

## **Banco de Dados**

**Banco de Dados**

Rita de Cássia Rodrigues

### **AULA 05 – EXERCÍCIO 02**

### **INTRODUÇÃO À RELACIONAMENTOS**

## Agenda

### ☐ Exercícios

## Objetivos

- ❑ Aplicar os conceitos trabalhados na aula 04
  - ✓ Conceitos referentes a Modelo entidade-relacionamento

## Exercícios

1. Dado o conteúdo de entidades de um banco de dados, defina as chaves primárias e as chaves estrangeiras.

*Cliente*

CodCliente	NomCliente	RuaCliente	CidadeCliente
1	Luis Sampaio	Rua A	Rio de Janeiro
2	Carlos Pereira	Rua B	Niterói
3	Jose Alves	Rua C	Rio de Janeiro
4	Luis Paulo Souza	Rua B	Niterói

*Conta-Corrente*

CodAgencia	NumConta	CodCliente	Saldo
1	256589	1	1200,00
3	328941	1	845,00
4	749621	3	512,00
2	856200	2	2650,00
3	454501	4	800,00
2	468952	3	6920,00
4	278156	1	10000,00

*Empréstimo*

CodAgencia	CodCliente	NumEmprest	Valor
1	1	902230	500,00
3	1	902231	1500,00
4	2	902240	1200,00
2	3	902289	3000,00
3	1	902255	850,00
1	3	902299	700,00
4	3	902212	400,00

*Agência*

CodAgencia	NomAgencia	CidadeAgencia
1	Rio Branco	Rio de Janeiro
2	Icarai	Niterói
3	Leblon	Rio de Janeiro
4	Ipanema	Rio de Janeiro
5	Copacabana	Rio de Janeiro

## Exercícios

1. Dados o conteúdo de entidades de um banco de dados, identifique as chaves primárias e as chaves estrangeiras.

Fazer a relação no datamodeler

## Exercícios

### 2. Responda as questões:

a. O que ocorre se a linha abaixo da entidade “EMPRESTIMO” for excluída?

3	1	902231	1500,00
---	---	--------	---------

O empréstimo pode ser eliminado, uma vez que não há nenhuma entidade

## Exercícios

### 2. Responda as questões:

b. O que ocorre se a linha abaixo da entidade “Agência” for excluída?

3	Leblon	Rio de Janeiro
---	--------	----------------

Haveria perda de integridade refencial, uma vez que existem empréstimos e c

## Exercícios

### 2. Responda as questões:

- c. **Considerando a idéia da integridade referencial**, o que ocorre com a entidade "Conta Corrente" se for eliminada a linha abaixo da entidade "Cliente"?

2	Carlos Pereira	Rua B	Niterói
---	----------------	-------	---------

Haveria perda de integridade referencial uma vez que o cliente Carlos Pereira poss



## Exercícios

### 3. Represente o Modelo Entidade-Relacionamento

Considere as seguintes regras:

Fazer fluxograma segundo as regras de negócio. Caderno ou paint haha

**RN01 – Um cliente tem uma ou mais contas correntes (inclusive em várias agências)**

**RN02 – Uma agência tem várias contas-correntes, associadas a seu clientes**

**RN03 - Uma agência concede vários empréstimos a seus clientes**

**RN04 – Um cliente pode ter vários empréstimos (inclusive em várias agências)**

**RN05 – Um mesmo número de conta-corrente é praticado por um banco em agências diferentes.**

**Exemplo: Banco: 011 – Agência: 0211 – Conta Corrente: 01234-5**

**Exemplo: Banco: 011 – Agência: 0212 – Conta Corrente: 01234-5**

**Exemplo: Banco: 011 – Agência: 0213 – Conta Corrente: 01234-5**

## Exercícios

"Das margens plácidas o compromisso com o desenvolvimento humano e tecnológico"

### 3. Represente o Modelo Entidade-Relacionamento

**Copyright © 2014 Prof. Rita de Cássia Rodrigues**

**Todos direitos reservados. Reprodução ou divulgação total ou parcial deste documento é expressamente proibido sem o consentimento formal, por escrito, do Professor (autor).**