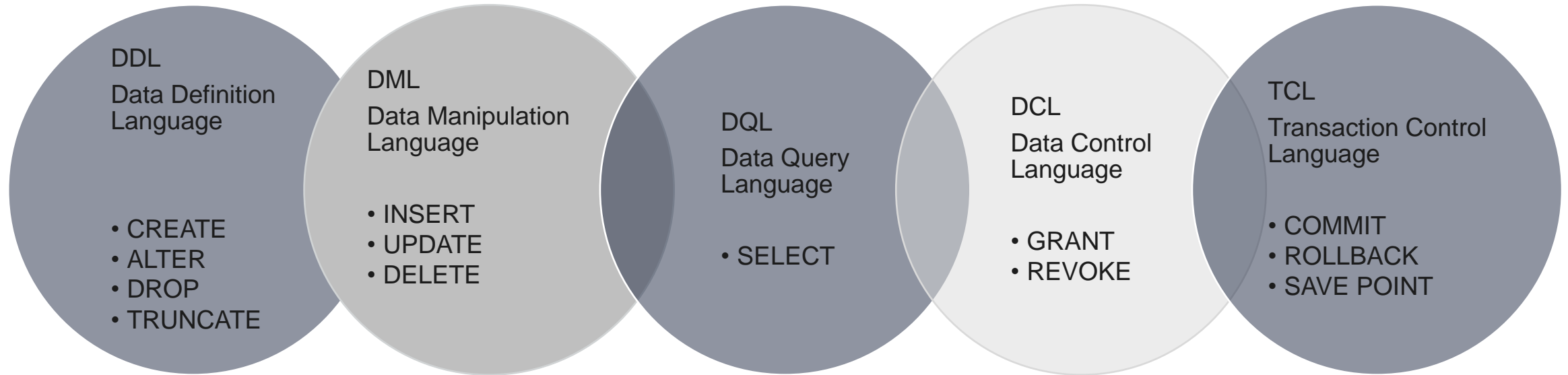




SÃO
PAULO
TECH
SCHOOL

VIEW

COMANDOS SQL



- DATABASE
- TABLE
- VIEW
- INDEX
- USER
- ROLE
- FUNCTION
- TRIGGER
- PROCEDURE
- EVENT

Banco de Dados - VIEW

- **VIEW** - consulta salva que podem ser usadas como tabela virtual em outras consultas.
 - É um objeto do banco de dados onde baseado no comando SELECT (query) retornando uma visualização de dados específica de uma ou mais tabelas.
 - São conhecidas como virtual tables (tabelas virtuais).
 - Na query de uma View podemos utilizar as variações do comando SELECT, como : JOIN, WHERE, GROUP BY, HAVING, ORDER BY, UNION...
 - View pode receber atualização de dados pelos comandos UPDATE e DELETE, somente para views que não possuem função de agrupamento (GROUP BY) e desde que o usuário tenha permissão
 - Utilizadas para dar mais segurança, simplificar e padronizar o acesso aos dados pelos usuários, que tenham permissão
 - Views não permitem nomes de colunas repetidos, utilize o **ALIAS**

- **CREATE VIEW**

Sintaxe **CREATE OR REPLACE VIEW <nome da view>**
 AS
 SELECT <COLUNA 1>, <COLUNA N>
 FROM <TABELA 1>

***IMPORTANTE :** No momento da criação da view **NUNCA** usar o **REPLACE** você pode sobrepor uma **VIEW** já existente e que tenha outra finalidade*

- **ALTER VIEW**

Sintaxe **ALTER VIEW <nome da view>**
 AS
 SELECT <colunas> FROM <tabelas>

Banco de Dados - VIEW

- DROP VIEW

Sintaxe DROP VIEW <nome da view>;

- SELECT VIEW

Sintaxe SELECT <COLUNAS> FROM <nome da view>

Exemplo SELECT pa.sigla as sigla_pais,
 pa.nome as nome_pais,
 est.sigla sigla_estado,
 est.nome nome_estado

 FROM *db_dados*.vw_estado as est
 INNER JOIN *países*.pais pa on pa.id = est.id_pais

Db_dados e países

São databases.

Banco de Dados

EXERCICIO 1 - PREPARAR AMBIENTE

- Faça Download do arquivo *massa_de_dados.sql* do Moodle
- Abra uma conexão no Workbench com usuário Aluno
- Carregue o arquivo *massa_de_dados.sql*
Menu File / Open SQL Script e selecione o local onde fez o download
- Execute os comandos
- No database *dados_db* foram criadas três tabelas *Estado, Cidade e Aeroporto*
- Execute o *Select* em cada uma delas para ter certeza que todas foram carregadas com seus respectivos dados

Banco de Dados - VIEW

EXERCICIO 2 - VIEW

1. Consultar dados de cidade e estado exibindo a o Id da cidade, sigla do estado e o nome da cidade
2. Consultar dados de cidade, estado e aeroporto exibindo a sigla do estado, sigla do aeroporto
3. Crie uma view de nome *vw_cidade*, com o comando do exercício no. 1
4. Crie uma view de nome *vw_aeroporto*, com o comando do exercicio no. 2
5. Consultar as cidades do estado de São Paulo utilizando a view
6. Consultar os aeroportos do estado de Pernambuco utilizando a View
7. Altere a view de aeroporto, inclua o nome do aeroporto e execute a consulta filtrando pelos aeroportos que tenham a primeira letra da sigla do aeroporto igual a "C"
8. Apague a view de cidades

Agradeço
a sua atenção!

Marcelo Rosim

marcelo.rosim@sptech.school

SÃO
PAULO
TECH
SCHOOL