

Estudo Dirigido: Planejamento de um Sistema de Eventos

Contextualização do Problema

Vocês foram contratados para ajudar na organização de um grande evento que ocorre no mês de junho. Este evento terá várias atrações, barracas de comidas típicas, vendedores de artesanato e uma programação de shows. Precisamos da ajuda de vocês para estruturar e gerenciar essas informações usando um banco de dados.

Fase 1: Entendendo o Evento

Vamos começar pensando nas diferentes partes do evento. Precisamos de uma forma de armazenar informações sobre as atrações, barracas, vendedores e shows. Imagine como essas coisas estão relacionadas:

1. Atrações

- Nome da Atração
- Horário de Início
- Horário de Término

2. Barracas

- Nome da Barraca
- Tipo (Comida, Artesanato, etc..)
- Localização (onde está dentro do evento: Setor A Barraca 9)

3. Vendedores

- Nome do Vendedor
- Tipo de Produto (Comida, Artesanato)
- A qual barraca ele pertence

4. Shows

- Nome da Banda ou Artista
- Horário do Show
- Palco

Tarefas da Fase 1:

- Pensem em como essas informações podem ser armazenadas em tabelas. Quais colunas (informações) cada tabela deve ter?
- Como as tabelas se relacionam? Por exemplo, uma barraca pode ter vários vendedores.

Fase 2: Ajustes no Projeto

Agora, imaginemos que precisamos fazer algumas mudanças:

1. Precisamos adicionar o número de funcionários em cada barraca.
2. Precisamos incluir uma informação de contato (telefone) para os vendedores.
3. Precisamos criar uma nova tabela para os patrocinadores do evento:
 - Nome do Patrocinador
 - Tipo de Patrocínio (Dinheiro, Produtos)
 - Valor (se aplicável)

Tarefas da Fase 2:

- Pensem nos comandos necessários para fazer essas mudanças. Como adicionaríamos uma nova coluna ou tabela?
- Como essas mudanças impactam nosso banco de dados?

Fase 3: Inserindo e Atualizando Dados

Agora que fizemos as mudanças, vamos inserir alguns dados:

Tarefas da Fase 3:

- Utilizem o ChatGPT, Copilot, Gemini ou outra ferramenta de IA Generativa para ajudar a gerar dados e inserir nas tabelas (Dica: forneça o schema do banco).
- Insiram pelo menos 5 registros em cada tabela.
- Atualizem os dados das barracas para incluir o número de funcionários.
- Deletem um vendedor específico da tabela de vendedores.

Fase 4: Consultas de Dados

Com os dados inseridos, precisamos obter informações específicas para ajudar na gestão do evento.

Consultas:

1. Liste todas as barracas e o número de vendedores em cada uma.
2. Encontre o total de shows por palco.
3. Exiba os patrocinadores que contribuíram com valores acima de um certo valor.

4. Liste todas as atrações que ocorrem após um certo horário.
5. Agrupe barracas por tipo e filtre aquelas que têm mais de 3 vendedores.
6. Combine dados de barracas e vendedores para listar vendedores por tipo de produto.

Tarefas da Fase 4:

- Escrevam as consultas SQL para obter essas informações.
- Discutam o que cada consulta está fazendo e quais são os resultados obtidos.

Conclusão

- Discutam os desafios encontrados durante a atividade.
- Reflitam sobre como estruturar corretamente as tabelas e relacionamentos facilita a gestão do banco de dados.