

Etapas 2 Trabalho Fundamento de Banco de Dados

Professora: Karin Becker

Alunos: Lucca Kroeff (334209) e Sofia Braga (333496)

Mapeamento para o Relacional:

Com a finalidade de realizar o mapeamento foi adotado os critérios ensinados em sala de aula para obter o modelo relacional. Para explicar melhor, apresentaremos o que realizamos em cada caso e quais relacionamentos e entidades se encaixavam nesse determinado caso:

CASO 1: Fusão de Tabelas Entidade

Cardinalidades: (1-1) : (1-1)

Pagamento corresponde a **CLIENTE(1-1) -> CARTAO(1-1)**:

- Realizou-se a fusão de Tabelas Entidade entre a Clientes e Cartoes, resultando em uma tabela única denominada Clientes_Cartoes

CASO 2: Colunas adicionais em Tabela de Entidade

Cardinalidades: (1-N) : (1-1) e (0-N) : (1-1)

Agendamento corresponde a **CLIENTE(1-1) -> RESERVA(0-n)**:

- Adicionou-se na Tabela Reservas uma FOREIGN KEY que representa a chave primária da tabela Clientes_Cartoes, no caso o número de celular.

Crítica corresponde a **CLIENTE(1-1) -> RECLAMACAO(0-n)**:

- Adicionou-se na Tabela Reclamações uma FOREIGN KEY que representa a chave primária da tabela Clientes_Cartoes, no caso o número de celular.

Solicitacao corresponde a **CLIENTE(1-1) -> VIAGEM(0-n)**:

- Adicionou-se na Tabela Viagens uma FOREIGN KEY que representa a chave primária da tabela Clientes_Cartoes, no caso o número de celular.

Categorizacao corresponde a **CATEGORIA(1-1) -> MOTORISTA(0-n)**:

- Adicionou-se na Tabela Motoristas uma FOREIGN KEY que representa a chave primária da tabela Categoria, no caso o nome da categoria.

Paga corresponde a **CARTAO(1-1) -> VIAGEM(0-n)**:

- Adicionou-se na Tabela Viagens uma FOREIGN KEY que representa a chave primária da tabela Clientes_Cartoes, no caso o número de celular.

Aceitacao corresponde a **MOTORISTA(1-1) -> VIAGEM(0-n)**:

- Adicionou-se na Tabela Viagens uma FOREIGN KEY que representa a chave primária da tabela Clientes_Cartoes, no caso o número de celular.

Ademais, também trabalhamos com uma Entidade Associativa denominada PosseCupons, em que representamos todos os cupons que estão em posse de usuários. Assim, o mapeamento para o modelo relacional que fizemos foi colocar como FOREIGN KEY todas as chaves primárias das entidades que se relacionavam com PosseCupons, resultado no mapeamento descrito abaixo:

- Adicionou-se na Tabela PosseCupons uma FOREIGN KEY que representa a chave primária da tabela Clientes_Cartoes, no caso o número de celular.
- Adicionou-se na Tabela PosseCupons uma FOREIGN KEY que representa a chave primária da tabela Cupons, no caso o nome daquele cupom.
- Adicionou-se na Tabela PosseCupons uma FOREIGN KEY que representa a chave primária da tabela Viagens, no caso o código daquela viagem.

Também tratamos de relações de especialização em nosso trabalho (**PESSOA -> CLIENTE e PESSOA -> MOTORISTA**).

Nesse caso escolhemos mapear para as Entidades CLIENTE e MOTORISTA a chave primária de sua generalização PESSOA, sendo essa chave primária o número de celular. Realizamos essa escolha pois em nosso caso era importante a manipulação dos conceitos de entidades generalizadas e também das entidades especializadas.