

1. Um dono de um restaurante quer gerenciar seus estabelecimento de forma mais prática, cria um banco de dados que seja capaz de ajudá-lo (lembrando que esse restaurante possui delivery);

```
R: CREATE TABLE Cliente(  
  Nome_do_Cliente VARCHAR (1000) NOT NULL,  
  Numero_de_Contato VARCHAR (1000) NOT NULL,  
  Idade INT NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (Numero_de_Contato)  
);  
  
CREATE TABLE Pedido(  
  ID_do_Pedido INT NOT NULL,  
  Rua VARCHAR (1000) NOT NULL,  
  Bairro VARCHAR (1000) NOT NULL,  
  CEP INT NOT NULL,  
  Numero_de_Contato_FK VARCHAR (1000) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (ID_do_Pedido),  
  FOREIGN KEY (Numero_de_Contato_FK) REFERENCES Cliente(Numero_de_Contato)  
);  
  
CREATE TABLE Lanche(  
  ID_do_Lanche INT NOT NULL,  
  Tipo_de_Lanche VARCHAR(100) NOT NULL,  
  Descricao VARCHAR(3000) NOT NULL,  
  Nome VARCHAR(100) NOT NULL,  
  Adicional VARCHAR(100) NOT NULL,  
  ID_do_Pedido_FK INT NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (ID_do_Lanche),  
  FOREIGN KEY (ID_do_Pedido_FK) REFERENCES Pedido(ID_do_Pedido)  
);  
  
CREATE TABLE Estabelecimento(  
  CNPJ INT NOT NULL,  
  Nome VARCHAR(50) NOT NULL,  
  Categoria VARCHAR(50) NOT NULL,  
  ID_do_Lanche_FK INT NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (CNPJ),  
  FOREIGN KEY (ID_do_Lanche_FK) REFERENCES Lanche (ID_do_Lanche)  
);
```

2. Uma lan house abriu recentemente e gostaria de organizar várias de suas divisões de negócio em um banco de dados. O esquema precisa que os computadores sejam todos registrados com suas especificações, os cadastros de clientes da lan house, os dados de aluguel, entre outras informações. Crie uma tabela SQL para resolver o problema da lan house;

```
R: SELECT * FROM demo;  
  
Create table Computador(  
  Marca Varchar(150) Not NULL,  
  Verssao Varchar(20) not null,
```

```

AnoLançamento INT,
AnoCompra INT,
ID_computador_PK INT not NULL,
Primary key (ID_computador_PK)
)
Create table Clientes(
Cpf_PK Varchar(15) Not NULL,
Nome Varchar(07) NOT NULL,
Assinatura Varchar (10) nOT NULL,
conta_bancaria Varchar(20) NOT NULL,
Primary key (Cpf_PK)
)
Create table Aluguel(
ID_computador_FK int not NULL,
precoHora Varchar (06) not null,
Combo_aluguel Varchar (15)not null,
Reserva_PK Varchar (15)not null,
Primary key (Reserva_PK),
FOREIGN key ( ID_computador_FK) references RegistroComp (ID_computador_pK)
)
Create table LanHouse(
cnpj_pk Varchar (30)not null,
Localizacao Varchar (30) not null,
Nome Varchar (15) not null,
Primary key (cnpj_pk)
)

```

- 3. Uma marmoraria que ampliar seus negócios, seja melhorando o seu contato com o cliente tento com a variedade de mármorees, ajude-o a ampliar esse problema com as seguintes tabelas: "mármorees\_modelos", "contato\_cliente" e "tempo\_produção", faça tudo usando no mínimo 15 e no máximo 20 atributos;**

R:

```

CREATE TABLE marmores_modelos (
id_marmore int not null,
nome VARCHAR(255) not NULL,
cor VARCHAR(255) not NULL,
tipo VARCHAR(255),
acabamento VARCHAR(255),
preco int,
estoque INT,
fornecedor VARCHAR(255),
PRIMARY KEY(id_marmore)
);

