1) Abaixo é descrito um Banco de Dados de uma instituição financeira. A figura 1 descreve o nome das tabelas, nome de colunas, chaves primárias (colunas grifadas) e chaves estrangeiras (colunas ligadas pelas setas). Pede-se nesse exercício o seguinte:

1. A partir da figura 1 e figura 2, faça o Diagrama Entidade Relacionamento (DER) deste Banco de Dados, como no exemplo da figura 3.
2. A partir da figura 1 e figura 2, faça o Modelo Lógico Relacional (textual) como no exemplo da figura 4.

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

**Figura 1 – Banco de Dados Instituição Financeira**

Tabela

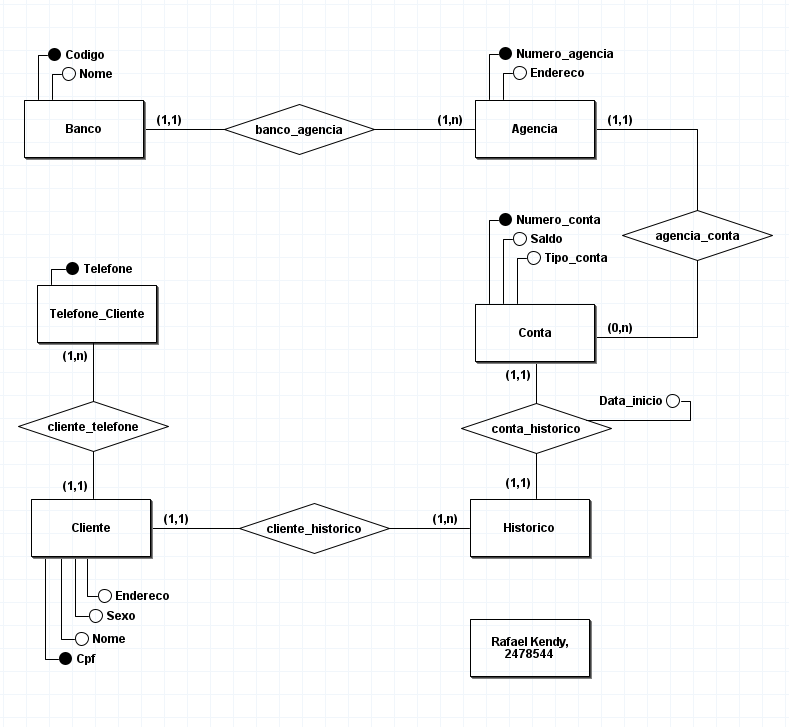
Descrição gerada automaticamente

**Figura 2 –Banco de Dados Instituição Financeira (exemplo de dados)**

|  |
| --- |
| **Diagrama Entidade Relacionamento**  Diagrama  Descrição gerada automaticamente  **Figura 3 – Exemplo DER** |
| **Modelo Lógico Relacional**  Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, chat ou mensagem de texto  Descrição gerada automaticamente  **Figura 4 – Exemplo Modelo Lógico Relacional** |

**Resposta 1:**

**a)**

****

**b)**

Banco(Codigo, Nome)

Agencia(Cod\_banco, Numero\_agencia, Endereco)

- Cod\_banco referencia Banco

Cliente(Cpf, Nome, Sexo, Endereco)

Conta(Numero\_conta, Saldo, Tipo\_Conta, Num\_agencia)

Historico(Cpf\_cliente, Num\_conta, Data\_inicio)

- Cpf\_cliente referencia Cliente

- Num\_conta referencia Conta

Telefone\_Cliente(Cpf\_cli, Telefone)

- Cpf\_cli referencia Cliente

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2) C**onstrua um Diagrama Entidade- Relacionamento para o sistema de uma Seguradora de Automóveis descrito abaixo.**

**Inicialmente, dos clientes pretende-se armazenar as seguintes características: Número, Nome e Endereço; Das Apólices pretende-se armazenar o Número e Valor; Dos Carros pretende-se armazenar o Renavam e Marca; e Dos acidentes pretende-se armazenar a Data, Hora e Local. Outras características do sistema são:**

**- Um cliente pode ter várias apólices (no mínimo uma);**

**- Cada apólice somente dá cobertura a um carro;**

**- Um carro pode ter zero ou vários registros de acidentes atribuídos a ele.**

****Resposta 2:****