



*Faculdade de  
Tecnologia SENAI  
“Roberto Mange”*



***Aula 7 – Aplicação Completa banco  
MySQL***

# *Contextualização*

Os analistas de sistemas estão desenvolvendo um sistema para uma empresa e foram fazer diversas entrevistas com os funcionários de diversas áreas. Ao final desta análise de requisitos foi gerado um documento descritivo com o que será necessário para o sistema.

Sua tarefa é analisar este documento, extrair as entidades, campos, relacionamentos e gerar o Modelo de Entidade e Relacionamento usando as formas normais e fazer diversos testes para sua validação.



# Contextualização

Uma farmácia comercializa vários tipos de produtos (remédios, cosméticos, etc.). Além do tipo, para cada produto são registrados o código, designação, composição, fabricante e preço de venda. Quando um cliente compra pela 1ª vez um produto são registrados os seus dados (nome, endereço, telefone, cpf, código postal, localidade e número de contribuinte). Depois de cadastrado, sempre que um cliente compra um determinado produto é registrado seu código de cliente, os produtos adquiridos, o nome do médico (no caso das receitas médica), bem como o total da venda. Cada compra é identificada por um número para facilitar as consultas à base de dados.



# ***Atividade avaliativa***

- Poderá ser feita em dupla ou individual;
- O projeto deverá ser demonstrado ao professor seguindo o checklist enviado;
- Deve possuir 2 usuários e 2 conexões , sendo o nome do usuário e o RA de senha de cada um, com os respectivos privilégios citados no checklist, sem esse requisito o trabalho não será aceito;
- As entradas de dados devem trazer os nomes e dados da dupla, sem esse requisito o trabalho não será aceito;





# ***Atividade avaliativa***

- Um cliente deverá ter comprado mais de um produto numa compra;
- Um médico deverá ter sido o responsável por pelo menos duas compras de clientes distintos;
- Pelo menos duas compras deverá ser feita no mesmo dia;



# Atividade avaliativa

TAREFAS	DESCRIÇÃO DA AÇÃO	Aluno		Professor	
		Sim	Não	Sim	Não
CRIAÇÃO DO DER, TABELAS, CAMPOS E RELACIONAMENTOS	Modelou as tabelas necessárias aplicando a normalização (FNMs 1,2 e 3)				
	Modelou os campos necessários aplicando a normalização (FNMs 1,2 e 3)				
	Modelou os relacionamentos através das chaves primárias e secundárias				
CRIAÇÃO DO BANCO, USUÁRIOS, CONEXÕES e PRIVILÉGIOS	Criou o banco de dados com suas tabelas, campos e relações conforme o DER				
	Criar um usuário com seu nome (crítico, tarefa será zerada sem essa ação)				
	Criar um usuario com o nome do seu parceiro (crítico, tarefa será zerada sem essa ação)				
	Criar conexão com seu nome (crítico, tarefa será zerada sem essa ação)				
	Criar conexão com o nome do seu parceiro (crítico, tarefa será zerada sem essa ação)				
	Criar privilegios de adminitrador para um dos usuários usuário (crítico, tarefa será zerada sem essa ação)				
	Criar privilegios de limitadospara o outro usuário (crítico, tarefa será zerada sem essa ação)				
	Permitir que o usuário com limitação acesse somente o banco de dados da farmácia				
TESTES E VALIDAÇÃO DO BANCO DE DADOS	Usar os comandos DML ou o cliente gráfico e adicionar ao menos 4 entradas ao banco sendo que necessariamente dois clientes da farmácia deverão ser você e seu parceiro (crítico, tarefa será zerada sem essa ação)				
	Fazer uma consulta dos clientes com o nome, cpf e telefone				
	Fazer uma consulta pelo nome dos clientes trazendo suas compras				
	Fazer uma consulta pelo nome dos clientes trazendo suas compras e os respectivos produtos				
	Fazer uma consulta que traga os valores de compra totalizados por cliente em ordem crescente				
	Fazer uma consulta que traga os vaores de compra por médicos por ordem decrescente;				
	Fazer uma consulta totalizando o faturamento (vendas) por dia;				
	Fazer uma consulta totalizando o faturamento geral no periodo;				
	Testar as permissões e acessos do usuário sem restrições				
	Testar as permissões e acessos do usuário com restrições				
	Faça uma atualização desse banco adicionando trocando o preço unitário ede algum produto cadastrado				
	Faça a exclusão de um registro relativo a uma compra que hipoteticamente foi cancelada				