



CENTRO UNIVERSITÁRIO SENAC

Disciplina : Banco de Dados

Prof.Me Rômulo Maia

Email :

romulo.fsmaia@sp.senac.br

SQL – DML

- Inserção de dados

```
INSERT INTO nome_tabela  
    [(lista_atributos)]  
VALUES (lista_valores_atributos)  
        [, (lista_valores_atributos)]
```

MySQL

- Exemplos

```
INSERT INTO Ambulatorios VALUES (1, 1, 30)  
  
INSERT INTO Medicos  
    (codm, nome, idade, especialidade, CPF,  
cidade)  
VALUES (4, 'Carlos', 28, 'ortopedia',  
        11000110000, 'Joinville');
```

SQL – DML

- Alteração de dados

```
UPDATE nome_tabela  
SET nome_atributo_1 = Valor  
    [{, nome_atributo_n = Valor}]  
[WHERE condição]
```

- Exemplos

```
UPDATE Medicos  
SET cidade = 'Florianopolis'
```

```
UPDATE Ambulatorios  
SET capacidade = capacidade + 5, andar = 3  
WHERE nroa = 2
```

SQL – DML

- Exclusão de dados

```
DELETE FROM nome_tabela  
[WHERE condição]
```

- Exemplos

```
DELETE FROM Ambulatorios
```

```
DELETE FROM Medicos  
WHERE especialidade = 'cardiologia'  
or cidade < > 'Florianopolis'
```

Exercícios (MySQL)

1. Crie um BD com nome **Clinica**
2. **Represente a Modelagem conceitual e a Lógica.**
3. Crie as seguintes tabelas neste BD, considerando que os atributos sublinhados são chaves primárias e os em *itálico* são chaves estrangeiras:
 - **Ambulatorios:** nroa (int), andar int (não nulo), capacidade (smallint)
 - **Medicos:** codm (int), nome (varchar(40)) (não nulo), idade (smallint) (não nulo), especialidade (char(20)), CPF (varchar(11)) (único), cidade (varchar(30)), *nroa* (int)
 - **Pacientes:** codp (int), nome (varchar(40)) (não nulo), idade (smallint) (não nulo), cidade (char(30)), CPF (varchar(11)) (único), doença (varchar(40)) (não nulo)
 - **Funcionarios:** codf (int), nome (varchar(40)) (não nulo), idade (smallint), CPF (varchar(11)) (único), cidade (varchar(30)), salario (numeric(10,2)), cargo (varchar(20))
 - **Consultas:** Num_consulta (int), *codm* (int), *codp* (int), data (date), hora (time)
4. Crie a coluna **nroa (int)** na tabela **Funcionarios**
5. Remover a coluna **cargo** da tabela de **Funcionarios**



Medicos Exercícios (MySQL) final aula 4

Popular as tabelas:

Ambulatorios

nroa	andar	capacidade
1	1	30
2	1	50
3	2	40
4	2	25
5	2	55

codm	nome	idade	especialidade	CPF	cidade	nroa
1	Joao	40	ortopedia	10000100000	Florianopolis	1
2	Maria	42	traumatologia	10000110000	Blumenau	2
3	Pedro	51	pediatria	11000100000	São José	2
4	Carlos	28	ortopedia	11000110000	Joinville	4
5	Marcia	33	neurologia	11000111000	Biguacu	3

Pacientes

codp	nome	idade	cidade	CPF	doenca
1	Ana	20	Florianopolis	20000200000	gripe
2	Paulo	24	Palhoca	20000220000	fratura
3	Lucia	30	Biguacu	22000200000	tendinite
4	Carlos	28	Joinville	11000110000	sarampo

Funcionarios

codf	nome	idade	cidade	salario	CPF
1	Rita	32	Sao Jose	1200	20000100000
2	Maria	55	Palhoca	1220	30000110000
3	Caio	45	Florianopolis	1100	41000100000
4	Carlos	44	Florianopolis	1200	51000110000
5	Paula	33	Florianopolis	2500	61000111000

Consultas

codm	codp	data	hora
1	1	2006/06/12	14:00
1	4	2006/06/13	10:00
2	1	2006/06/13	9:00
2	2	2006/06/13	11:00
2	3	2006/06/14	14:00
2	4	2006/06/14	17:00
3	1	2006/06/19	18:00
3	3	2006/06/12	10:00
3	4	2006/06/19	13:00
4	4	2006/06/20	13:00
4	4	2006/06/22	19:30

Exercícios (MySQL)

Realizar as seguintes atualizações no BD:

- 1) O paciente Paulo mudou-se para Ilhota
- 2) A consulta do médico 1 com o paciente 4 passou para às 12:00 horas do dia 4 de Julho de 2006
- 3) A paciente Ana fez aniversário e sua doença agora é hepatite
- 4) A consulta do médico Pedro (codm = 3) com o paciente Carlos (codp = 4) passou para uma hora e meia depois
- 5) O funcionário Carlos (codf = 4) deixou a clínica
- 6) As consultas marcadas após as 19 horas foram canceladas
- 7) Os pacientes com câncer ou idade inferior a 10 anos deixaram a clínica
- 8) Os médicos que residem em Biguacu e Palhoca deixaram a clínica