

## Cenário 01

A Lavanderia Trapo Limpo deseja um sistema para cadastro de seus clientes e de suas operações.

As especificações do sistema incluem:

- Cadastro dos clientes
- Cadastro das operações
- Relatório por cliente: mostra o nome do cliente, a quantidade de vezes que ele levou peças para serem lavadas, o montante já pago para a lavanderia, quantas peças em média ele leva para lavar em cada ida à lavanderia
- Relatório por período: mostra o volume de operações, volume de peças lavadas, montante pago pelos clientes para o último mês de operação.

A Lavanderia Trapo Limpo atualmente armazena os dados dos clientes e das operações em uma planilha, e os dados presentes devem ser preservados e inseridos no sistema.

---

- 1 - De acordo com os dados apresentados na planilha, fazer a normalização na 3FN e desenhar o modelo relacional
- 2 - Fazer a engenharia reversa para o modelo lógico
- 3 - Usar uma ferramenta gratuita (canva, figma, etc) para gerar o protótipo das telas de cadastro e de relatório conforme os dados armazenados no banco de dados e dados de relatório solicitados
- 4 - Gerar o script de criação do banco de dados (usar o Oracle Live SQL) ou outro banco de dados relacional de sua preferência
- 5 - Criar o banco de dados e inserir os dados (mesmos dados contidos na planilha)
- 6 - Implementar as consultas SQL dos relatórios sugeridos

## Cenário 02:

A Flora Tudo Verdin deseja um sistema para o cadastro de seus clientes e das vendas. As especificações do sistema incluem:

- Cadastro de clientes
- Cadastro das vendas
- Relatório por cliente: mostra o nome do cliente, a quantidade de vezes que ele comprou, o montante já pago para a flora, quanto gasta em média em cada compra
- Relatório por período: mostra o volume de vendas mensal, volume de produtos comprados mensal, montante pago pelos clientes mensal, para o último mês de operação.

A Flora Tudo Verdin atualmente armazena os dados dos clientes e das vendas em uma planilha, e os dados presentes devem ser preservados e inseridos no sistema.

---

- 1 - De acordo com os dados apresentados na planilha, fazer a normalização na 3FN e desenhar o modelo relacional
- 2 - Fazer a engenharia reversa para o modelo lógico
- 3 - Usar uma ferramenta gratuita (canva, figma, etc) para gerar o protótipo das telas de cadastro e de relatório conforme os dados armazenados no banco de dados e dados de relatório solicitados
- 4 - Gerar o script de criação do banco de dados (usar o Oracle Live SQL) ou outro banco de dados relacional de sua preferência
- 5 - Criar o banco de dados e inserir os dados (mesmos dados contidos na planilha)
- 6 - Implementar as consultas SQL dos relatórios sugeridos

### Cenário 03:

A Oficina Happy Car deseja um sistema para o cadastro de seus clientes e das manutenções efetuadas. As especificações do sistema incluem:

- Cadastro de clientes
- Cadastro das manutenções
- Relatório por cliente: mostra o nome do cliente, a marca do carro, o modelo do carro, tipo de combustível, a quantidade de vezes que ele levou o carro para manutenção, o montante já pago para a oficina até o momento
- Relatório por período: mostra o volume mensal de manutenção, montante mensal pago pelos clientes para o último mês de operação.

A Oficina Happy Car atualmente armazena os dados dos clientes e das manutenções em uma planilha, e os dados presentes devem ser preservados e inseridos no sistema.

---

- 1 - De acordo com os dados apresentados na planilha, fazer a normalização na 3FN e desenhar o modelo relacional
- 2 - Fazer a engenharia reversa para o modelo lógico
- 3 - Usar uma ferramenta gratuita (canva, figma, etc) para gerar o protótipo das telas de cadastro e de relatório conforme os dados armazenados no banco de dados e dados de relatório solicitados
- 4 - Gerar o script de criação do banco de dados (usar o Oracle Live SQL) ou outro banco de dados relacional de sua preferência
- 5 - Criar o banco de dados e inserir os dados (mesmos dados contidos na planilha)
- 6 - Implementar as consultas SQL dos relatórios sugeridos

#### Cenário 04:

A Rede Vai Sarar de Farmácias deseja um sistema para o cadastro de seus produtos e das vendas efetuadas. As especificações do sistema incluem:

- Cadastro de produtos
- Cadastro das vendas
- Relatório por produto: mostra o nome do produto, nome da categoria desse produto, preço do produto, a quantidade de unidades vendidas, o montante bruto faturado com as vendas
- Relatório por período: mostra o montante faturado por mês, volume total de produtos vendidos no mês, valor médio de cada venda para o último mês de operação.

A Rede Vai Sarar de Farmácias atualmente armazena os dados dos clientes e das vendas em uma planilha, e os dados presentes devem ser preservados e inseridos no sistema.

---

- 1 - De acordo com os dados apresentados na planilha, fazer a normalização na 3FN e desenhar o modelo relacional
- 2 - Fazer a engenharia reversa para o modelo lógico
- 3 - Usar uma ferramenta gratuita (canva, figma, etc) para gerar o protótipo das telas de cadastro e de relatório conforme os dados armazenados no banco de dados e dados de relatório solicitados
- 4 - Gerar o script de criação do banco de dados (usar o Oracle Live SQL) ou outro banco de dados relacional de sua preferência
- 5 - Criar o banco de dados e inserir os dados (mesmos dados contidos na planilha)
- 6 - Implementar as consultas SQL dos relatórios sugeridos