



DAVI MACHADO COSTA
GEAN CARLOS DE SOUZA ALMEIDA
GRHAMM PABST
GUILHERME VERGNE DE OLIVEIRA
JOÃO FELIPE DE ARAÚJO CALDAS

PLUGADO CYBER ROCK WEAR

Márcio Adriano Batista Costa

Salvador

2020

1. INTRODUÇÃO

O cliente possui uma loja localizada na cidade de Alagoinhas, de artigos relacionados à cultura Rock n' Roll: roupas, vinis, acessórios, etc. Além disso, em seu estabelecimento funciona uma LAN House, onde as pessoas podem ter acesso à internet, imprimir documentos, baixar músicas e afins. O cliente também realiza neste espaço eventos e apresentações de bandas quinzenalmente com o apoio e divulgação de seu moto clube "Cabeça Motora MC".

2. PROBLEMA

O cliente atualmente utiliza o Instagram para realizar a divulgação de seus eventos e moto clube, porém não utiliza nenhum meio de comunicação virtual para expor seus produtos. Sendo assim, ele deseja aumentar sua visibilidade no mercado, divulgar seu trabalho na internet e atrair um público maior para seus eventos, através da criação de um site personalizado e expositivo.

3. OBJETIVO GERAL

Desenvolver o banco de dados que receberá todas as informações do site para Márcio Adriano Batista Costa, empresário e dono da Plugado Cyber Rock Wear, para que, posteriormente sirva como base para o desenvolvimento de sua plataforma virtual com todas as funcionalidades exigidas pelo cliente.

4. ESCOPO

O projeto no qual o cliente deseja realizar consiste no desenvolvimento de um site para seu comércio. Para isso, será modelado um banco de dados baseado num site composto por:

- Cadastro e login de novos usuários;
- Esqueci minha senha;
- Página com novidades e informações da loja e do moto clube;
- Galeria para exposição dos produtos;
- Detalhes do produto;
- Carrinho;
- Informações para contato;

- Galeria, calendário e programação dos eventos e movimentos sociais do moto clube.

O sistema funcionará da seguinte forma:

Será possível, dentro da aplicação, ver todas as informações sobre a loja e moto clube, consultar um calendário que conterà as programações de eventos e movimentos sociais que o moto clube realizará e, ainda nessa página, será possível visualizar fotos e informações de programações passadas.

Além disso, o usuário poderá realizar cadastro e login para visualizar todos os produtos disponíveis na loja organizados em categorias, ver os detalhes de um produto e adicioná-lo a um carrinho para que este seja encomendado.

Para isso, o cliente terá contar com uma área administrativa onde será possível, adicionar e editar produtos, visualizar encomendas, promover eventos, divulgar movimentos sociais e adicionar fotos e informações sobre programações passadas.

