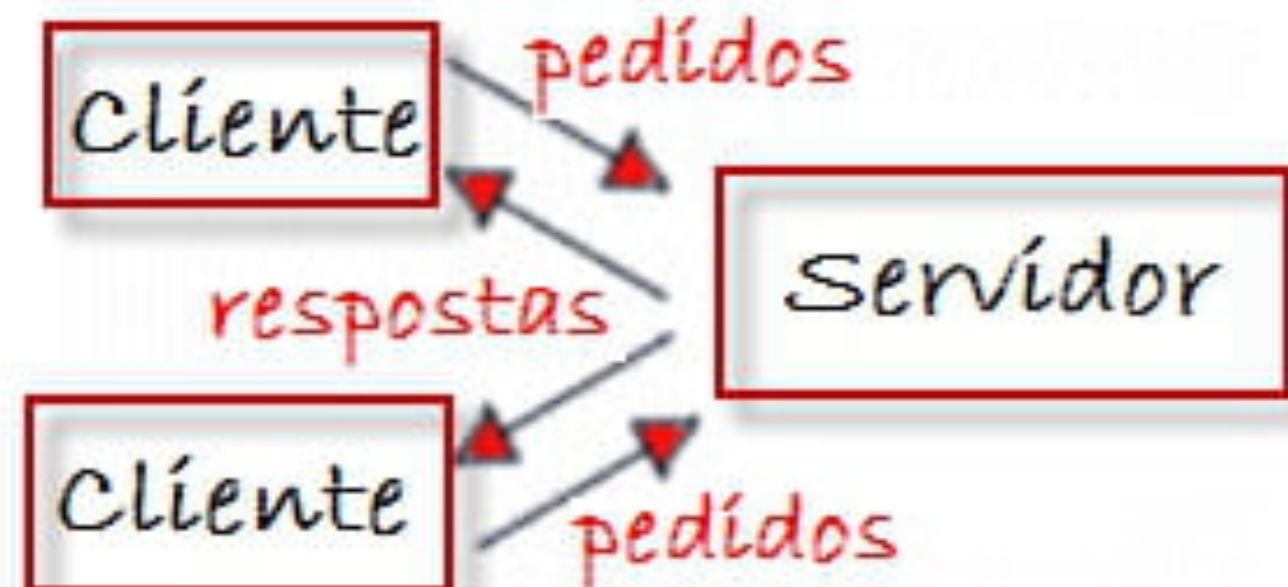
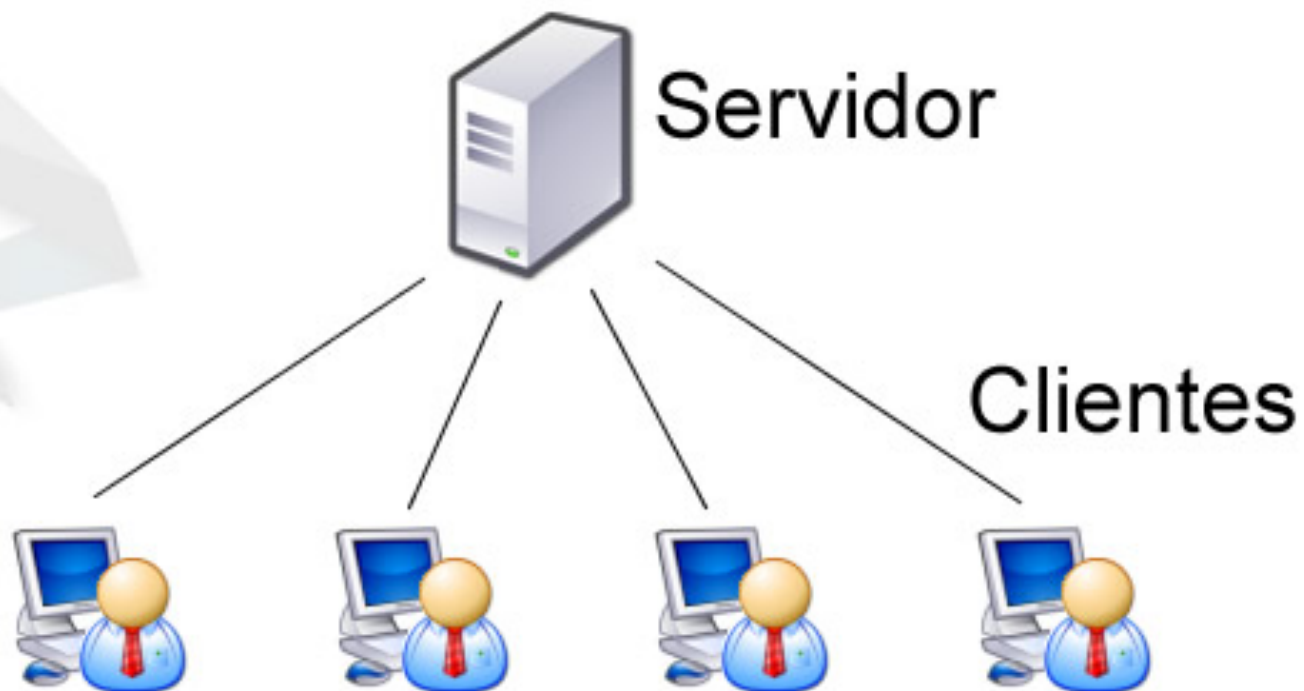
BANCOS DE DADOS

