# **BD** Asap

```
USE asap;
CREATE TABLE `Usuario`
 id_user int auto_increment,
  `nome_completo` varchar(65) NOT NULL,
 `CPF` varchar(11) NOT NULL,
  `data_nascimento` date NOT NULL,
 `email` varchar(70) NOT NULL,
 `numero_celular` varchar(11) NOT NULL,
 `senha` varchar(25) NOT NULL,
 `ativo` char default 1 NOT NULL,
 CHECK (length(CPF) = 11),
 CHECK (length(numero_celular) = 11),
 CHECK (length(senha) >= 8),
 PRIMARY KEY (`id_user`)
);
CREATE TABLE Tipo_pagamento(
 id_tipo_pagamento int auto_increment,
 tipo_pagamento varchar(15) NOT NULL,
 PRIMARY KEY (id_tipo_pagamento)
);
CREATE TABLE `categoria` (
 `id_categoria` int auto_increment,
 `nome_categoria` varchar(25) NOT NULL,
 PRIMARY KEY (`id_categoria`)
);
CREATE TABLE `pagamento` (
  `id_pagamento` int auto_increment,
 `id_user` int NOT NULL,
 `id_tipo_pagamento` int NOT NULL,
  `numero_cartao` int(16),
 `validade` varchar(5),
  `CVV` int(3),
  `nome_titular` varchar(30),
 `CPF_titular` varchar(11),
 PRIMARY KEY (`id_pagamento`),
 CHECK (length(CPF_titular) = 11),
 CONSTRAINT fk_id_User_pagamento FOREIGN KEY(id_user) REFERENCES Usuario (id_User),
 CONSTRAINT fk_id_tp foreign key (id_tipo_pagamento) references tipo_pagamento (id_tipo_pagamento)
);
CREATE TABLE `endereco_user`
  `id_endereco` int auto_increment,
  `id_user` int NOT NULL,
 `cidade` varchar(50) NOT NULL,
  endereco` varchar(50) NOT NULL,
  `numero` varchar(7) NOT NULL,
  `complemento` varchar(25),
  `CEP` varchar(8) NOT NULL,
 PRIMARY KEY ('id endereco'),
 CONSTRAINT fk_id_User FOREIGN KEY(id_user) REFERENCES Usuario (id_User)
);
CREATE TABLE `Loja` (
  `id_loja` int auto_increment,
  `nome_loja` varchar(40) NOT NULL,
 `descricao` varchar(100) NOT NULL,
 `id_categoria` int NOT NULL,
  `CNPJ` varchar(14) NOT NULL,
 `email` varchar(50) NOT NULL,
  `numero_celular` varchar(20) NOT NULL,
  `senha` varchar(25) NOT NULL,
  `logo` blob NOT NULL,
```

```
`ativo` char default 1 NOT NULL,
 PRIMARY KEY (`id_loja`),
 CHECK (length(CNPJ) = 13),
 CHECK (length(numero_celular) = 11),
 CONSTRAINT fk_id_categoria FOREIGN KEY(id_categoria) REFERENCES categoria (id_categoria)
);
CREATE TABLE `pedido` (
 `id_pedido` int auto_increment,
 `id_user` int NOT NULL,
 `id_loja` int NOT NULL,
 `id_endereco_entrega` int NOT NULL,
 `id_pagamento` int NOT NULL,
 `valor_total` decimal(5,2),
 `data_pedido` date,
 `data_entrega` date,
 `status` char(1) NOT NULL,
 PRIMARY KEY (`id_pedido`),
 CONSTRAINT fk_id_User_pedido FOREIGN KEY(id_user) REFERENCES Usuario (id_User),
 CONSTRAINT fk_id_Loja FOREIGN KEY(id_loja) REFERENCES Loja (id_loja),
 CONSTRAINT fk_id_endereco FOREIGN KEY(id_endereco_entrega) REFERENCES endereco_user (id_endereco),
 CONSTRAINT fk_id_pagamento FOREIGN KEY(id_pagamento) REFERENCES pagamento(id_pagamento)
);
CREATE TABLE `item` (
 `id_item` int auto_increment,
 `id_loja` int NOT NULL,
 `nome_item` varchar(25) NOT NULL,
 `descricao` varchar(70) NOT NULL,
 `valor` decimal(5,2) NOT NULL,
 `imagem` blob NOT NULL,
 PRIMARY KEY (`id_item`),
 CONSTRAINT fk_id_Loja_item FOREIGN KEY(id_loja) REFERENCES Loja (id_loja)
);
CREATE TABLE `item_pedido` (
 `id_item_pedido` int auto_increment,
 `id_pedido` int NOT NULL,
 `id_item` int NOT NULL,
 `quantidade` int default 1 NOT NULL,
 `valor_item` decimal(5,2)NOT NULL,
 PRIMARY KEY (`id_item_pedido`) ,
 CONSTRAINT fk_id_pedido FOREIGN KEY(id_pedido) REFERENCES pedido (id_pedido),
 CONSTRAINT fk_id_item FOREIGN KEY(id_item) REFERENCES item (id_item)
);
```

