

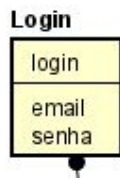
PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO GRANDE DO SUL
ESCOLA POLITÉCNICA
CURSO DE BACHARELADO EM ENGENHARIA DE SOFTWARE

Mapeamento

Esquema Lógico

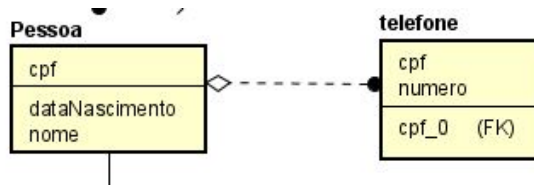
Porto Alegre/RS
2020

1 RELAÇÕES



- Login (login, email, senha)

O atributo identificador login, tornou-se a chave primária(PK) na relação Login, para que se tenha uma identificação única para cada login; os atributos simples email e senha tornaram-se colunas.



- Pessoa (cpf, nome, dataNascimento)
- Telefone (cpf, numero)

O atributo identificador cpf, tornou-se a chave primária(PK) da relação Pessoa, pois o cpf é único para cada pessoa, não podendo assim se repetir e sendo uma boa escolha como identificação da relação; Os atributos simples dataNascimento e nome tornaram-se colunas.

O atributo multivalorado telefone foi mapeado para uma nova relação. Recebeu a chave primária(PK) de Pessoa cpf e o numero de telefone. Esta relação possui chave primária(PK) composta, formada por cpf da Pessoa e o número de telefone cadastrado.



- Entregador (cpf, pedido, idade, cnh, foto)

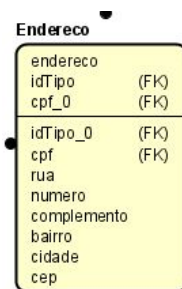
Os atributos identificadores cpf da relação Pessoa e pedido da relação Pedido, tornaram-se as chaves estrangeiras(FK) da relação Entregador, para que possa ser identificado o entregador

por seu cpf que é único, e quais as entregas ele realizou pela identificação do pedido; os atributos simples idade, cnh e foto tornaram-se colunas.



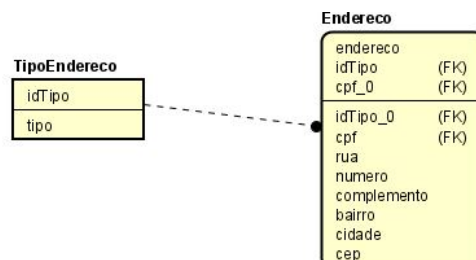
➤ Cliente (*cpf*)

O atributo identificador *cpf* da relação Pessoa, tornou-se a chave estrangeira(FK) da relação Cliente, para que possa ser identificado o cliente como pessoa, através do seu cpf que é único.



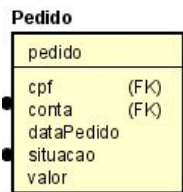
➤ Endereco (endereco, *cpf*, *idTipo*, rua, numero, complemento, bairro, cidade, cep)

O atributo identificador endereco, tornou-se a chave primária(PK) da relação Endereco, para se ter uma identificação única; os atributos identificadores *cpf* da relação Pessoa e *idTipo* da relação TipoEndereco, tornaram-se as chaves estrangeiras(FK) da relação Endereco, para ser possível determinar o tipo de endereço cadastrado e à qual cliente o endereço pertence; os atributos simples rua, numero, complemento, bairro, cidade, CEP tornaram-se colunas.



➤ TipoEndereco (idTipo, tipo)

O atributo identificador idTipo, tornou-se a chave primária(PK) da relação TipoEndereco, para que possa existir uma identificação única para cada endereço; o atributo simples tipo, tornou-se uma coluna.



➤ Pedido (pedido, *cpf*, *conta*, dataPedido, situacao, valor)

O atributo identificador pedido, tornou-se a chave primária(PK) da relação Pedido, para que se tenha uma identificação única para cada pedido; os atributos identificadores *cpf* da relação Pessoa, e *conta* da relação ContaBancaria, tornaram-se as chaves estrangeiras(FK); o cpf para que seja identificado qual o cliente que realizou o pedido que gerou o repasse ao entregador; os atributos simples dataPedido, situacao e valor, tornaram-se colunas.



➤ ItemPedido (*pedido*, *data*, quantidade)

Os atributos identificadores *pedido* da relação Pedido e *data* da relação ItemCardapio, tornaram-se as chaves estrangeiras(FK) da relação ItemPedido, para que possam ser identificados os itens dos pedidos através do cardápio disponibilizado, e a qual pedido ele pertence; o atributo simples quantidade tornou-se uma coluna.