❖ ARQUITETURA CLIENTE-SERVIDOR:

- ❖ É UMA ARQUITETURA NA QUAL O PROCESSAMENTO DA INFORMAÇÃO É DIVIDIDO EM DOIS MÓDULOS DISTINTOS.
- ❖ EXISTE UM PROCESSO QUE É RESPONSÁVEL PELA MANUTENÇÃO DOS DADOS (**SERVIDOR**) E OUTRO RESPONSÁVEL PELA OBTENÇÃO DOS DADOS (**CLIENTE**).

BANCOS DE DATOS

❖ ARQUITETURA CLIENTE-SERVIDOR:



BANCOS DE DADOS

- ❖ **ARQUITETURA CLIENTE-SERVIDOR:**
 - ❖ **SERVIÇO:** É UM CONJUNTO DE TAREFAS PARA EXECUTAR UMA FUNÇÃO ESPECÍFICA.
 - ❖ TODO O PROCESSO QUE ENVOLVE A MANUTENÇÃO E OBTENÇÃO DE DADOS COMPÕEM UM **SERVIÇO DE BANCO DE DADOS.**

BANCOS DE DADOS

- ❖ ARQUITETURA CLIENTE-SERVIDOR:
- ❖ PORTA: ESPECIFICA O PONTO FINAL DA COMUNICAÇÃO COM UM SISTEMA HOSPEDEIRO EM UM COMPUTADOR.
- ❖ A PORTA UTILIZADA PARA OS SERVIÇOS DE BANCOS DE DADOS ORACLE É A 1521.

