1. Tabela "cliente" com ligação 1 para N com a tabela "favoritos":

* A tabela "cliente" possui uma chave primária "cpf".
* A tabela "favoritos" possui uma chave estrangeira "cpf\_cliente" que referencia a tabela "cliente" com relação 1 para N.

1. Tabela "cliente" com ligação N para N com a tabela "cliente\_categoria":

* A tabela "cliente" possui uma chave primária "cpf".
* A tabela "cliente\_categoria" possui uma chave estrangeira "cpf\_cliente" que referencia a tabela "cliente" com relação N para N.
* A tabela "cliente\_categoria" também possui uma chave estrangeira "cod\_categoria" que referencia a tabela "categoria" com relação N para N.

1. Tabela "estabelecimento" com ligação N para N com a tabela "favorito":

* A tabela "estabelecimento" possui uma chave primária "cnpj".
* A tabela "favorito" possui uma chave estrangeira "cnpj\_estabelecimento" que referencia a tabela "estabelecimento" com relação N para N.

1. Tabela "estabelecimento" com ligação 1 para N com a tabela "produto":

* A tabela "estabelecimento" possui uma chave primária "cnpj".
* A tabela "produto" possui uma chave estrangeira "cnpj\_estabelecimento" que referencia a tabela "estabelecimento" com relação 1 para N.

1. Tabela "produto" com ligação N para N com a tabela "produto\_categoria":

* A tabela "produto" possui uma chave primária "cod".
* A tabela "produto\_categoria" possui uma chave estrangeira "cod\_produto" que referencia a tabela "produto" com relação N para N.
* A tabela "produto\_categoria" também possui uma chave estrangeira "cod\_categoria" que referencia a tabela "categoria" com relação N para N.

1. Tabela "produto" com ligação N para N com a tabela "favorito":

* A tabela "produto" possui uma chave primária "cod".
* A tabela "favorito" possui uma chave estrangeira "cod\_prod" que referencia a tabela "produto" com relação N para N.

1. Tabela "categoria" com ligação N para N com a tabela "produto\_categoria":

* A tabela "categoria" possui uma chave primária "cod".
* A tabela "produto\_categoria" possui uma chave estrangeira "cod\_categoria" que referencia a tabela "categoria" com relação N para N.

1. Tabela "categoria" com ligação N para N com a tabela "cliente\_categoria":

* A tabela "categoria" possui uma chave primária "cod".
* A tabela "cliente\_categoria" possui uma chave estrangeira "cod\_categoria" que referencia a tabela "categoria" com relação N para N.

Essas são as ligações entre as tabelas mencionadas com base nas informações fornecidas. É importante lembrar de criar as chaves estrangeiras corretamente ao definir a estrutura do banco de dados.

CREATE DATABASE IF NOT EXISTS nutrix;

USE nutrix;

CREATE TABLE cliente (

cpf VARCHAR(14) PRIMARY KEY,

nome TINYTEXT,

telefone VARCHAR(18),

email TINYTEXT,

senha TINYTEXT,

cod\_categoria INT(6)

);

CREATE TABLE favorito (

cpf\_cliente VARCHAR(14),

cnpj\_estabelecimento VARCHAR(18),

cod\_prod INT(6)

);

CREATE TABLE cliente\_categoria (

cpf\_cliente INT(11),

cod\_categoria INT(3)

);

CREATE TABLE produto\_categoria (

cod\_produto INT(6),

cod\_categoria INT(3)

);

CREATE TABLE categoria(

cod INT(6) PRIMARY KEY,

nome TINYTEXT,

descrição TINYTEXT

);