```

```
CREATE TABLE contato_cliente(
id_cliente int not NULL,
marmores_fk int not null,
nome VARCHAR(255) not NULL,
email VARCHAR(255),
telefone VARCHAR(20),
CEP int,
Rua VARCHAR(255),
FOREIGN KEY(marmores_fk) REFERENCES marmores_modelos(id_marmore),
PRIMARY KEY(id_cliente));
```

```
CREATE TABLE tempo_produção(
modelo_id int not NULL,
marmore_fk int not null,
PRIMARY KEY (modelo_id),
FOREIGN KEY(marmore_fk)REFERENCES marmores_modelos(id_marmore),
tempo_estimado INT not null,
unidade_tempo VARCHAR(50));
```

```
INSERT INTO marmores_modelos(id_marmore,nome,cor)
VALUES(1, 'marfim','creme'),
      (2, 'carrara','branco'),
      (3, 'travertino','creme');
```

```
INSERT INTO contato_cliente(id_cliente,marmores_fk,nome)
VALUES(10,1,'Liv'),
      (20,2,'Hikari'),
      (30,3,'Adrien');
```

```
INSERT INTO tempo_produção(modelo_id,tempo_estimado,marmore_fk)
VALUES(5,50,1), (6,60,2), (7,70,3);
```

```
SELECT * FROM marmores_modelos;
SELECT * FROM contato_cliente;
SELECT * FROM tempo_produção;
```

4. A SpaceX quer abrir unidades no Brasil e precisa gerenciar suas missões, funcionários e satélites, crie um sistema de banco de dados que possa administrar essas informações;

```
R: SELECT * FROM demo;
Create table Missoes(
NomeMis_PK Varchar(50) Not NULL,
```

```

tipoMis Varchar(30) Not NULL,
data_decolagem Varchar(10) not null,
data_aterrissagem Varchar(10) not null,
tipoAeronave Varchar(20) not null,
tripulantes Varchar(500) not null,
Primary key (NomeMis_PK )
)
Create table funcionarios(
Cpf_PK Varchar(15) Not NULL,
cargo Varchar(20) NOT NULL,
NomeCompleto Varchar (100) NOT NULL,
Salario Varchar(10) NOT NULL,
DataNascimento Varchar(10) NOT NULL,
contaBancaria Varchar(15) NOT NULL,
Primary key (Cpf_PK)
)
Create table satellite(
tipoSet Varchar (05) not NULL,
Id_Set_PK Varchar (05) not null,
funcao Varchar (20) not null,
NomeSet Varchar (30)not null,
tempoOrbita Varchar (10) not null,
Primary key (Id_Set_PK )
)

```

**5. Benvenutti quer abrir um banco de dados para gerenciar suas prisões, o seu sistema teria as seguintes tabelas: “prisao”, “prisoneiro” e “cela”. Crie as tabelas, coloque duas chaves estrangeiras e 15 atributos no mínimo.**

```

R: CREATE TABLE Prisao(
Nome VARCHAR (1000) NOT NULL,
Rua VARCHAR (1000) NOT NULL,
Bairro VARCHAR (1000) NOT NULL,
CEP INT NOT NULL,
Tipo_de_Regime VARCHAR(1000) NOT NULL,
Quantidade_de_prisoneiros INT NOT NULL,
Tipo_de_Prisão VARCHAR(1000) NOT NULL,
CNPJ INT NOT NULL,
PRIMARY KEY (CNPJ)
);

CREATE TABLE Prisoneiro(
ID_do_Prisoneiro INT NOT NULL,
Nome VARCHAR (1000) NOT NULL,
Delito VARCHAR (1000) NOT NULL,
Gravidade_do_delito VARCHAR (1000) NOT NULL,
Estado_de_periculosidade iNT NOT NULL,
Id_da_Cela_FK iNT NOT NULL,
PRIMARY KEY (ID_do_Prisoneiro),
FOREIGN KEY (Id_da_Cela_FK) REFERENCES Cella(Id_da_Cela)
);

```

```
CREATE TABLE Cella(  
  Quantidade_de_prisoneiros INT NOT NULL,  
  Nivel_de_Perigo VARCHAR(100) NOT NULL,  
  Setor VARCHAR(3000) NOT NULL,  
  Cuidados VARCHAR(100) NOT NULL,  
  Id_da_Cela INT Not NULL,  
  CNPJ_PK INT NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (Id_da_Cela),  
  FOREIGN KEY (CNPJ_PK) REFERENCES prisao(CNPJ)  
);
```