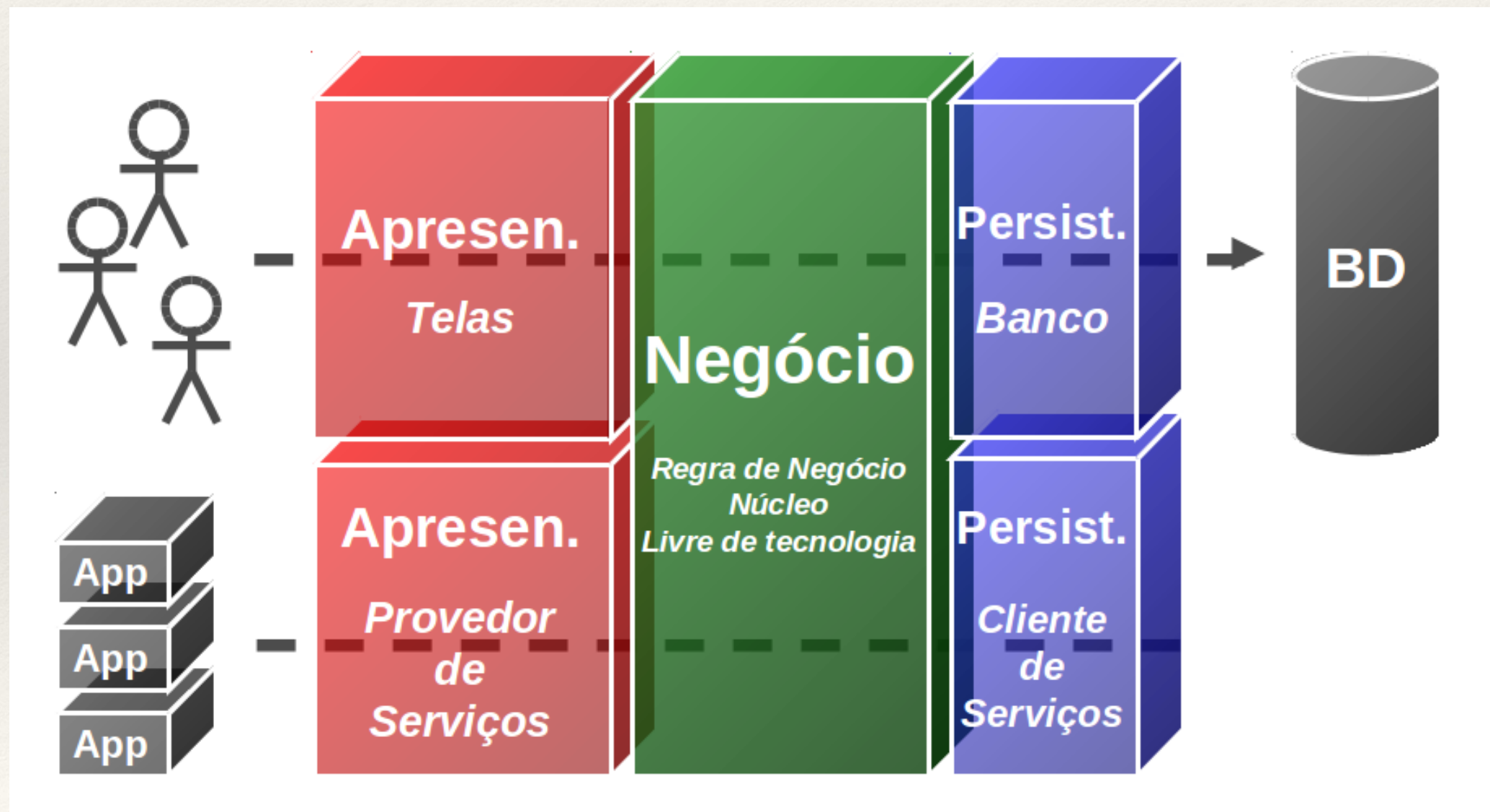
BANCOS DE DADOS

❖ ARQUITETURA DE SOFTWARE:

- ❖ É UM MODELO QUE COMPREENDE A DEFINIÇÃO DOS COMPONENTES DE UM SOFTWARE E SUAS REGRAS DE NEGÓCIO, DISTRIBUÍDAS EM CAMADAS DE ACORDO COM SUAS FUNCIONALIDADES.

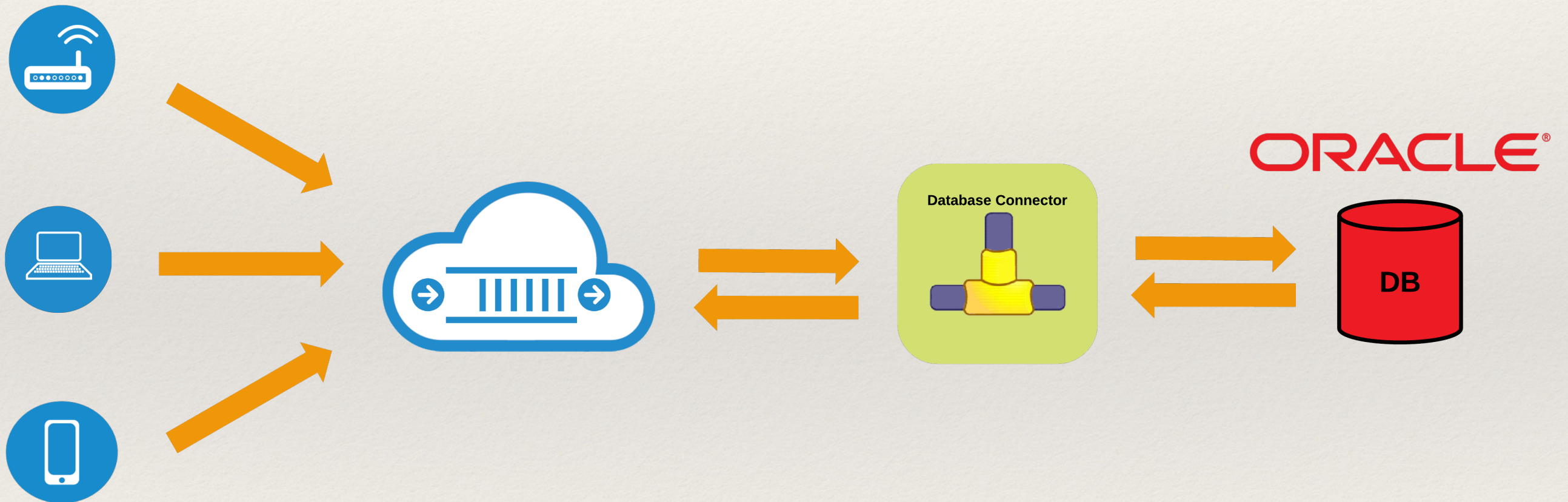
BANCOS DE DADOS

❖ ARQUITETURA DE SOFTWARE:



BANCOS DE DADOS

❖ ARQUITETURA DE SOFTWARE:



BANCOS DE DADOS

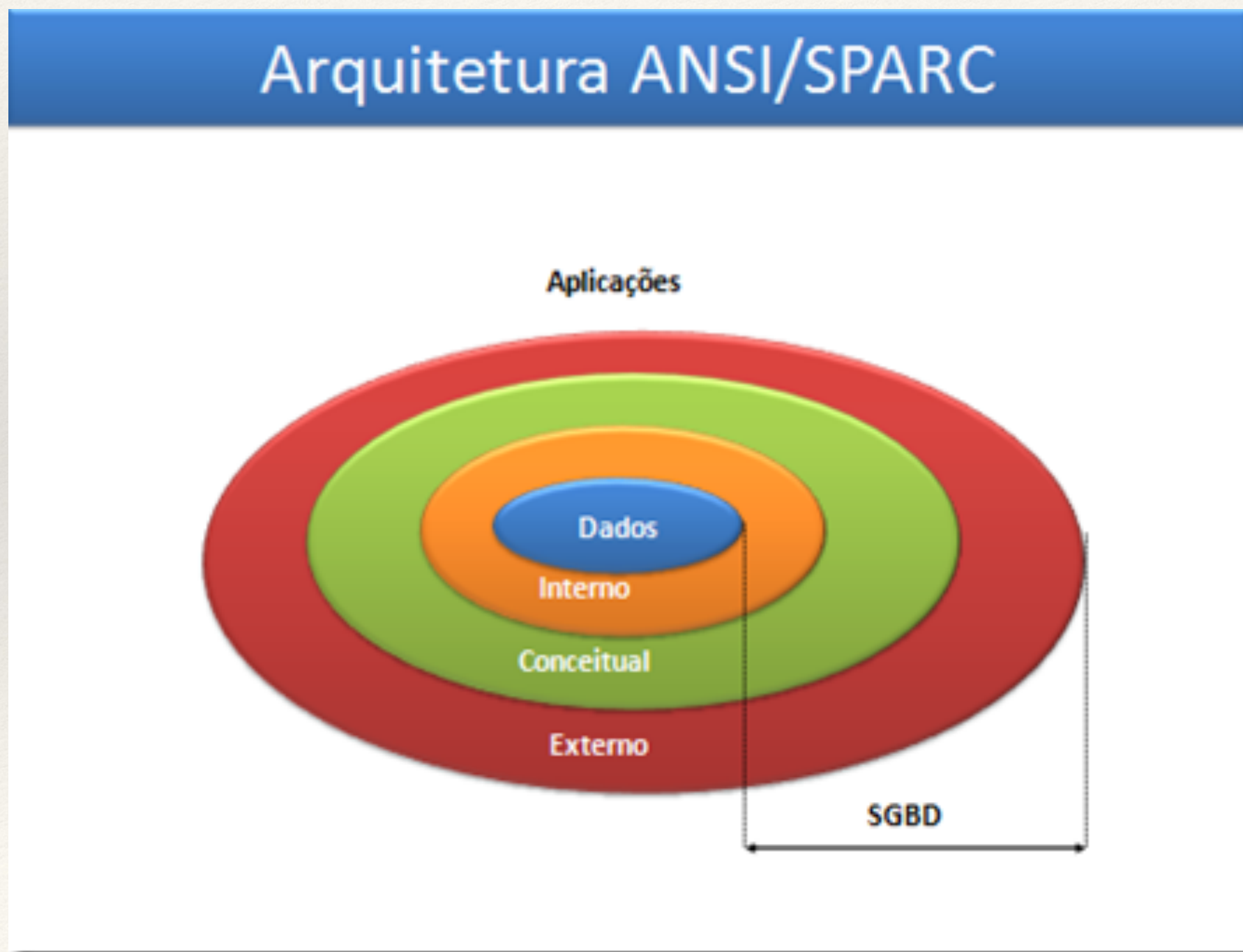
- ❖ **ARQUITETURA DE BANCOS DE DADOS:**
- ❖ DE ACORDO COM O PADRÃO ANSI/SPARC, OS BANCOS DE DADOS POSSUEM UMA ARQUITETURA DIVIDA EM 3 NÍVEIS, INTERNO, CONCEITUAL E EXTERNO.