### +1 Levantamento de requisitos (Regras de negócio)

- Usuário tem que cadastrar CPF
- Loja tem que cadastrar CNPJ
- Lojas tem que ser categorizadas
- Uma sacola por loja
- Endereço de entrega obrigatório
- Histórico de Pedido anteriores
- rating dos restaurantes
- preço obrigatório

#### Projeto IFOOD - Entidades

- Usuário
- Loja
- Histórico de pedidos
- Pagamento
- Categorias
- Itens
- avaliações

# **Relacionamentos:**

Usuário Faz Pedido de Item

item pertence a loja

loja está em uma categoria

Histórico tem pagamento, itens, usuário e loja

Pedido tem avaliação da loja

Usuário tem endereço

Loja tem endereço

Endereços tem logradouro e cidade

Usuário possui pagamentos

Pagamentos possuem tipos de pagamento

#### **Atributos:**

#### Usuários

- id
- Nome
- Sobrenome
- CPF
- Endereço
- Rua
- Numero
- CEP
- id cidade
- id logradouro
- Telefone
- Forma de Pagamento

#### Loja

- id loja
- Nome
- CNPJ
- Endereço
- Rua
- Numero
- CEP
- id cidade
- id logradouro
- Telefone
- id categoria

#### Histórico de pedidos

- id pedido
- id usuario
- id loja
- id pagamento
- valor pedido

#### Categoria

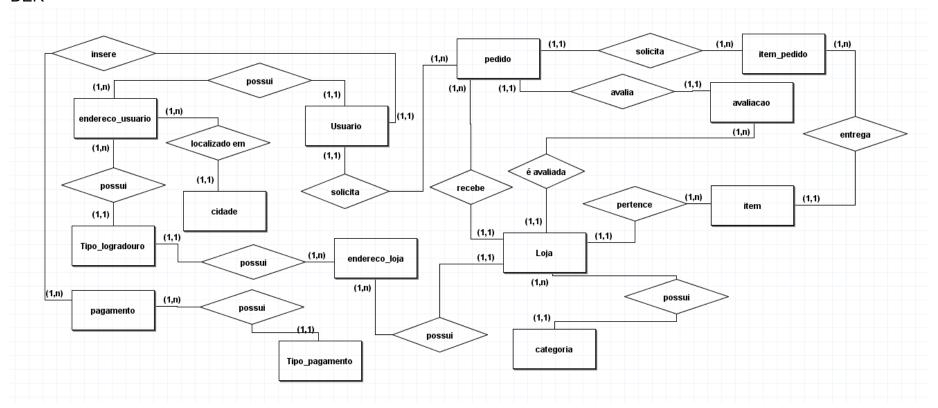
- id categoria
- nome da categoria

### Pagamento

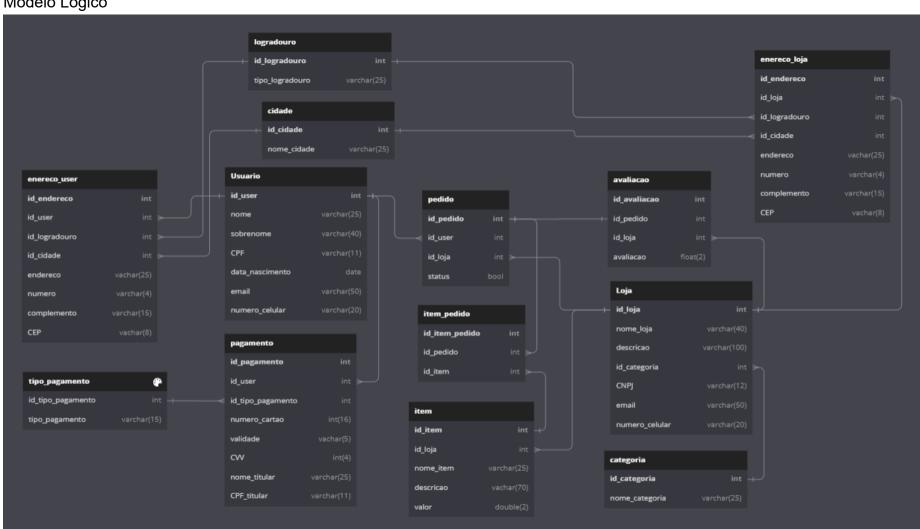
- id pagamento
- tipo pagamento

## Itens

- id item
- id loja
- nome item
- descrição
- valor
  - Avaliações
    - id avaliação
    - id pedido
    - id loja
    - nota avaliação



#### Modelo Lógico



#### Dicionário de Dados:

Entidade	Relacionamento	Nome do Relacionamento	Descrição	
	pagamento	insere		
Usuario	pedido	solicita	Tabela para cadastros de usuarios que irão pedir no aplicativo	
	endereço_usuario	possui		
Pagamento	Usuario	insere	Tabela para cadastros de pagamentos dos usuarios	
ragamento	Tipo_pagamento	possui	Tabela para cadastros de pagamentos dos usuanos	
Tipo_pagamento	Pagamento	possui	Tabela para registrar as opções de pagamento no APP	
	Usuario	possui		
Endereço_usuario	Tipo_logradouro	possui	Tabela para cadastros de endereços de usuários	
	Cidade	localizado em		
Tipo_logradouro	endereço_usuario	possui	Tabela para registrar os tipos de logradouros existentes	
Cidade	endereço_usuario	localizado em	Tabela para registrar as cidades existentes	
	Usuario	solicita		
n - 4:4 -	item_pedido	solicita	T-b-d	
Pedido	avaliação	avalia	Tabela para registros dos pedidos do Usuário	
	Loja	recebe		
itam madida	. pedido solicita		Tabala associativa antro nadido a Itam	
item_pedido	item	entrega	Tabela associativa entre pedido e Item	
avelie e % e	pedido	avalia	Tabela de registros das avaliações dadas aos pedidos entregues pela	
avaliação	Loja	é avaliada	loja	
	pedido	recebe		
	avaliação	é avaliada	Tabala nava andastras da laine ava irão afarras y sava itana na	
Loja	item	pertence	Tabela para cadastros de lojas que irão oferecer seus itens no Aplicativo	
	categoria	possui	Apricativo	
	endereço_loja	possui		
lt a ma	Loja	pertence	Tabela para cadastro de todos os itens que as lojas irão oferecer no	
item_pedido entrega		entrega	Aplicativo	
	Loja	possui		
Endereço_loja	Tipo_logradouro	possui	Tabela para cadastro do endereço das lojas	
	Cidade	localizado em		

Entidade Usuário					
Atributo	Tipo de Dados	Comprim.	Restrições	Descrição	
id_user	int	4 bytes	PK,NOT NULL	Código de identificação de usuário	
Nome	Varchar	25 bytes	NOT NULL	Nome do usuário	
Sobrenome	Varchar	50 bytes	NOT NULL	Sobreome do usuário	
CPF	Varchar	11 bytes	NOT NULL, UNIQUE	CPF do usuário	
data_nascimento	date	-	NOT NULL	Data de nascimento do usuário	
email	Varchar	50 bytes	NOT NULL	E-mail usuário	
numero_celular	Varchar	20 bytes	NOT NULL	Telefone usuário	

Entidade Endereço Usuário					
Atributo	Tipo de Dados	Comprim.	Restrições	Descrição	
id_endereco	int	4 bytes	PK,NOT NULL	Código de identificação do endereço	
id_user	int	4 bytes	FK,NOT NULL	Chave estrangeira com ID do usuário	
id_logradouro	int	4 bytes	FK,NOT NULL	Chave estrageira com o tipo do logradouro	
id_cidade	int	4 bytes	FK,NOT NULL	Chave estrangeira com o id da cidade	
Endereco	varchar	50 bytes	NOT NULL	Endereço	
Numero	varchar	4 bytes	NOT NULL	Número do endereço	
Complemento	varchar	15 bytes	NOT NULL	Observações adicionais	
CEP	varchar	8 bytes	NOT NULL	CEP do endereço	

Entidade logradouro				
Atributo	Tipo de Dados	Comprim.	Restrições	Descrição
id_logradouro	int	4 bytes	PK,NOT NULL	Código de identificação do logradouro
tipo_logradouro	varchar	20 bytes	NOT NULL	Tipo escrito do logradouro

Entidade Cidade				
Atributo	Tipo de Dados	Comprim.	Restrições	Descrição
id_cidade	int	4 bytes	PK,NOT NULL	Código de identificação da cidade
nome_cidade	varchar	40 bytes	NOT NULL	Nome da cidade

Entidade pagamento					
Atributo	Tipo de Dados	Comprim.	Restrições	Descrição	
id_pagamento	int	4 bytes	PK,NOT NULL	Código de identificação do pagamento	
id_user	int	4 bytes	FK,NOT NULL	Chave estrangiera do Usuário	
id_tipo_pagamento	int	4 bytes	FK,NOT NULL	Chave estrangeira do tipo do Pagamento	
numero_cartão	int	16 bytes	DEFAULT '-'	Número do cartão selecionado	
validade	varchar	5 bytes	DEFAULT '-'	Validade do cartão	
CVV	int	4 bytes	DEFAULT '-'	Digitos de segurança	
nome_titular	varchar	25 bytes	DEFAULT '-'	Nome do titular do cartão	
CPF_titular	varchar	11 bytes	DEFAULT '-'	CPD do titular do cartão	

Entidade tipo_pagamento				
Atributo Tipo de Dados Comprim. Restrições Descrição				
id_tipo_pagamento	int	4 bytes	PK,NOT NULL	Código de identificação do tipo de pagamento
tipo_pagamento	varchar	15 bytes	NOT NULL	Froma de pagamento

Entidade Loja						
Atributo	Tipo de Dados	Comprim.	Restrições	Descrição		
id_loja	int	4 bytes	PK,NOT NULL	Código de identificação da Loja		
nome_loja	varchar	40 bytes	NOT NULL	Nome da loja no APP		
descricao	varchar	100 bytes	NOT NULL	Descrição da loja no APP		
id_categoria	int	4 bytes	FK,NOT NULL	Chave estrangeira, Categoria associada a loja		
CNPJ	varchar	12 bytes	NOT NULL	CNPJ Registrado na loja		
email	varchar	50 bytes	NOT NULL	E-mail da loja para contato		
numero_celular	varchar	20 bytes	NOT NULL	Número da loja para contato		

Entidade categoria					
Atributo	Tipo de Dados	Comprim.	Restrições	Descrição	
id_categoria	int	4 bytes	PK,NOT NULL	Código de identificação da categoria	
nome categoria	varchar	25 bytes	NOT NULL	Nome da categoria de lojas	

Entidade avaliacao					
Atributo	Tipo de Dados	Comprim.	Restrições	Descrição	
id_avaliacao	int	4 bytes	PK,NOT NULL	Código de identificação da avaliação	
id_pedido	int	4 bytes	FK,NOT NULL	Chave estrangeiro do numero do pedido avaliador	
id_loja	int	4 bytes	FK,NOT NULL	Chave estrangeira com o ID da loja	
avalicao	float	4 bytes	Default '-'	Nota da avaliação do pedido	
comentario	varchar	75 bytes	Default '-'	Comentario da avaliação	

Entidade pedido					
Atributo	Tipo de Dados	Comprim.	Restrições	Descrição	
id_pedido	int	4 bytes	PK,NOT NULL	Código de identificação do pedido	
id_user	int	4 bytes	FK,NOT NULL	Chave estrangeira do usuario que fez o pedido	
id_loja	int	4 bytes	FK,NOT NULL	Chave estrangeira da loja que fez o pedido	
status	varchar	10 bytes	NOT NULL	Status do pedido (a caminho,cancelado)	
ativo	bool	1 byte	NOT NULL	Define se pedido esta ativo ou não	

Entidade item					
Atributo	Tipo de Dados	Comprim.	Restrições	Descrição	
id_item	int	4 bytes	PK,NOT NULL	Código de identificação do item	
id_loja	int	4 bytes	FK,NOT NULL	Chave estrangeira da loja que tem este item	
nome_item	varchar	25 bytes	NOT NULL	Nome do item criado	
descricao	varchar	70 bytes	NOT NULL	Descrição do pedido	
valor	float	6 bytes	NOT NULL	Valor do produto	

Entidade item_pedido				
Atributo	Tipo de Dados	Comprim.	Restrições	Descrição
id_item_pedido	int	4 bytes	PK,NOT NULL	Código de identificação da entidade associativa
id_pedido	int	4 bytes	FK,NOT NULL	FK, Código de identificação do pedido
id_item	int	4 bytes	FK,NOT NULL	FK,Código de identificação do item