

MC536 - Projeto 3

Gerenciamento de dados de pacientes de um hospital

Erick Seiji Furukawa - 170600

Jonathas Sardinha - 176522

Luciano Zago - 182835

Luis Fernando - 182913

Marcelo Martins - 183303

Tiago Petená - 187700

Esquema do Banco de Dados

A implementação final do esquema do banco de dados, com as devidas correções:

Funcionário(ID, CPF, Nome) : 68 tuplas

Enfermeiro(ID, Setor) : 46 tuplas

Médico(ID, CRM, Especialidade) : 22 tuplas

Exame(N°_do_exame, Tipo, Data, Horário, Local, CPF_paciente, ID_medico) : 50
tuplas

Cirurgia(N°_da_cirurgia, Tipo, Data, Horário, ID_Sala, CPF) : 25 tuplas

Paciente(CPF, Nome, Data_de_nascimento, Genero, Tipo_Sanguineo) : 50 tuplas

Diagnóstico(N°_do_diagnostico, Patologia, Sintomas, CPF, ID_medico) : 50 tuplas

Sala(ID_sala, Tipo, Capacidade) : 50 tuplas

Internacao(CPF, Data_entrada, Data_alta, ID_medico, ID_sala) : 15 tuplas

Consulta(CPF, ID, data) : 50 tuplas

Realiza(ID, N°_da_cirurgia) : 30 tuplas

Ajuda_em(ID, N°_da_cirurgia) : 50 tuplas

Mudanças: Em Exame foi adicionado o campo ID_medico, em Internação foi adicionado o campo ID_medico e em Cirurgia foi adicionado o campo CPF.

Os relacionamentos Faz(N°_do_exame, CPF), E_internado_em(CPF, Data_entrada, ID_sala, Data_alta), Efetua(N°_do_diagnostico, ID), Recebe(N°_do_diagnostico, CPF), Pedir(N°_do_exame, ID), Interna(CPF, Data_entrada, ID) e E_submetido_a(N°_da_cirurgia, CPF) não foram implementados no banco de dados pois foram representados através de outros campos nos esquemas.

Consultas em SQL

Além disso, serão realizadas as seguintes consultas sobre o banco de dados:

1- Dados da ficha de cadastro de um paciente

```
SELECT * FROM Paciente WHERE cpf = cpf_paciente_x
```

2- Lista de consultas de um paciente

```
SELECT * FROM Consulta WHERE cpf = cpf_paciente_x
```

3- Lista de exames de um paciente

```
SELECT * FROM Exame WHERE cpf = cpf_paciente_x
```

4- Lista de diagnósticos de um paciente

```
SELECT Funcionario.Nome, Patologia, Sintomas FROM Paciente
    INNER JOIN Diagnostico ON Paciente.CPF = Diagnostico.CPF
    INNER JOIN Funcionario ON Funcionario.ID = Diagnostico.ID_medico
WHERE Paciente.CPF=cpf_paciente_x
```

5- Lista de cirurgias de um paciente

```
SELECT ID_Sala, Tipo, Data, Horario FROM Paciente
    INNER JOIN Cirurgia ON Paciente.CPF = Cirurgia.CPF
WHERE Paciente.CPF=cpf_paciente_x
```

6- Lista de exames pedidos por um médico

```
SELECT paciente.Nome, Tipo, Data, Horario, Local FROM funcionario\
    INNER JOIN Exame ON Exame.ID_medico=funcionario.ID\
    INNER JOIN paciente ON paciente.cpf=exame.cpf\
WHERE funcionario.id=id_medico_x
```

7- Lista de consultas feitas por um médico

```
SELECT Paciente.Nome, Data FROM Funcionario
    INNER JOIN Consulta ON Consulta.ID=Funcionario.ID
    INNER JOIN Paciente ON Paciente.CPF=Consulta.CPF
WHERE Funcionario.ID=id_medico_x
ORDER BY Data
```

8- Lista de diagnósticos feitos por um médico

```
SELECT Paciente.Nome, Patologia, Sintomas FROM Funcionario
    INNER JOIN Diagnostico ON Diagnostico.ID_medico=Funcionario.ID
```

INNER JOIN Paciente ON Paciente.CPF=Diagnostico.CPF
WHERE Funcionario.ID=id_medico_x

9- Lista de cirurgias

SELECT * FROM Cirurgia

10- Lista de pacientes internados

SELECT CPF, Nome , Data_de_nascimento, Genero, Tipo_sanguineo FROM Internacao, Paciente WHERE Internacao.cpf = Paciente.cpf

11- Sala em que uma dada cirurgia acontecerá/aconteceu

SELECT ID_sala FROM Cirurgia WHERE N°_da_cirurgia = N_da_cirurgia_x

12- Sala em que um dado paciente está internado

SELECT ID_sala FROM Internacao WHERE Internacao.cpf = cpf_paciente_x

13- Lista de enfermeiros

SELECT * FROM Enfermeiro

14- Lista de médicos

SELECT * FROM Médico

Consultas extras:

15- Lista de nomes de enfermeiros ajudando em uma dada cirurgia

SELECT nome FROM Funcionario, Enfermeiro, Ajuda_em WHERE N_da_cirurgia = N_da_cirurgia_x AND Ajuda_em.ID = Enfermeiro.ID AND Enfermeiro.ID = id_enfermeiro_x

16- CRM do médico que pediu um dado exame

SELECT CRM FROM Medico, Exame WHERE Exame.N_do_exame = N_do_exame_x AND Medico.ID = id_medico_x

17- Quantidade de diagnósticos de uma dada patologia

SELECT COUNT(*) FROM Diagnóstico WHERE patologias = patologia_x

18- Pacientes com dada patologia que estão internados

SELECT CPF, Nome , Data_de_nascimento, Genero, Tipo_sanguineo FROM Internacao, Paciente, Diagnostico WHERE Internacao.cpf = Paciente.cpf AND patologias = patologia_x AND Internacao.data_alta IS NULL

19- Quantidade de pessoas em determinada sala de id = id

SELECT Count(CPF) FROM Internacao where Internacao.ID_sala = id

20- Nº dos exames pedidos pelo médico de ID = 'id_medico_x' na data= 'data_x'

SELECT N_do_exame FROM Exame WHERE ID_medico = id_medico_x AND Data = data_x

21- Setor do enfermeiro de ID = id

SELECT Setor FROM Enfermeiro WHERE ID = id

22- Data de alta de dado paciente que estava internado

SELECT data_alta FROM Internacao WHERE CPF = cpf_paciente_x AND data_entrada = data_x

23- Lista de pacientes com determinado nome ou sobrenome

SELECT * FROM Paciente WHERE Nome LIKE '%nome%'