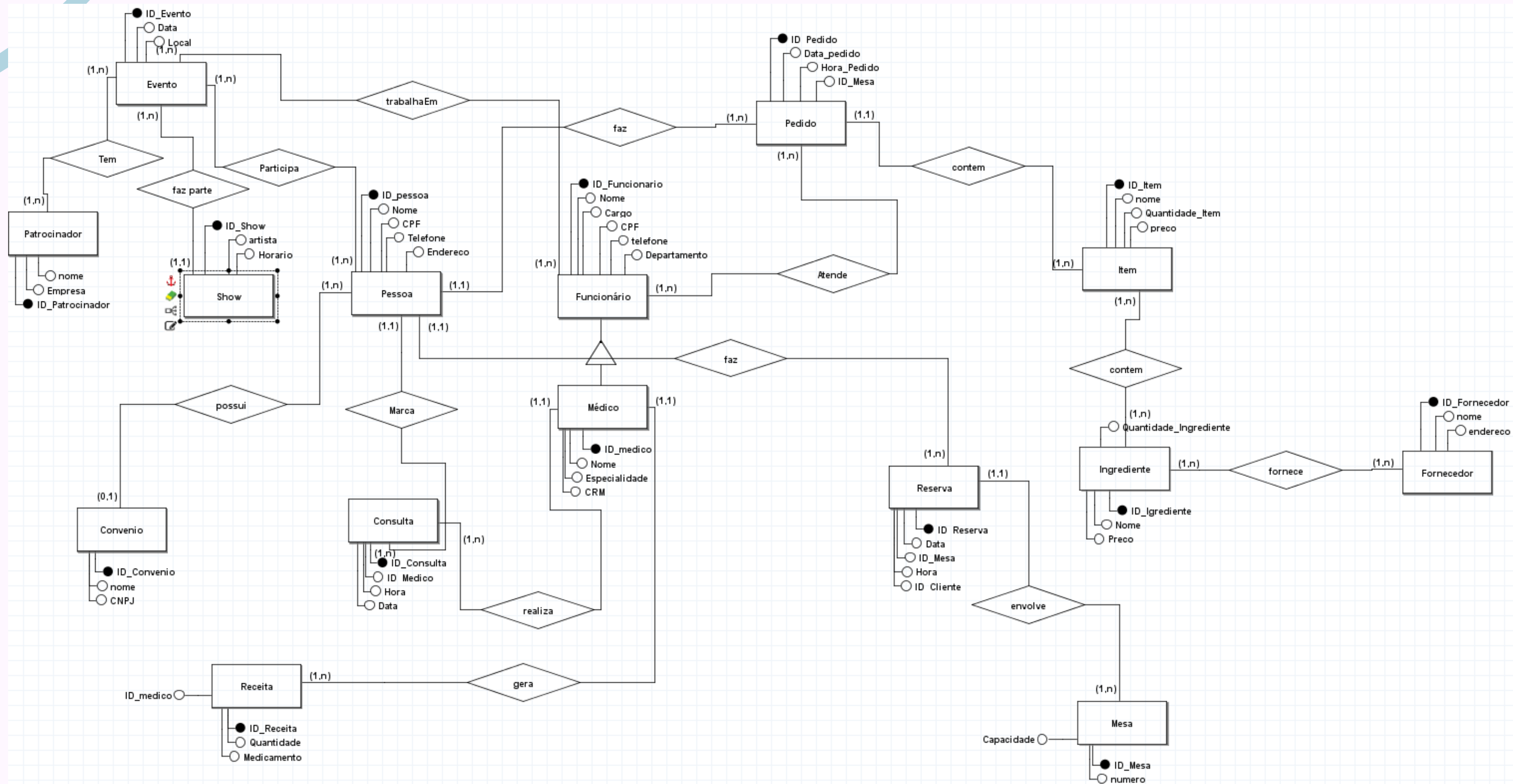


The image features a light cream background with decorative light blue circular shapes in the top-left and bottom-right corners. A dark blue curved line separates the blue shapes from the central text area.

*Saude, Sam
e Sabor*

Modelo



Alterações

Para adaptar o banco de dados e responder melhor às perguntas de valor para o negócio, realizamos duas modificações essenciais:

1. Renomeação da Tabela **tem** para **patrocina**: Essa alteração torna a estrutura mais intuitiva, facilitando a identificação das relações entre eventos e seus patrocinadores. Agora, fica claro que a tabela **patrocina** registra quais patrocinadores estão associados a cada evento, simplificando a análise de quais patrocinadores mais contribuem.
2. Inclusão do Atributo **quantidade_fornecida** na Tabela **fornece**: Esse novo atributo permite registrar o volume de fornecimento de cada ingrediente por fornecedor. Com isso, conseguimos monitorar quais fornecedores contribuem com maiores quantidades, facilitando decisões sobre parcerias e a gestão de estoque de insumos essenciais.

Perguntas

1- Qual patrocinador está mais presente nos eventos?

2- Quais os itens que se têm mais em estoque e os ingredientes mais requisitados?

3- Quais os horários de pico para consultas e reservas?

4- Quais são os ingredientes mais caros?

5- Quais os fornecedores com maior volume de fornecimento?

6- Quais são os ingredientes mais utilizados nos itens mais vendidos do restaurante e qual o custo associado?

7 - Qual a frequência de visitas dos pacientes por convênio, e qual o custo médio de atendimento para cada tipo de convênio?

8- Quais mesas são mais reservadas durante eventos?