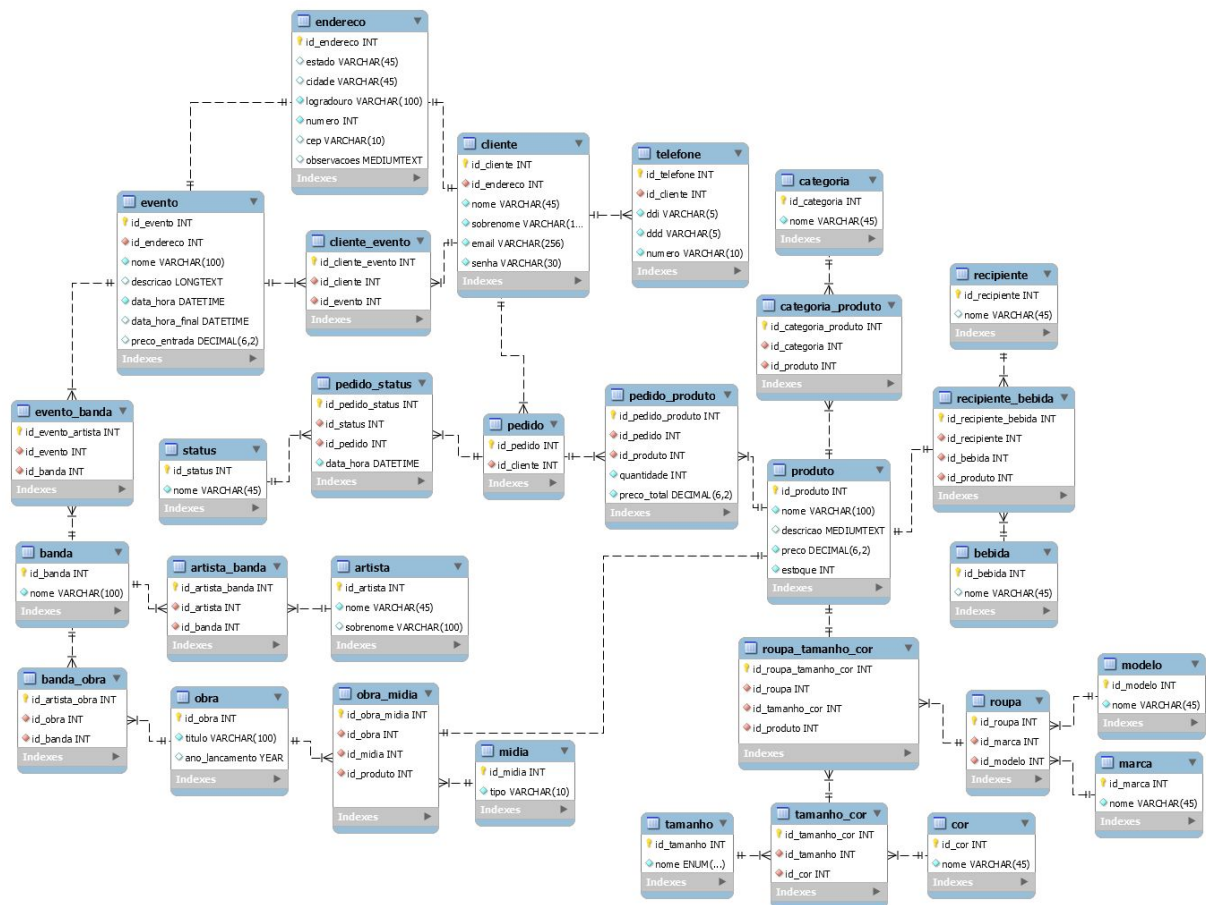
5. REGRAS DE NEGÓCIO

- O sistema deverá ser capaz de:
 - Informar nome, valor total e quantidade de produtos vendidos em determinado período de tempo, ordenado em ordem crescente por quantidade de vendas e/ou valor total, mostrando apenas os que venderam abaixo de determinada quantidade ou preço;
 - Informar quais produtos não foram vendidos num determinado evento;
 - Retornar uma relação mensal de preço e/ou quantidade das 3 categorias de produtos vendidos em determinado ano;
 - Informar quem são os devedores e a quantia da dívida;
 - Informar se existem encomendas realizadas e seus respectivos status;
 - Retornar todos os produtos disponíveis na loja;
 - Informar quantas e quais pessoas confirmaram presença num determinado evento.

O diagrama de banco de dados relacional para o sistema de gerenciamento de uma loja de roupas apresenta as seguintes entidades, atributos e relações:

- Entidades e Atributos:**
 - Cliente:** Nome, Sobrenome, Email, DDD, Telefone, DDII, Número.
 - Produto:** Descrição, Preço, Quantidade, Etiqueta, Nome.
 - Pedido:** Data e hora de início, Data e hora final, Status, Realiza.
 - Roupa:** Tamanho, Cor, Marca, Modelo.
 - Acessórios:** Tamanho, Cor, Modelo.
- Relações e Cardinalidades:**
 - Cliente e Produto:** Relação 1:N (1,1) para (0,n).
 - Cliente e Pedido:** Relação 1:N (1,1) para (0,n).
 - Produto e Pedido:** Relação 1:N (1,1) para (0,n).
 - Pedido e Roupas:** Relação 1:N (1,1) para (0,n).
 - Pedido e Acessórios:** Relação 1:N (1,1) para (0,n).
 - Roupa e Acessórios:** Relação 1:N (1,1) para (0,n).
- Restrições:**
 - Chaves Primárias:** Nome (Cliente), Descrição (Produto), Data e hora de início (Pedido), Tamanho (Roupa), Tamanho (Acessórios).
 - Chaves Estrangeiras:** Nome (Cliente) em Produto, Nome (Cliente) em Pedido, Descrição (Produto) em Pedido, Tamanho (Roupa) em Pedido, Tamanho (Acessórios) em Pedido.

7. MODELO RELACIONAL



8. DICIONÁRIO DE DADOS

Tabela	Endereco			
Descrição	Armazenará um Endereco			
Observação	Essa tabela não possui FK			
Campos				
Nome	Descrição	Tipo de dado	Tamanho	Restrição de domínio (PK, Not Null, Unique, Binary, Unsigned, Zero Fill, Auto Incremental, Generated Column)
id_endereco	Código de identificação da tabela	Int		PK, NN, UQ, UN, AI
logradouro	Logradouro do cliente ou evento	Varchar	100	NN
cep	CEP do cliente ou evento	Varchar	10	
estado	Estado do cliente ou evento	Varchar	45	
cidade	Cidade do cliente ou evento	Varchar	45	
numero	Numero do local	Int		NN
observacoes	Complemento do endereço	Medium Text		

Tabela	Telefone			
Descrição	Armazenará o Telefone de um cliente			
Observação	Essa tabela possui FK			
Campos				
Nome	Descrição	Tipo de dado	Tamanho	Restrição de domínio (PK, Not Null, Unique, Binary, Unsigned, Zero Fill, Auto Incremental, Generated Column)
id_telefone	Código de identificação da tabela	Int		PK, NN, UQ, UN, AI
id_cliente	Código de identificação do Cliente	Int		FK, NN, UN
ddi	DDI do telefone	Varchar	5	NN
ddd	DDD do telefone	Varchar	5	NN
telefone	Número de telefone da Pessoa	Varchar	10	NN

Tabela	Cliente			
Descrição	Armazena um Cliente			
Observação	Essa tabela possui uma FK			
Campos				
Nome	Descrição	Tipo de dado	Tamanho	Restrição de domínio (PK, Not Null, Unique, Binary, Unsigned, Zero Fill, Auto Incremental, Generated Column)
id_cliente	Código de identificação da tabela	Int		PK, NN, UQ, UN, AI
id_endereco	FK da tabela endereco	int		FK, NN, UN
nome	Nome do Cliente	Varchar	45	NN
sobrenome	Sobrenome do Cliente	Varchar	100	NN
email	Email do Cliente	Varchar	256	NN
senha	Senha do Cliente	Varchar	30	NN

Tabela	Recipiente			
Descrição	Armazena um Recipiente			
Observação	Essa tabela não possui uma FK			
Campos				
Nome	Descrição	Tipo de dado	Tamanho	Restrição de domínio (PK, Not Null, Unique, Binary, Unsigned, Zero Fill, Auto Incremental, Generated Column)
id_recipiente	Código de identificação da tabela	Int		PK, NN, UQ, UN, AI
nome	Nome do Recipiente	int	45	

Tabela	Pedido_Produto			
Descrição	Relaciona as tabelas Pedido e Produto			
Observação	Essa tabela possui duas FK			
Campos				
Nome	Descrição	Tipo de dado	Tamanho	Restrição de domínio (PK, Not Null, Unique, Binary, Unsigned, Zero Fill, Auto Incremental, Generated Column)
id_pedido_produto	Código de identificação da tabela	Int		PK, NN, UQ, UN, AI
id_pedido	FK da tabela Pedido	Int		FK, NN, UN
id_produto	FK da tabela Produto	Int		FK, NN, UN
quantidade	Quantidade do produtos em um pedido	Int		NN, UN
preco_total	Preço total de um pedido	Decimal	6, 2	NN, UN

Tabela	Tamanho_Cor			
Descrição	Relaciona as tabelas Tamanho e Cor			
Observação	Essa tabela possui 2 FK's			
Campos				
Nome	Descrição	Tipo de dado	Tamanho	Restrição de domínio (PK, Not Null, Unique, Binary, Unsigned, Zero Fill, Auto Incremental, Generated Column)
id_tamanho_cor	Código de identificação da tabela	Int		PK, NN, UQ, UN, AI
id_tamanho	Código de identificação da tabela Tamanho	Int		FK, NN, UN
id_cor	Código de identificação da tabela Cor	Int		FK, NN, UN

Tabela	Marca			
Descrição	Armazena uma Marca			
Observação	Essa tabela não possui FK's			
Campos				
Nome	Descrição	Tipo de dado	Tamanho	Restrição de domínio (PK, Not Null, Unique, Binary, Unsigned, Zero Fill, Auto Incremental, Generated Column)
id_marca	Código de identificação da tabela	Int		PK, NN, UQ, UN, AI
nome	Nome da marca	Varchar	45	NN

Tabela	Categoria			
Descrição	Armazena a categoria do produto			
Observação	Essa tabela não possui FK's			
Campos				
Nome	Descrição	Tipo de dado	Tamanho	Restrição de domínio (PK, Not Null, Unique, Binary, Unsigned, Zero Fill, Auto Incremental, Generated Column)
id_categoria	Código de identificação da tabela	Int		PK, NN, UQ, UN, AI
nome	Nome da categoria	Varchar	45	NN

Tabela	Evento			
Descrição	Armazena um Evento			
Observação	Possui uma FK			
Campos				
Nome	Descrição	Tipo de dado	Tamanho	Restrição de domínio (PK, Not Null, Unique, Binary, Unsigned, Zero Fill, Auto Incremental, Generated Column)
id_evento	Código de identificação da tabela	Int		PK, NN, UQ, UN, AI
id_endereco	Chave estrangeira para a tabela Endereco	int		FK, NN, UN
nome	Nome do Evento	Varchar	100	NN
descricao	Descrição do Evento	Long Text		
data_hora	Data e Hora do Evento	DATETIME		NN
data_hora_final	Data e Hora que o evento acaba	DATETIME		
preco_entrada	Preço de entrada no Evento	Decimal	6,2	UN

Tabela	Cliente_Evento			
Descrição	Relaciona as tabelas Cliente e Evento			
Observação	Possui 2 Fk's			
Campos				
Nome	Descrição	Tipo de dado	Tamanho	Restrição de domínio (PK, Not Null, Unique, Binary, Unsigned, Zero Fill, Auto Incremental, Generated Column)
id_cliente_evento	Código de identificação da tabela	Int		PK, NN, UQ, UN, AI
id_cliente	Chave estrangeira para a tabela Cliente	int		FK, NN, UN
id_evento	Chave estrangeira para a tabela Evento	int		FK, NN, UN

Tabela	Evento_Banda			
Descrição	Relaciona as tabelas Evento e Banda			
Observação	Possui 2 Fk's			
Campos				
Nome	Descrição	Tipo de dado	Tamanho	Restrição de domínio (PK, Not Null, Unique, Binary, Unsigned, Zero Fill, Auto Incremental, Generated Column)
id_evento_banda	Código de identificação da tabela	Int		PK, NN, UQ, UN, AI
id_evento	Chave estrangeira para a tabela Evento	int		FK, NN, UN
id_banda	Chave estrangeira para a tabela Banda	int		FK, NN, UN

Tabela	Recipiente_Bebida			
Descrição	Relaciona as tabelas Recipiente e Bebida			
Observação	Essa tabela possui 3 FK's			
Campos				
Nome	Descrição	Tipo de dado	Tamanho	Restrição de domínio (PK, Not Null, Unique, Binary, Unsigned, Zero Fill, Auto Incremental, Generated Column)
id_recipiente_bebida	Código de identificação da tabela	Int		PK, NN, UQ, UN, AI
id_recipiente	Chave estrangeira para a tabela Recipiente	Int		FK, NN, UN
id_produto	Chave estrangeira para a tabela Produto	Int		FK, NN, UN
id_bebida	Chave estrangeira para a tabela Bebida	int		FK, NN, UN

Tabela	Obra_Midia			
Descrição	Relaciona as tabelas Obra e Midia			
Observação	Essa tabela possui três FK			
Campos				
Nome	Descrição	Tipo de dado	Tamanho	Restrição de domínio (PK, Not Null, Unique, Binary, Unsigned, Zero Fill, Auto Incremental, Generated Column)
id_obra_midia	Código de identificação da tabela	Int		PK, NN, UQ, UN, AI
id_obra	FK da tabela Obra	Int		FK, NN, UN
id_midia	FK da tabela Mídia	Int		FK, NN, UN
id_produto	FK da tabela Produto	Int		FK, NN, UN

Tabela	Tamanho			
Descrição	Armazena um Tamanho			
Observação	Essa tabela não possui FK's			
Campos				
Nome	Descrição	Tipo de dado	Tamanho	Restrição de domínio (PK, Not Null, Unique, Binary, Unsigned, Zero Fill, Auto Incremental, Generated Column)
id_tamanho	Código de identificação da tabela	Int		PK, NN, UQ, UN, AI
nome	Nome do tamanho	Enum	PP', 'P', 'M', 'G', 'GG', 'XGG'	NN

Tabela	Modelo			
Descrição	Armazena um Modelo			
Observação	Essa tabela não possui FK's			
Campos				
Nome	Descrição	Tipo de dado	Tamanho	Restrição de domínio (PK, Not Null, Unique, Binary, Unsigned, Zero Fill, Auto Incremental, Generated Column)
id_modelo	Código de identificação da tabela	Int		PK, NN, UQ, UN, AI
nome	Nome do Modelo	Varchar	45	NN

Tabela	Categoria_Produto			
Descrição	Relaciona as tabelas Categoria e Produto			
Observação	Possui 2 Fk's			
Campos				
Nome	Descrição	Tipo de dado	Tamanho	Restrição de domínio (PK, Not Null, Unique, Binary, Unsigned, Zero Fill, Auto Incremental, Generated Column)
id_categoria_produto	Código de identificação da tabela	Int		PK, NN, UQ, UN, AI
id_categoria	Chave estrangeira para a tabela Categoria	int		FK, NN, UN
id_produto	Chave estrangeira para a tabela Produto	int		FK, NN, UN

Tabela	Pedido			
Descrição	Armazena uma Pedido			
Observação				
Campos				
Nome	Descrição	Tipo de dado	Tamanho	Restrição de domínio (PK, Not Null, Unique, Binary, Unsigned, Zero Fill, Auto Incremental, Generated Column)
id_pedido	Código de identificação da tabela	Int		PK, NN, UQ, UN, AI
id_cliente	Chave estrangeira para a tabela Cliente	Int		FK, NN, UN

Tabela	Banda			
Descrição	Armazena uma Banda			
Observação				
Campos				
Nome	Descrição	Tipo de dado	Tamanho	Restrição de domínio (PK, Not Null, Unique, Binary, Unsigned, Zero Fill, Auto Incremental, Generated Column)
id_banda	Código de identificação da tabela	Int		PK, NN, UQ, UN, AI
nome	Nome da Banda	Varchar	100	NN, UQ

Tabela	Banda_Obra			
Descrição	Relaciona as tabelas Banda e Obra			
Observação	Possui 2 Fk's			
Campos				
Nome	Descrição	Tipo de dado	Tamanho	Restrição de domínio (PK, Not Null, Unique, Binary, Unsigned, Zero Fill, Auto Incremental, Generated Column)
id_banda_obra	Código de identificação da tabela	Int		PK, NN, UQ, UN, AI
id_banda	Chave estrangeira para a tabela Banda	int		FK, NN, UN
id_obra	Chave estrangeira para a tabela Obra	int		FK, NN, UN

Tabela	Bebida			
Descrição	Armazena uma Bebida			
Observação	Essa tabela não possui uma FK			
Campos				
Nome	Descrição	Tipo de dado	Tamanho	Restrição de domínio (PK, Not Null, Unique, Binary, Unsigned, Zero Fill, Auto Incremental, Generated Column)
id_bebida	Código de identificação da tabela	Int		PK, NN, UQ, UN, AI
nome	Nome da Bebida	Varchar	45	

Tabela	Midia			
Descrição	Armazena uma midia			
Observação	Essa tabela não possui uma FK			
Campos				
Nome	Descrição	Tipo de dado	Tamanho	Restrição de domínio (PK, Not Null, Unique, Binary, Unsigned, Zero Fill, Auto Incremental, Generated Column)
id_midia	Código de identificação da tabela	Int		PK, NN, UQ, UN, AI
tipo	Tipo do Recipiente	Varchar	10	NN

Tabela	Cor			
Descrição	Armazena uma Cor			
Observação	Essa tabela não possui FK's			
Campos				
Nome	Descrição	Tipo de dado	Tamanho	Restrição de domínio (PK, Not Null, Unique, Binary, Unsigned, Zero Fill, Auto Incremental, Generated Column)
id_cor	Código de identificação da tabela	Int		PK, NN, UQ, UN, AI
nome	Nome da cor	Varchar	45	NN

Tabela	Status			
Descrição	Armazena os nomes possíveis para o status de um pedido			
Observação	Por exemplo: Feito, Em análise, Entregue, Pago...			
Campos				
Nome	Descrição	Tipo de dado	Tamanho	Restrição de domínio (PK, Not Null, Unique, Binary, Unsigned, Zero Fill, Auto Incremental, Generated Column)
id_status	Código de identificação da tabela	Int		PK, NN, UQ, UN, AI
nome	Nome do status	Varchar	45	NN

Tabela	Artista_Banda			
Descrição	Relaciona as tabelas Banda e Obra			
Observação	Possui 2 Fk's			
Campos				
Nome	Descrição	Tipo de dado	Tamanho	Restrição de domínio (PK, Not Null, Unique, Binary, Unsigned, Zero Fill, Auto Incremental, Generated Column)
id_artista_banda	Código de identificação da tabela	Int		PK, NN, UQ, UN, AI
id_artista	Chave estrangeira para a tabela Artista	int		FK, NN, UN
id_banda	Chave estrangeira para a tabela Banda	int		FK, NN, UN

Tabela	Artista			
Descrição	Armazena um Artista			
Observação				
Campos				
Nome	Descrição	Tipo de dado	Tamanho	Restrição de domínio (PK, Not Null, Unique, Binary, Unsigned, Zero Fill, Auto Incremental, Generated Column)
id_artista	Código de identificação da tabela	Int		PK, NN, UQ, UN, AI
nome	Nome do Artista	Varchar	45	NN
sobrenome	Sobrenome do Artista	Varchar	100	

Tabela	Obra			
Descrição	Armazena uma Obra			
Observação	Essa Tabela não possui uma FK			
Campos				
Nome	Descrição	Tipo de dado	Tamanho	Restrição de domínio (PK, Not Null, Unique, Binary, Unsigned, Zero Fill, Auto Incremental, Generated Column)
id_obra	Código de identificação da tabela	Int		PK, NN, UQ, UN, AI
titulo	Titulo da Obra	Varchar	100	NN
ano_lançamento	Ano de Lançamento da Obra	Year		

Tabela	Produto			
Descrição	Armazena um Produto			
Observação	Essa tabela não possui uma FK			
Campos				
Nome	Descrição	Tipo de dado	Tamanho	Restrição de domínio (PK, Not Null, Unique, Binary, Unsigned, Zero Fill, Auto Incremental, Generated Column)
id_produto	Código de identificação da tabela	Int		PK, NN, UQ, UN, AI
nome	Nome do Produto	Varchar	100	NN
descricao	Descrição do Produto	Mediumtext	45	
preco	Preço do Produto	Decimal	6, 2	NN, UN
estoque	Estoque do Produto	Int		NN, UN

Tabela	Roupa_Tamanho_Cor			
Descrição	Relaciona as tabelas Roupa, Tamanho_Cor e Produto			
Observação	Essa tabela possui 3 FK's			
Campos				
Nome	Descrição	Tipo de dado	Tamanho	Restrição de domínio (PK, Not Null, Unique, Binary, Unsigned, Zero Fill, Auto Incremental, Generated Column)
id_roupa_tamanho_cor	Código de identificação da tabela	Int		PK, NN, UQ, UN, AI
id_roupa	Código de identificação da tabela Roupa	Int		FK, NN, UN
id_tamanho_cor	Código de identificação da tabela Tamanho_Cor	Int		FK, NN, UN
id_produto	Código de identificação da tabela Produto	Int		FK, NN, UN

Tabela	Roupa			
Descrição	Relaciona as tabelas Modelo e Marca			
Observação	Essa tabela possui 2 FK's			
Campos				
Nome	Descrição	Tipo de dado	Tamanho	Restrição de domínio (PK, Not Null, Unique, Binary, Unsigned, Zero Fill, Auto Incremental, Generated Column)
id_roupa	Código de identificação da tabela	Int		PK, NN, UQ, UN, AI
id_marca	Código de identificação da tabela Marca	Int		FK, NN, UN
id_modelo	Código de identificação da tabela Modelo	Int		FK, NN, UN

Tabela	Status_Pedido			
Descrição	Relaciona as tabelas Status e Pedido			
Observação	Essa tabela possui duas FK's			
Campos				
Nome	Descrição	Tipo de dado	Tamanho	Restrição de domínio (PK, Not Null, Unique, Binary, Unsigned, Zero Fill, Auto Incremental, Generated Column)
id_status_pedido	Código de identificação da tabela	Int		PK, NN, UQ, UN, AI
id_pedido	FK da tabela Pedido	Int		FK, NN, UN
id_status	FK da tabela Status	Int		FK, NN, UN
data_hora	Data e hora que o status do pedido foi adicionado	DateTime		NN

9. COMANDOS MYSQL: REGRAS DE NEGÓCIO

- Informar nome, valor total e quantidade de produtos vendidos em determinado período de tempo, ordenado em ordem crescente por quantidade de vendas e/ou valor total, mostrando apenas os que venderam abaixo de determinada quantidade ou preço:

SELECT

tb_produto.nome,
SUM(preco_total) AS valor_total,
SUM(quantidade) AS quantidade_total

FROM

tb_pedido
INNER JOIN
tb_pedido_produto USING (id_pedido)
INNER JOIN
tb_pedido_status USING (id_pedido)
INNER JOIN
tb_produto USING (id_produto)

WHERE

```
YEAR(data_hora) = 2015
GROUP BY tb_produto.nome
HAVING valor_total < 400
      OR quantidade_total < 4
ORDER BY quantidade , valor_total;
```

- Informar quais produtos não foram vendidos num determinado evento:

```
SELECT
    nome, descricao, preco, estoque
FROM
    tb_produto
WHERE
    id_produto NOT IN (SELECT
        id_produto
    FROM
        tb_pedido_status
        INNER JOIN
        tb_pedido_produto USING (id_pedido)
        INNER JOIN
        tb_status USING (id_status)
    WHERE
        UPPER(tb_status.nome) = 'FEITO'
        AND MINUTE(data_hora) IN (MINUTE((SELECT
            data_hora
        FROM
            tb_evento
        WHERE
            id_evento = 3)) , MINUTE((SELECT
            data_hora_final
        FROM
            tb_evento
        WHERE
```

```
id_evento = 3))))  
GROUP BY id_produto;
```

- Retornar uma relação mensal de preço e/ou quantidade das 3 categorias de produtos vendidos em determinado ano:

```
SELECT  
  'Mídia' AS tipo_produto,  
  MONTH(data_hora) AS mes,  
  SUM(preco_total) AS receita_mensal,  
  SUM(quantidade) AS quantidade_vendidos  
FROM  
  tb_pedido_status  
    INNER JOIN  
  tb_status USING (id_status)  
    INNER JOIN  
  tb_pedido_produto USING (id_pedido)  
    INNER JOIN  
  tb_obra_midia USING (id_produto)  
WHERE  
  UPPER(tb_status.nome) = 'PAGO'  
  AND YEAR(data_hora) = 2015  
GROUP BY mes , tipo_produto  
UNION SELECT  
  'Roupa' AS tipo_produto,  
  MONTH(data_hora) AS mes,  
  SUM(preco_total) AS receita_mensal,  
  SUM(quantidade) AS quantidade_vendidos  
FROM  
  tb_pedido_status  
    INNER JOIN  
  tb_status USING (id_status)  
    INNER JOIN
```

```

    tb_pedido_produto USING (id_pedido)
    INNER JOIN
    tb_roupa_tamanho_cor USING (id_produto)
WHERE
    UPPER(tb_status.nome) = 'PAGO'
    AND YEAR(data_hora) = 2015
GROUP BY mes , tipo_produto
UNION SELECT
    'Bebida' AS tipo_produto,
    MONTH(data_hora) AS mes,
    SUM(preco_total) AS receita_mensal,
    SUM(quantidade) AS quantidade_vendidos
FROM
    tb_pedido_status
    INNER JOIN
    tb_status USING (id_status)
    INNER JOIN
    tb_pedido_produto USING (id_pedido)
    INNER JOIN
    tb_recipiente_bebida USING (id_produto)
WHERE
    UPPER(tb_status.nome) = 'PAGO'
    AND YEAR(data_hora) = 2015
GROUP BY mes , tipo_produto;

```

- Informar quem são os devedores e a quantia da dívida:

```

SELECT
    C.nome, S.preco_total
FROM
    tb_pedido_produto AS S
    INNER JOIN
    tb_pedido AS P USING (id_pedido)

```

```

INNER JOIN
tb_cliente AS C USING (id_cliente)
WHERE
P.id_pedido NOT IN (SELECT
    T.id_pedido
FROM
    tb_pedido_status AS T
    INNER JOIN
    tb_status AS S USING (id_status)
WHERE
    UPPER(S.nome) = 'PAGO');

```

- Informar se existem encomendas realizadas e seus respectivos status:

```

SELECT
    P.id_pedido, S.nome
FROM
    tb_pedido_status AS P
    INNER JOIN
    tb_status AS S USING (id_status);

```

- Retornar todos os produtos disponíveis na loja:

```

SELECT
    *
FROM
    tb_produto
WHERE
    estoque >= 1;

```

- Informar quantas e quais pessoas confirmaram presença num determinado evento:

```

SELECT
    COUNT(*) AS pessoas_confirmadas

```



```
FROM
    tb_cliente
    INNER JOIN
        tb_cliente_evento AS E USING (id_cliente)
WHERE
    id_evento = 2
UNION SELECT
    nome
FROM
    tb_cliente
    INNER JOIN
        tb_cliente_evento USING (id_cliente)
WHERE
    id_evento = 2;
```