



Curso:	Disciplina: Fundamentos de Banco de Dados	Código/Turma:
Professor/a: Lucas de Moura Carvalho		Data:
Aluno/a:		Matrícula:

## Trabalho AV3

O Hospital Tô de Boa contratou uma empresa para desenvolver seu sistema de gerenciamento de hospital, os requisitos levantados pela equipe do hospital são:

1. Cirurgia (Médico) (Cadastro, Listagem, Alteração e Remoção)
2. Sala (Só o gerente que realiza essa ação) (Cadastro, Listagem, Alteração e Remoção)
3. Cliente (Só o gerente que realiza essa ação) (Cadastro, Listagem, Alteração e Remoção)

Obs: Ao cadastrar o cliente é associado um médico a esse cliente.

4. Medico (Só o gerente que realiza essa ação) (Cadastro, Listagem, Alteração e Remoção)
5. Alocação de Cirurgia(Médico)
6. Feedback da Cirurgia (Exemplo: O paciente terá alta em 10 dias)(Médico)
7. Visualizar cirurgias Realizadas (Cada medico irá ver as cirurgias que realizou)(Médico)
8. Criar Backend para CRUD de Cirurgia, Sala, Cliente e Médico.
9. Login (Gerente e Médico)

Obs: Ao logar cada perfil deve visualizar apenas suas funcionalidades.

### Atributos

Cirurgia: Cliente, Médico, Sala, Data, Hora e Feedback

Sala: Andar e Número

Cliente: Nome Completo, Data Nascimento, CPF

Medico: Nome Completo, Data Nascimento, CRM, Lista de Clientes, Salário, Usuário, Senha

Gerente: Nome Completo, Data Nascimento, Matricula, Salário, Usuário, Senha

OBS: Gerente já é pré cadastrado.

OBS: Poderá ser utilizado um Banco de Dados ou um Arraylist simulando o Banco de Dados.

OBS: Trabalho máximo de dupla.

Você foi contratado para ser o DBA da empresa, para os requisitos levantados do sistema do Hospital você deverá:

1. Construir o Diagrama Entidade Relacionamento para o banco de dados do sistema.
2. Construir o Modelo Entidade Relacionamento para o banco de dados do sistema.
3. Criar as seguintes Visões:
  - a. Visão de Cliente (Nome Completo, Data Nascimento) → Médico consegue visualizar.
  - b. Visão de Médico (Nome Completo, Data Nascimento, CRM) → Gerente consegue visualizar.
4. Criar as seguintes Stored Procedures:
  - a. Stored Procedure para verificar se a data de agendamento da cirurgia é menor que a data atual.
  - b. Stored procedure para verificar se um médico já tem 3 cirurgias em um dia.
5. Criar as seguintes Triggers:
  - a. Trigger para não permitir agendamento de cirurgia caso o médico já tenha realizado 3 cirurgias naquele dia.
  - b. Trigger para não permitir cadastro de clientes menores de idade.
6. Criar por meio de DDL a estrutura do banco de dados.
7. Popular o banco de dados com informações fictícias por meio de DML.
8. Fazer as seguintes Consultas:
  - a. Mostrar os nomes dos médicos que fizeram mais de 30 cirurgias em um mês.
  - b. Mostrar todas as cirurgias realizadas na Sala de Cirurgia D-14 no mês de Outubro ordenadas pelo nome do médico
  - c. Mostrar todos os nomes de clientes cuja idade é maior que 65 anos e tenham se consultado com o médico Carlos.
  - d. Mostrar todos os nomes de médicos com salário acima de R\$ 10000,00 e que tenham operado 45 pessoas no mês de Maio.
9. Gerar a Álgebra Relacional para todas as consultas geradas acima.

**OBS: Implementar BD (9 itens acima) = 7,0 Pontos**

**Implementar o sistema e integrar com o Banco de Dados = 3,0 Pontos**