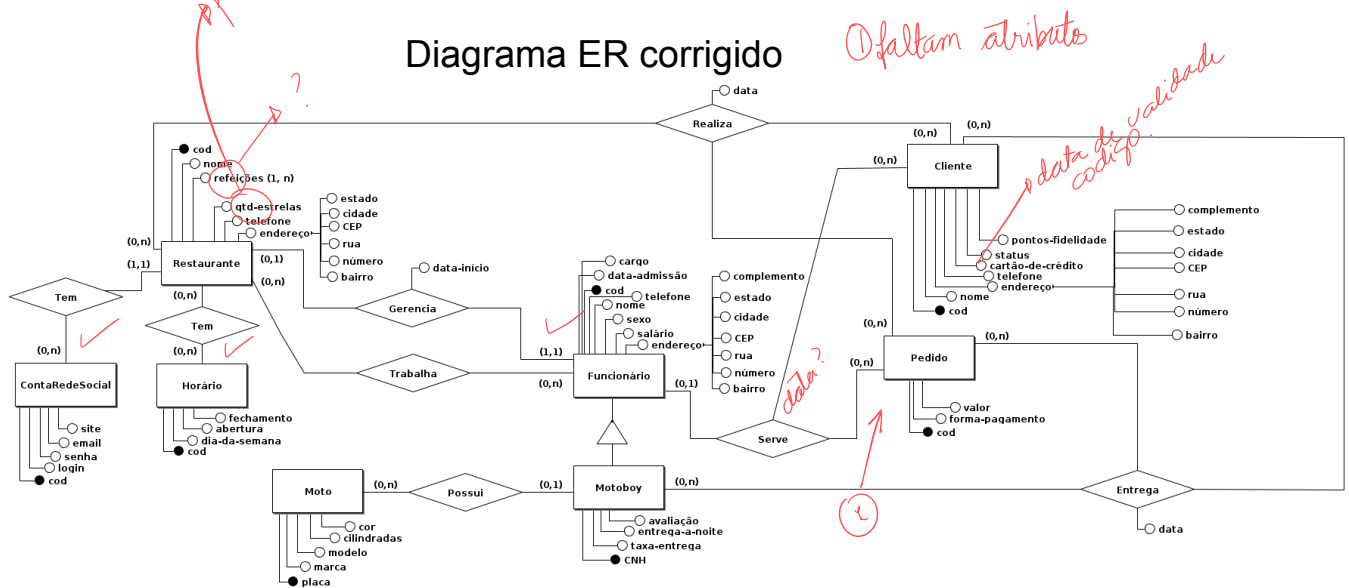


Adevan Neves Santos

Diagrama ER corrigido



Maapeamento Diagrama Entidade Relacionamento para Modelo Relacional

Legenda : atributo1 (notação em chave primária)
atributo2 (notação em chave estrangeira)

Passo 1 - Mapear entidades fortes e atributos compostos

ContaRedeSocial = { cod , login , senha , email , site

Restaurante = { cod , nome , qtd_estrelas , telefone , estado, cidade, CEP, rua , número, bairro

Horário = { cod , dia_da_semana , abertura , fechamento,

Moto = { placa , marca , modelo , cilindradas , cor

Motoboy = { CNH , taxa_entrega , entrega_a_noite , avaliação

Funcionário = { cod , cargo , telefone, data_admissão , nome , sexo , salário , complemento, estado , cidade, CEP, rua , número , bairro

Cliente = { cod , nome , telefone , cartão_de_crédito , status , pontos_fidelidade , complemento, estado , cidade, CEP, rua , número , bairro

Pedido = { cod , valor , forma_pagamento ,

Não era necessário!

Passo 2 - Mapear relacionamentos

ContaRedeSocial = { cod , login, senha , email , site , ~~restaurante_cod~~ ,

Restaurante = { cod , nome , qtd_estrelas , telefone , estado, cidade, CEP, rua , número, bairro , ~~funcionário_cod~~ , data_início

Refeições = { refeição , cod_restaurante

F_trabalha_R = { funcionário_cod , restaurante_cod

R_tem_H = { restaurante_cod , horário_cod

Horário = { cod , dia_da_semana , abertura , fechamento,

Moto = { placa , marca , modelo , cilindradas , cor , ~~motoboy_cod~~ ,

MotoBoy = { cod , CNH, taxa_entrega , entrega_a_noite , avaliação

Funcionário = { cod , cargo , data_admissão , nome , sexo , salário , complemento, estado , cidade, CEP, rua , número , bairro

Cliente = { cod , nome , telefone , cartão_de_crédito , status , pontos_fidelidade , complemento, estado , cidade, CEP, rua , número , bairro

Pedido = { cod , valor , forma_pagamento ,

Realiza = { restaurante_cod , pedido_cod , cliente_cod , data

Serve = { cliente_cod , pedido_cod , funcionário_cod

Entrega = { motoboy_cod , pedido_cod , cliente_cod , data

Versão Final :

ContaRedeSocial = { cod , login, senha , email , site , ~~restaurante_cod~~ }

Restaurante = { cod , nome , qtd_estrelas , telefone , estado, cidade, CEP, rua , número, bairro , ~~funcionário_cod~~ , data_início }

Refeições = { refeição , cod_restaurante }

F_trabalha_R = { funcionário_cod , restaurante_cod }

R_tem_H = { restaurante_cod , horário_cod }

Horário = { cod , dia_da_semana , abertura , fechamento }

Moto = { placa , marca , modelo , cilindradas , cor , ~~motoboy_cod~~ }

MotoBoy = { cod , CNH, taxa_entrega , entrega_a_noite , avaliação }

Funcionário = { cod , cargo , telefone, data_admissão , nome , sexo , salário ,
complemento, estado , cidade, CEP, rua , número , bairro }

Cliente = { cod , nome , telefone , cartão_de_crédito , status , pontos_fidelidade ,
complemento, estado , cidade, CEP, rua , número , bairro }

Pedido = { cod , valor , forma_pagamento }

Realiza = { restaurante_cod , pedido_cod , cliente_cod , data }

Serve = { cliente_cod , pedido_cod , funcionário_cod }

Entrega = { motoboy_cod , pedido_cod , cliente_cod , data }

-----Modelo-----

| Tabela - | | | | |
|----------|-------|-----------|------|---------|
| | Campo | Descrição | Tipo | Tamanho |
| | | | | |
| | | | | |

-----Modelo-----

ContaRedeSocial = { cod , login, senha , email , site , ~~restaurante_cod~~ }

| Tabela 01 - ContaRedeSocial | | | | |
|-----------------------------|-----------------|--------------------------------------|---------|---------|
| | Campo | Descrição | Tipo | Tamanho |
| PK | cod | Código único da conta | CHAR | 5 |
| | login | Nome de usuário | VARCHAR | 60 |
| | senha | Senha da conta | VARCHAR | 20 |
| | email | Email de acesso | VARCHAR | 60 |
| | site | link do site do restaurante | VARCHAR | 60 |
| FK | restaurante_cod | Código do restaurante com essa conta | VARCHAR | 60 |

↑
tipo diferente

Restaurante = { cod , nome , qtd_estrelas , telefone , estado, cidade, CEP, rua , número, bairro , complemento , ~~funcionario_cod~~ , data_inicio }

| Tabela 02 - Restaurante | | | | |
|-------------------------|-----------------|------------------------------|---------|---------|
| | Campo | Descrição | Tipo | Tamanho |
| PK | cod | Código único | CHAR | 5 |
| | nome | Nome | VARCHAR | 60 |
| | qtd_estrelas | Quantidade de estrelas (1-5) | INT | |
| | telefone | Telefone | CHAR | 9 |
| | estado | Estado | VARCHAR | 60 |
| | cidade | Cidade | VARCHAR | 60 |
| | CEP | código CEP da unidade | CHAR | 8 |
| | rua | Rua | VARCHAR | 60 |
| | número | Número | INT | |
| | bairro | Bairro | VARCHAR | 60 |
| | complemento | Complemento | VARCHAR | 120 |
| FK | funcionario_cod | Código do gerente | VARCHAR | 5 |
| | data_inicio | Data de início do gerente | DATE | |

Não nulo?

