

Trabalho final de Banco de dados

Modelagem de um Buffet

Nome: Leonardo Teixeira Candido

RA: 150985

Nome: Thiago de Azevedo Zanini

RA: 148357

Resumo:

O projeto se baseou em um Buffet de gastronomia real (Buffet Adnie Ribeiro), que possui uma equipe e é contratada para servir as comidas do evento, com isso pegamos mais algumas informações do próprio buffet para modelar o projeto e fizemos algumas alterações também.

Descrição:

O projeto baseia-se em um buffet contratado para realizar eventos. A ideia se pauta na implementação de um banco de dados que registram diferentes outros buffets, esses que são identificados com: ID de buffet, nome e descrição. Todo buffet possui um ou mais donos, que estarão ligados à especialização de "pessoa", a qual possui um identificador CPF, nome, contato; as especializações de pessoa serão "sócio" que terá a participação do buffet e funcionários com o tipo de função. Cada buffet tem seu próprio menu, onde haverá opções de cardápio contendo seu ID do produto, nome, preço e descrição. Dependendo do buffet, alguns produtos são terceirizados por um fornecedor que possui um ID, nome, data e a transportadora que realizou a entrega do pedido. O pedido contém os itens que foram encomendados na entidade "item" que possui um ID do pedido, ID do item, detalhes, quantidade pedida e preço.

O cliente (pessoa física ou jurídica) pode contratar o buffet que é responsável por cozinhar as preparações, além de servir as comidas e bebidas do evento, tendo como atributos: ID do evento, data, hora de início, hora término e descrição. Toda festa é realizada em um local de evento que possui um identificador do local, nome, endereço e descrição. Cada evento tem um buffet contratado que possui uma equipe de funcionários que são contratados juntos: garçons, cozinheiros e motorista da van. O motorista da van é um caso à parte, pois precisa registrar sua CNH já que ele irá transportar toda a equipe. Para cada evento será contratado uma van para levar os ingredientes e a equipe do buffet, que será registrada com o RENAVAM do veículo, placa, veículo, a capacidade do veículo e o preço. Através do trajeto será calculado a distância e com isso já definirá o preço da viagem.

O diagrama de Modelagem de Dados (DMD) para o sistema de gerenciamento de eventos apresenta a seguinte estrutura:

- Entidades e seus Atributos:**
 - Empresa:** CNPJ (primário), Nome Empresa, endereço, Contato.
 - Pessoa:** CPF (primário), nome, endereço, contato.
 - Cliente:** ID_Cliente (primário), Nome.
 - Buffet:** ID Buffet (primário), nome, descrição.
 - Evento:** ID (primário), Data Hora Inicio, Data_Hora_Fim, Descrição.
 - Local do Evento:** ID Local (primário), CEP, Numero, complemento, nome, descrição, Fotos.
 - Transporte:** RENAVAL (primário), Veículo, Placa, Capacidade, Preço.
 - Funcionarios:** CNH (primário).
 - Motorista:** CNH (primário).
 - Sôcio:** Participação (primário).
 - Fornecedor:** CPF/CNPJ (primário), nome, data, transportadora.
 - Cardapio:** Numero_Item (primário), Descrição, Preço.
 - Receita:** Tempo de preparo, Ingredientes.
 - Pedido:** CPF/CNPJ (primário), nome, data, transportadora.
 - item:** Numero_Item (primário), detalhes, quantidade, Preço.
- Relacionamentos e Cardinalidades:**
 - cliente** (1,1) **evento** (1,n) via **contrato** (1,1) **evento** (1,n): atributos Data do contrato, descrição do contrato.
 - evento** (1,n) **local do evento** (0,n) via **ocorre**.
 - evento** (1,n) **funcionarios** (1,n) via **organiza**.
 - funcionarios** (1,n) **motorista** (1,1) via **faz**.
 - funcionarios** (1,n) **socio** (1,n) via **participa**.
 - fornecedor** (1,n) **pedido** (1,n) via **contém**.
 - pedido** (0,n) **cardapio** (0,1) via **Tem**.
 - cardapio** (0,n) **receita** (0,1) via **Receita**.

Modelo Logco:

Cardápio(Numero item, #ID Buffet, preço, descrição)

Pedido(#Numero item Cardapio, #Numero pedido, #data pedido)

Fornecedor(CPF/CNPJ, #Numero Pedido, nome, data pedido, transportadora)

Evento(ID Evento, Data hora inicio, Data hora fim, descrição, #ID Local)

Contrato(#ID Evento, #ID Cliente, #ID Buffet, Data contrato, descrição contrato)

Local do evento(ID_local, CEP, Numero, complemento, nome, descrição, fotos)

Trajeto(#ID_Local, #Renavam, #preço, distancia)

Transporte(RENAM, veiculo, placa, capacidade, preço, #CNH)

Sócio(#CPF, #nome, participação)

Funcionario(#CPF, #nome, tipo)

Motorista(#CPF, #nome, #tipo, CNH)