

Bates Hotel

Integrantes:

Fábio Lucas
Mateus Machado

Trabalho final de
Arquitetura e Modelagem de Banco de dados

Contexto

O hotel Bates está a beira da falência, e analisando os motivos de seu fracasso notou que os clientes estão muito insatisfeitos com a organização da grande companhia. Com o objetivo de recuperar o poder que seu estabelecimento tinha, ela observou outros negócios de sua área e notou que os sistemas informatizados estavam sempre presentes na administração comercial, com isso esta determinada a informatizar seus processos de gerenciamento. Para isso, o CEO da rede de acomodações foi instruído de que precisa contratar um desenvolvedor para construir toda a arquitetura de seu banco de dados, e ele escolheu você.

Contexto

O hotel Bates tem um CNPJ, um horário de check-in, um de check-out e um endereço; Todo hotel tem andares que são numerados de 0 até 20, cada andar tem 15 quartos, os quartos possuem seu número (que não se repete), um tipo (pode ser Premium, Gold ou regular) e um preço que varia de acordo com seu tipo; O Bates tem também salas de trabalho que possuem um número único, o setor que é responsável pela sala, um tipo (pode ser cozinha, escritório, etc.), funcionários que trabalham nela e um funcionário responsável pela sala; Todos os funcionários têm um Número de documento (RG ou CPF), uma data de contratação, cargo, turno um salário e um gestor, cujo é um funcionário também; Existem duas vertentes de funcionários que possuem características especiais, essas são os cozinheiros, que possuem sua especialidade, e as camareiras, que possuem os andares em que trabalham; Quando o Cliente vai fazer uma reserva, ele tem que cadastrar o Nome, CPF, Data de Nascimento e Restrição Alimentícia; Uma reserva deve deixar registrado seu número identificador, a data/hora de check-in, a data/hora de check-out, a data/hora que foi feita a reserva e o CPF do cliente que a fez; Um cliente pode fazer mais do que uma reserva e pode reservar mais do que um quarto por vez na mesma reserva.

Estrutura

[Hotel]

- *CNPJ (*)*
- *Horário de check-in*
- *Horário de check-out*
- *Endereço*

[Andares]

- *Numero (*)*

[Quartos]

- *Numero (*)*
- *Tipo*
- *Preço*

[Salas de Trabalho]

- *Numero (*)*
- *Tipo*
- *Setor*

[Cliente]

- *CPF (*)*
- *Nome*
- *Data de Nascimento*
- *Restrição Alimentar*

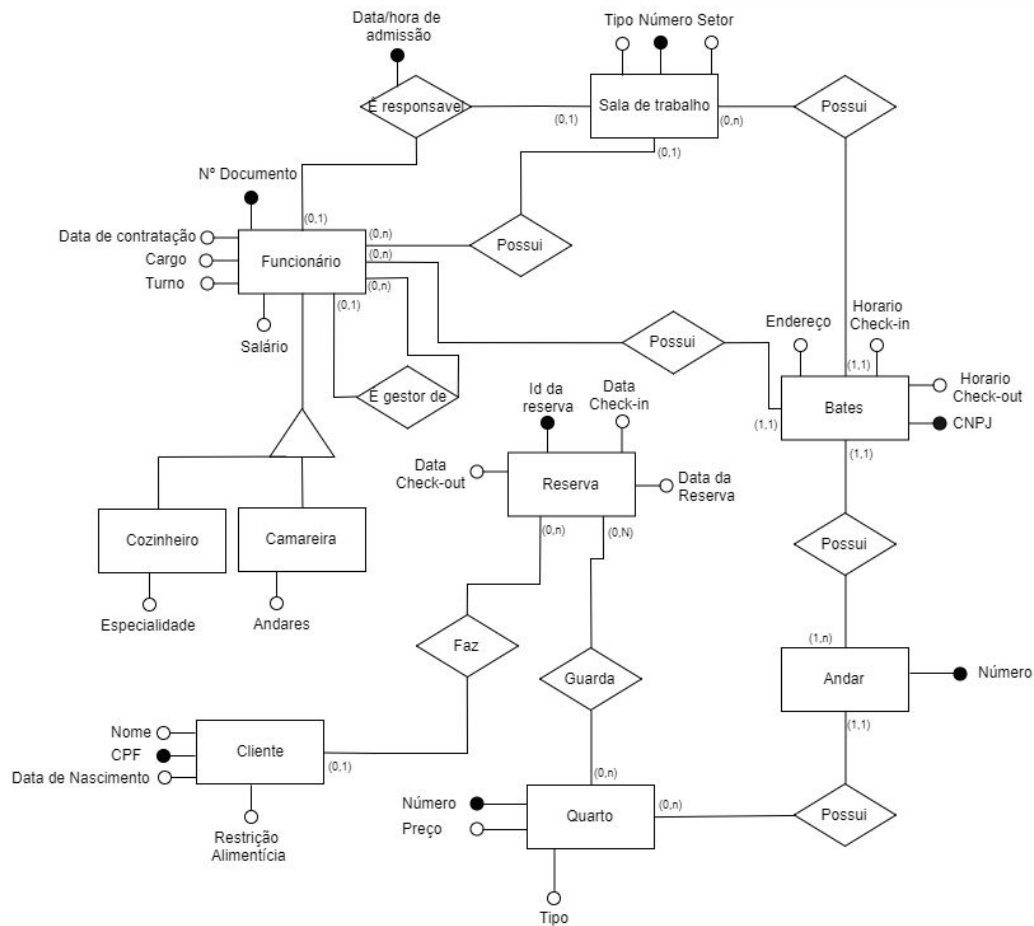
[Reserva]

- *Id da reserva (*)*
- *Data de Check-in*
- *Data de Check-out*
- *Data da reserva*

[Funcionário]

- *Nº de Documento (*)*
- *Data de contratação*
- *Cargo*
- *Turno*
- *Salário*
- --- **[Camareira]**
- --- --- *Andares*
- --- **[Cozinheiro]**
- --- --- *Especialidade*

DER



Tabelas

BTS_BATES (BTS_CNPJ, BTS_HORARIO_CHECKOUT, BTS_HORARIO_CHECKIN, BTS_ENDERECO)

SLT_SALA_DE_TRABALHO (SLT_NUMERO, SLT_SETOR, SLTR_TIPO, **BTS_CNPJ**)

FNC_FUNCIONARIO (FNC_NDOCUMENTO, FNC_DATA_CONTRATACAO, FNC_CARGO, FNC_TURNIO, FNC_SALARIO, FNC_DATA_HORA_ADMISSAO, **SLT_NUMERO**, **FNC_FUNCIONARIO** [NULL])

CZN_COZINHEIRO (**FNC_NDOCUMENTO**, CZN_ESPECIALIDADE [NULL])

CMR_CAMAREIRA (**FNC_NDOCUMENTO**, CMR_ANDARES [NULL])

AND_ANDAR (AND_NUMERO, **BTS_CNPJ**)

QRT_QUARTO (QRT_NUMERO , QRT_PRECO, QRT_TIPO, **AND_ANDAR**, **ID_DA_RESERVA** [NULL])

RSV_RESERVA (RSV_ID_DA_RESERVA, RSV_DATA_CHECK_IN [NULL], RSV_DATA_DA_COMPRA, RSV_DATA_CHECK_OUT [NULL], **CLI_CPF**)

CLI_CLIENTE (CLI_CPF, CLI_NOME, CLI_DATA_DE_NASCIMENTO, CLI_RESTRICAO_ALIMENTICIA [NULL])