Refeições = { refeição , cod_restaurante }

| Tabela 03 - Refeicao | | | | |
|----------------------|-----------------|--|---------|---------|
| | Campo | Descrição | Tipo | Tamanho |
| PK | refeicao | Nome da refeição | VARCHAR | 20 |
| PK | cod_restaurante | Código do restaurante que possui essa refeição | CHAR | 5 |

F_trabalha_R = { funcionário_cod , restaurante_cod }

| Tabela 04 - FtrabalhaR | | | | |
|------------------------|-----------------|---|------|---------|
| | Campo | Descrição | Tipo | Tamanho |
| PK and FK | funcionario_cod | Código do funcionário que trabalha em um restaurante | CHAR | 5 |
| PK and FK | restaurante_cod | Código do restaurante na qual trabalha um funcionário | CHAR | 5 |

R_tem_H = { restaurante_cod , horário_cod }

| Tabela 05 - RtemH | | | | |
|-------------------|-----------------|--|------|---------|
| | Campo | Descrição | Tipo | Tamanho |
| PK and FK | restaurante_cod | Código do restaurante que tem um horário | CHAR | 5 |
| PK and FK | horario_cod | Código do horário da qual algum restaurante possui | CHAR | 5 |

Horário = { cod , dia_da_semana , abertura , fechamento }

| Tabela 06 - Horario | | | | |
|---------------------|---------------|--|---------|---------|
| | Campo | Descrição | Tipo | Tamanho |
| PK | cod | Código do horário cadastrado | CHAR | 5 |
| | dia_da_semana | Dia da semana, exemplo : Segunda, Terça etc. | VARCHAR | 20 |
| | abertura | Horário de abertura | TIME | |
| | fechamento | Horário de fechamento | TIME | |

Moto = { placa , marca , modelo , cilindradas , cor , ~~motoboy_cod~~ }

| Tabela 07 - Moto | | | | |
|------------------|-------------|-----------------------------------|---------|---------|
| | Campo | Descrição | Tipo | Tamanho |
| PK | placa | número da Placa | CHAR | 7 |
| | marca | Nome da marca | VARCHAR | 60 |
| | modelo | Nome do modelo | VARCHAR | 60 |
| | cilindradas | Cilindradas | INT | |
| | cor | Cor | VARCHAR | 20 |
| FK | motoboy_cod | Código do motoboy dono dessa moto | CHAR | 5 |

MotoBoy = { cod , CNH, taxa_entrega , entrega_a_noite , avaliacao }

| Tabela 08 - MotoBoy | | | | |
|---------------------|----------------|----------------------------|---------|---------|
| | Campo | Descrição | Tipo | Tamanho |
| PK | cod | Código único | CHAR | 5 |
| | CNH | Carteira de motorista | CHAR | 9 |
| | taxa_entrega | Taxa cobrada por entrega | FLOAT | |
| | entregaNoturna | Se entrega de noite ou não | BOOLEAN | |
| | avaliacao | Nota dada pelos clientes | INT | |

Funcionário = { cod , cargo , telefone, data_admissão , nome , sexo , salário , complemento, estado , cidade, CEP, rua , número , bairro }

| Tabela 09 - Funcionário | | | | |
|-------------------------|---------------|--|---------|---------|
| | Campo | Descrição | Tipo | Tamanho |
| PK | cod | Código único | VARCHAR | 5 |
| | cargo | Cargo atual | VARCHAR | 20 |
| | telefone | Telefone | CHAR | 9 |
| | data_admissao | data de contratação | DATE | |
| | nome | Nome | VARCHAR | 120 |
| | sexo | Sexo | CHAR | 1 |
| | salario | Salário | FLOAT | |
| | complemento | Complemento do endereço (bloco, andar etc) | VARCHAR | 120 |
| | estado | Estado | VARCHAR | 60 |
| | cidade | Cidade | VARCHAR | 60 |
| | CEP | CEP | CHAR | 8 |
| | rua | Rua | VARCHAR | 60 |
| | numero | Número | INT | |
| | bairro | Bairro | VARCHAR | 60 |

Cliente = { cod , nome , telefone , cartão_de_crédito , status , pontos_fidelidade , complemento, estado , cidade, CEP, rua , número , bairro }

| Tabela 10 - Cliente | | | | |
|---------------------|-------------------|-------------------|---------|---------|
| | Campo | Descrição | Tipo | Tamanho |
| PK | cod | Código | CHAR | 5 |
| | nome | Nome | VARCHAR | 120 |
| | telefone | Telefone | CHAR | 9 |
| | cartao | Cartão | VARCHAR | 16 |
| | status | Status | BOOLEAN | |
| | pontos_fidelidade | Pontos Fidelidade | INT | |
| | complemento | Complemento | VARCHAR | 60 |
| | estado | Estado | VARCHAR | 60 |
| | cidade | Cidade | VARCHAR | 60 |
| | CEP | CEP | CHAR | 8 |
| | rua | Rua | VARCHAR | 60 |
| | numero | Número | INT | |
| | bairro | Bairro | VARCHAR | 60 |

Pedido = { cod , valor , forma_pagamento }

| Tabela 11- Pedido | | | | |
|-------------------|----------|--------------------|---------|---------|
| | Campo | Descrição | Tipo | Tamanho |
| PK | cod | Código único | CHAR | 5 |
| | valor | Valor total | FLOAT | |
| | forma_pg | Forma de pagamento | VARCHAR | 60 |

Realiza = { restaurante_cod , pedido_cod , cliente_cod , data }

| Tabela 12 - Realiza | | | | |
|---------------------|-----------------|---|----------|---------|
| | Campo | Descrição | Tipo | Tamanho |
| PK and FK | restaurante_cod | código do restaurante que recebe pedido de um cliente | CHAR | 5 |
| PK and FK | pedido_cod | código do pedido feito por cliente para um restaurante | CHAR | 5 |
| PK and FK | cliente_cod | código do cliente que fez um pedido para um restaurante | CHAR | 5 |
| | data | Data do ocorrido | DATETIME | |

Serve = { cliente_cod , pedido_cod , funcionário_cod }

| Tabela 13 - Serve | | | | |
|-------------------|-----------------|--|------|---------|
| | Campo | Descrição | Tipo | Tamanho |
| PK and FK | cliente_cod | Código do cliente que foi servido um pedido por um funcionário | CHAR | 5 |
| PK and FK | pedido_cod | Código do pedido servido a um cliente por um funcionário | CHAR | 5 |
| PK and FK | funcionario_cod | Código do funcionário que serviu um pedido para um cliente | CHAR | 5 |

Entrega = { motoboy_cod , pedido_cod , cliente_cod , data }

| Tabela 14 - Entrega | | | | |
|---------------------|-------------|--|----------|---------|
| | Campo | Descrição | Tipo | Tamanho |
| PK and FK | motoboy_cod | Código do motoboy que entregou um pedido para um cliente | CHAR | 5 |
| PK and FK | pedido_cod | Código do pedido que foi entregue para um cliente pelo motoboy | CHAR | 5 |
| PK and FK | cliente_cod | Código do cliente que recebeu um pedido entregue pelo motoboy | CHAR | 5 |
| | data | Data do ocorrido | DATETIME | |

Observação : Os campos e nomes de tabelas foram escritos sem acentuação e caracteres como “ç” visando a implementação mais fácil em SQL no momento posterior.