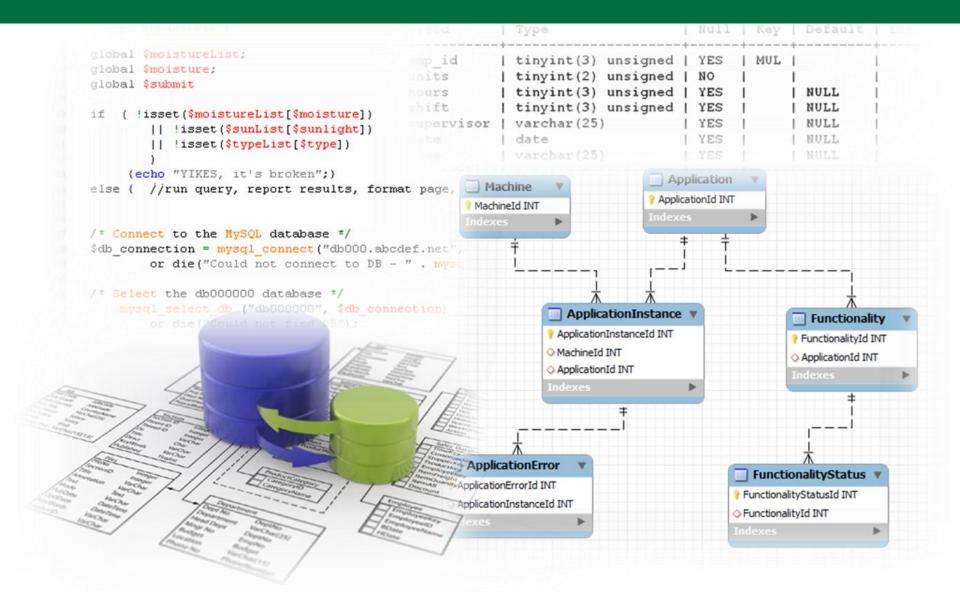
Banco de Dados







DML

Data Manipulation Language

- Linguagem de Manipulação de Dados
 - INSERT: Insere dados.
 - UPDATE: Altera dados.
 - DELETE: Exclui dados.



Manipulando os Dados

Sintaxe dos Comandos

	Comando	Função	Descrição	
	INSERT	Inclusão	Usado para inserir um registro em uma tabela.	
Exemplo 1	INSERT INTO tabela VALUES ("valor1", "valor2")			
Exemplo 2	INSERT INTO tabela (campo1, campo2) VALUES ("valor1", "valor2")			
	UPDATE	Alteração	Serve para mudar o valor de um ou mais dados.	
Exemplo	UPDATE tabela SET campo="valor"			
	DELETE	Exclusão	Permite remover registros de uma tabela	
Exemplo	DELETE FROM tabela			



DQL

Data Query Language

- Linguagem de Consulta de Dados
 - SELECT: Retorna dados.
 - Ordenação de dados.
 - Agrupamento de dados.
 - Filtros de seleção.
 - Funções aritméticas.



Consultando os Dados

Sintaxe dos Comandos

	Comando	Função	Descrição	
	SELECT	Consulta	Usado para consultar dados existentes em uma tabela.	
Exemplo 1	SELECT * FROM tabela			
Exemplo 2	SELECT campo1, campo2, campo3 FROM tabela			
Exemplo 3	SELECT tabela1.campo1, tabela2.campo1 FROM tabela1, tabela2			



Cláusulas

Filtros de Seleção

- Filtrar Registros
 - WHERE
- Operadores Relacionais
 - Igual (=), Diferente (!= ou <>)
 - Maior (>), Maior ou igual (>=)
 - Menor (<), Menor ou igual (<=)
 - Nulo (IS NULL), ou não-nulo (IS NOT NULL)
 - Entre um intervalo (BETWEEN)
 - Valor parcial (LIKE)
- Operadores Lógicos
 - AND
 - OR
 - NOT



Exemplos

	Comando	Função	Descrição	
	UPDATE	Alteração	Serve para mudar o valor de um ou mais dados.	
Exemplo	UPDATE tabela SET campo1="valor" WHERE condição			
	DELETE	Exclusão	Permite remover registros de uma tabela	
Exemplo	DELETE FROM tabela WHERE condição			
	SELECT	Consulta	Usado para consultar dados existentes em uma tabela.	
Exemplo	SELECT * FROM tabela WHERE condição			



Atributos Especiais

- Apelido de Tabela:
 - SELECT <u>campos</u> FROM <u>tabela apelido</u>
- Apelido de Campo:
 - SELECT <u>campo</u> AS <u>apelido</u> FROM <u>tabela</u>
- Unir seleções:
 - SELECT... ...UNION SELECT...



Exemplos

	Comando	Função	Descrição
	SELECT	Alias	Apelido de Tabela
Exemplo	SELECT campo1, campo2, campo3 FROM tabela t		
	SELECT	Alias	Apelido de Campo
Exemplo	SELECT campo1 AS c FROM tabela		
	UNION	Unir	Usado para unir duas consultas
Exemplo	SELECT * FROM tabela1 UNION SELECT * FROM tabela2		