9- Qual é a receita gerada por cada tipo de evento (shows,palestras,gincanas,etc)?

10- Quais medicamentos são mais prescritos pelos médicos?

Banco de Dados

Perguntas:

```
/*1 pergunta*/  
SELECT p.nome, COUNT(pe.ID_Evento) AS Total_Eventos  
FROM Patrocinador p  
JOIN Patrocina pe ON pe.ID_Patrocinador = p.ID_Patrocinador  
GROUP BY p.nome  
ORDER BY Total_Eventos DESC  
LIMIT 1;
```

```
/*2 pergunta: Itens em estoque*/  
SELECT i.nome, SUM(i.Quantidade_Item) AS Total_Pedidos  
FROM Item i  
GROUP BY i.nome  
ORDER BY Total_Pedidos DESC;
```

```
/*2 pergunta: Ingredientes mais pedidos*/  
SELECT ing.Nome, COUNT(c.fk_Ingrediente_ID_Ingrediente) AS Total_Requisicoes  
FROM Ingrediente ing  
JOIN contem c ON c.fk_Ingrediente_ID_Ingrediente = ing.ID_Ingrediente  
GROUP BY ing.Nome  
ORDER BY Total_Requisicoes DESC;
```

Banco de Dados

Perguntas:

```
/*3 pergunta: Hora de pico consultas*/  
SELECT Hora, COUNT(ID_Consulta) AS Total_Consultas  
FROM Consulta  
GROUP BY Hora  
ORDER BY Total_Consultas DESC;
```

```
/*3 pergunta: Hora de pico reservas*/  
SELECT Hora, COUNT(ID_Reserva) AS Total_Reservas  
FROM Reserva  
GROUP BY Hora  
ORDER BY Total_Reservas DESC;
```

```
/*4 pergunta*/  
SELECT Nome, Preco  
FROM Ingrediente  
ORDER BY Preco DESC;
```

Banco de Dados

Perguntas:

```
/*5 pergunta*/  
SELECT f.nome AS Fornecedor, SUM(fr.Quantidade_Fornecida) AS Total_Fornecido  
FROM Fornecedor f  
JOIN fornece fr ON fr.fk_Fornecedor_ID_Fornecedor = f.ID_Fornecedor  
GROUP BY f.nome  
ORDER BY Total_Fornecido DESC;
```

```
SELECT  
    i.nome AS Nome_Item,  
    ingr.Nome AS Nome_Ingrediente,  
    ingr.Preco AS Preco_Ingrediente,  
    SUM(ingr.Quantidade_Ingrediente) AS Quantidade_Total_Ingrediente  
FROM  
    Pedido p  
JOIN  
    Item i ON p.ID_Pedido = i.fk_Pedido_ID_Pedido  
JOIN  
    contem c ON i.ID_Item = c.fk_Item_ID_Item  
JOIN  
    Ingrediente ingr ON c.fk_Ingrediente_ID_Ingrediente = ingr.ID_Ingrediente  
GROUP BY  
    i.nome, ingr.Nome, ingr.Preco  
ORDER BY  
    SUM(i.Quantidade_Item) DESC,  
    Quantidade_Total_Ingrediente DESC;
```

Banco de Dados

Perguntas:

```
SELECT
  conv.nome AS Nome_Convenio,
  COUNT(cons.ID_Consulta) AS Frequencia_Visitas,
  AVG(itens.preco * itens.Quantidade_Item) AS Custo_Medio_Atendimento
FROM
  Consulta cons
JOIN
  Pessoa p ON cons.fk_Pessoa_ID_pessoa = p.ID_pessoa
JOIN
  Convenio conv ON p.fk_Convenio_ID_Convenio = conv.ID_Convenio
LEFT JOIN
  Pedido ped ON ped.fk_Pessoa_ID_pessoa = p.ID_pessoa
LEFT JOIN
  Item itens ON itens.fk_Pedido_ID_Pedido = ped.ID_Pedido
GROUP BY
  conv.nome
ORDER BY
  Frequencia_Visitas DESC;
```

```
SELECT
  m.numero AS Numero_Mesa,
  COUNT(r.ID_Reserva) AS Total_Reservas_Eventos
FROM
  Reserva r
JOIN
  Mesa m ON r.ID_Mesa = m.ID_Mesa
JOIN
  Participa p ON r.fk_Pessoa_ID_pessoa = p.fk_Pessoa_ID_pessoa
JOIN
  Evento e ON p.fk_Evento_ID_Evento = e.ID_Evento
GROUP BY
  m.numero
ORDER BY
  Total_Reservas_Eventos DESC;
```


Banco de Dados

Perguntas:

```
SELECT
    e.Local AS Tipo_Evento,
    SUM(i.preco * i.Quantidade_Item) AS Receita_Gerada
FROM
    Evento e
JOIN
    Participa p ON e.ID_Evento = p.fk_Evento_ID_Evento
JOIN
    Pedido ped ON p.fk_Pessoa_ID_pessoa = ped.fk_Pessoa_ID_pessoa
JOIN
    Item i ON i.fk_Pedido_ID_Pedido = ped.ID_Pedido
GROUP BY
    e.Local
ORDER BY
    Receita_Gerada DESC;
```

```
SELECT
    r.Medicamento AS Nome_Medicamento,
    COUNT(r.ID_Receita) AS Total_Prescricoes
FROM
    Receita r
GROUP BY
    r.Medicamento
ORDER BY
    Total_Prescricoes DESC;
```