BANCOS DE DADOS

- ❖ **ARQUITETURA DE BANCOS DE DADOS:**
 - ❖ **INTERNO(FISÍCO),** DEFINE A MANEIRA E O FORMATO DE ARMAZENAMENTO;
 - ❖ **CONCEITUAL(LÓGICO),** MER - MODELO ENTIDADE RELACIONAL, DEFINE O PROJETO DA SOLUÇÃO;
 - ❖ **EXTERNO,** DEFINE A VISUALIZAÇÃO EXTERNA DOS DADOS POR PARTE DOS USUÁRIOS.

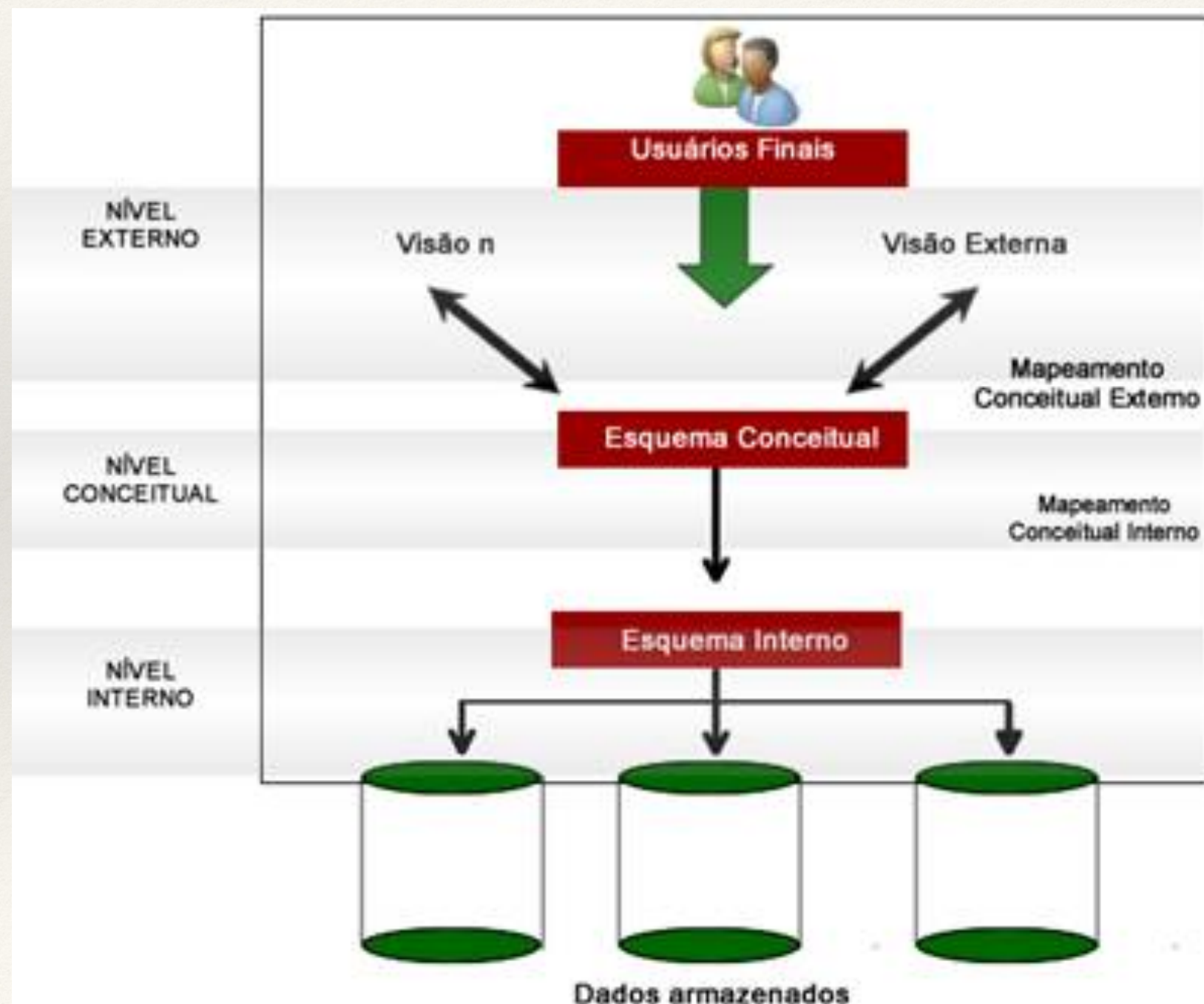
BANCOS DE DADOS

❖ ARQUITETURA DE BANCOS DE DADOS:



BANCOS DE DADOS

❖ ARQUITETURA DE BANCOS DE DADOS:



BANCOS DE DADOS

❖ ARQUITETURA DE BANCOS DE DADOS:

