

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 (idLogin.)

O atributo identificador idLogin, tornou-se a chave primária(PK) na relação Login, para que se tenha uma identificação única para cada login.



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

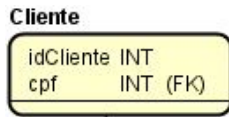
O atributo identificador cpf, tornou-se a chave primária(PK) da relação Pessoa, pois p cpf é único para cada pessoa, não podendo assim se repetir e sendo uma boa escolha como identificação da relação; Os atributos simples dataNascimento e nome tornaram-se colunas.

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 primaria(PK) composta, formada por cpf da Pessoa e o número de telefone cadastrado.



- Entregador (idEntregador, cpf, idade, cnh)

O atributo identificador idEntregador, tornou-se a chave primária(PK) da relação Entregador, para se ter uma identificação única; O atributo identificador cpf da relação Pessoa, tornou-se a chave estrangeira(FK) da relação Entregador, para que possa ser identificado o entregador por seu cpf que é único; os atributos simples idade, cnh e foto tornaram-se colunas.



➤ Cliente (idCliente, *cpf*)

O atributo identificador idCliente, tornou-se a chave primária(PK) da relação Cliente, para se ter uma identificação única; 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 (idEndereco, *cpf*, *idTipo*, *idCliente*, rua, numero, complemento, bairro, cidade, cep)

O atributo identificador idEndereco, 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 e *idCliente* da relação Cliente, 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 (tipo)

O atributo identificador tipo, 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		
<<pk>> pedido	INT	
cpfCliente	INT	
valor	FLOAT (10)	
idPedido	INT	
idPagamento	INT	(FK)
conta	INT	(FK)
numConta	INT	(FK)
cpf	INT	(FK)
idCliente	INT	(FK)
idEntregador	INT	(FK)

- Pedido (pedido, *cpf*, *conta*, *idPagamento*, *numConta*, *idCliente*, *idEntregador*, *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, *idCliente* da relação Cliente, *idEntregador* da relação Entregador, *idPagamento* da relação Pagamento 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		
<pk>> idItemPedido	INT	
quantidade	INT	

- ItemPedido (idItemPedido, *data*, *quantidade*)

O atributo identificador idItemPedido tornou-se a chave primária(PK) 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		
item	INT	
valorUnitario	FLOAT (10)	
dataCardapio	INT	

- ItemCardapio (*item*, *valorUnitario*, *dataCardapio*)

Os atributos simples *valorUnitario*, *item* e *dataCardapio* tornaram-se colunas.

Item		
item	INT	
idItem	INT	
categoria	INT	(FK)
valor	INT	
valorUnitario	FLOAT (10)	

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

Os atributos identificadores item e idItem, tornaram-se as chaves primárias(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, valorUnitario e valor, tornaram-se colunas.

Categoria	
categoria	INT

- 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.

Pagamento	
idPagamento	INT
tipoPagamento	INT

- Pagamento (idPagamento, tipoPagamento)

O atributo identificador idPagamento, tornou-se a chave primária(PK) da relação Pagamento, 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.

Transacao

idTransacao	INT
idPagamento	INT (FK)
situacao	INT

- Transação (idTransacao, *idPagamento*, *situacao*, *pedido*, *nroCartao*, *valorCaracteristica*)

O atributo identificador idTransacao tornou-se a chave primária(PK) da relação Transacao, para que se tenha uma identificação única de cada transação realizada; o atributo identificador *idPagamento* da relação Pagamento, tornou-se chave estrangeira(FK) da relação Transacao, 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	INT
cpf	INT (FK)
idCliente	INT (FK)
agencia	INT
cvv	INT

- Cartao (nroCartao, *cpf*, *idCliente*, *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 e *idCliente* da relação Cliente, tornaram-se as chaves estrangeiras(FK), para que possa ser identificado à qual cliente pertence o cartão cadastrado; os atributos simples *agencia* e *CVV*, tornaram-se colunas.

ContaBancaria		
conta	INT	
numConta	INT	
cpf	INT	(FK)
idEntregador	INT	(FK)
idEntregador_0	INT	(FK)
cpf_1	INT	(FK)
numConta	INT	
codSeg	INT	
agencia	INT	
banco	INT	
tipoConta	INT	

- ContaBancaria (conta, numConta, *cpf*, *idEntregador*, codSeg, agencia, banco, tipoConta)

Os atributos identificadores conta e numConta, tornaram-se as chaves primárias(PK) da relação ContaBancaria, para que se possa ter uma identificação única para cada conta; o atributo identificador *cpf* da relação Pessoa e *idEntregador* da relação Entregador, tornaram-se as chaves estrangeiras(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		
idEntrega	INT	
idEntregador	INT	(FK)
cpf	INT	(FK)
cpfEntregador	INT	
pedido	INT	
TaxaEntrega	FLOAT (10)	

- Entrega (idEntrega, *cpf*, *idEntregador*, pedido, dataEntrega, taxaEntrega)

O atributo identificador idEntrega, 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 *idEntregador* da relação Entregador, tornaram-se chaves estrangeiras(FK), para que possa ser identificado qual Entregador realizou determinada entrega; os atributos simples dataEntrega e taxaEntrega, tornaram-se colunas.

Repasse		
idRepasse	INT	
conta_0	INT	(FK)
numConta_0	INT	(FK)
cpf_0	INT	(FK)
cpf	INT	
conta	INT	
entrega	INT	
idEntrega	INT	
numConta	INT	
valorRepasse	FLOAT (10)	

➤ Repasse (idRepasse, *conta*, *cpf*, *numConta*, entrega, valorRepasse, dataRepasse)

O atributo identificador idRepasse, tornou-se a chave primária(PK) da relação Repasse, para que seja possível ter uma identificação única de cada repasse realizado; os atributos identificadores *conta* e *numConta* da relação ContaBancaria e *cpf* da relação Pessoa, 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 valorRepasse e dataRepasse 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.