➤ ItemCardapio (data, *item*, valorUnitario, dataCardapio)

O atributo identificador data, tornou-se a chave primária(PK) da relação ItemCardapio, pois todos os dias o cardápio é alterado; o atributo identificador *item*, tornou-se a chave estrangeira(FK), para que se possa relacionar qual o item foi adicionado no cardápio naquela data; os atributos simples valorUnitario e dataCardapio tornaram-se colunas.



- Item (item, categoria, nome, descricao, valor)

O atributo identificador item, tornou-se a chave primária(PK) da relação Item, para que através desta identificação possa ser localizados os itens do cardápio e à qual pedido ele pertence; o atributo identificador categoria da relação Categoria, tornou-se a chave estrangeira(FK) para que se possa identificar à qual categoria o item pertence; os atributos simples nome, descricao e valor, tornaram-se colunas.



- Categoria (categoria, nome)

O atributo identificador categoria, tornou-se a chave primária(PK) da relação Categoria, para que se possa identificar à qual categoria o item do pedido pertence; o atributo simples nome, tornou-se uma coluna.



- CaracteristicaPagamento (caracteristica, tipoPagamento)

O atributo identificador caracteristica, tornou-se a chave primária(PK) da relação CaracteristicaPagamento, para que possa ser identificado qual o meio de pagamento o cliente usou para pagar o pedido realizado; o atributo simples tipoPagamento, tornou-se uma coluna.



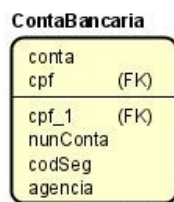
- MeioPagamento (caracteristica, pedido, nroCartao, valorCaracteristica)

Os atributos identificadores *caracteristica* da relação CaracteristicaPagamento, *pedido* da relação Pedido e *nroCartao* da relação Cartao, tornaram-se chaves estrangeiras(FK) da relação MeioPagamento, desta forma é possível ter a ligação com os pedidos realizados, as características de pagamento escolhido e o cartão que foi cadastrado para pagamento pelo cliente; o atributo simples valorCaracteristica, tornou-se uma coluna.



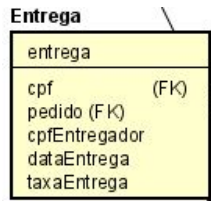
- Cartao (nroCartao, cpf, agencia, cvv)

O atributo identificador nroCartao, tornou-se a chave primária(PK) da relação Cartao, pois cada número de cartão é único; o atributo identificador *cpf* da relação Pessoa, tornou-se a chave estrangeira(FK), para que possa ser identificado à qual cliente pertence o cartão cadastrado; os atributos simples agencia e CVV, tornaram-se colunas.



- ContaBancaria (conta, cpf, numConta, codSeg, agencia)

O atributo identificador conta, tornou-se a chave primária(PK) da relação ContaBancaria, para que se possa ter uma identificação única para cada conta; o atributo identificador *cpf* da relação Pessoa, tornou-se a chave estrangeira(FK), para que possa ser identificado qual Entregador realizou a Entrega e à qual Pedido pertence a entrega; os atributos simples numConta, codSeg e agencia, tornaram-se colunas.



- Entrega (entrega, *cpf*, *pedido*, dataEntrega, taxaEntrega)

O atributo identificador entrega, tornou-se a chave primária(PK) da relação Entrega, para que seja possível ter uma identificação única de cada entrega realizada; os atributos identificadores *cpf* da relação Pessoa e *pedido* da relação Pedido, tornaram-se chaves estrangeiras(FK), para que possa ser identificado qual Entregador entregou determinado Pedido; os atributos simples dataEntrega e taxaEntrega, tornaram-se colunas.



- Repasse (*conta*, *cpf*, *entrega*, valorRepassse, dataRepassse)

Os atributos identificadores *conta* da relação ContaBancaria, *cpf* da relação Pessoa e *entrega* da relação Entrega, tornaram-se chaves estrangeiras(FK) da relação Repasse, para que possa ser identificado qual o Entregador que realizou determinada Entrega de determinado Pedido e qual a sua conta bancaria para ser realizado o repasse do pagamento da entrega; os atributos simples valorRepassse e dataRepassse tornaram-se colunas.

Estas foram as estratégias escolhidas pelo grupo para demonstrar o Esquema Lógico do esquema conceitual criado anteriormente.

Escolhemos mapear as relações desta forma, que ficassem todos os dados redundantes e concisos.

