**BANCO DE DADOS – TCC**

*<Dreams Tourism>*

Integrantes do Grupo:

Nome: Camile Dutra da Silva nº 1.

Nome: Lays Abreu Coqueiro nº 18.

Nome: Maria Eduarda da Silva Dias nº 19.

Nome: Maria Eduarda de Oliveira Xavier nº 20.

Nome: Vinicius Lopes Silva nº 25.

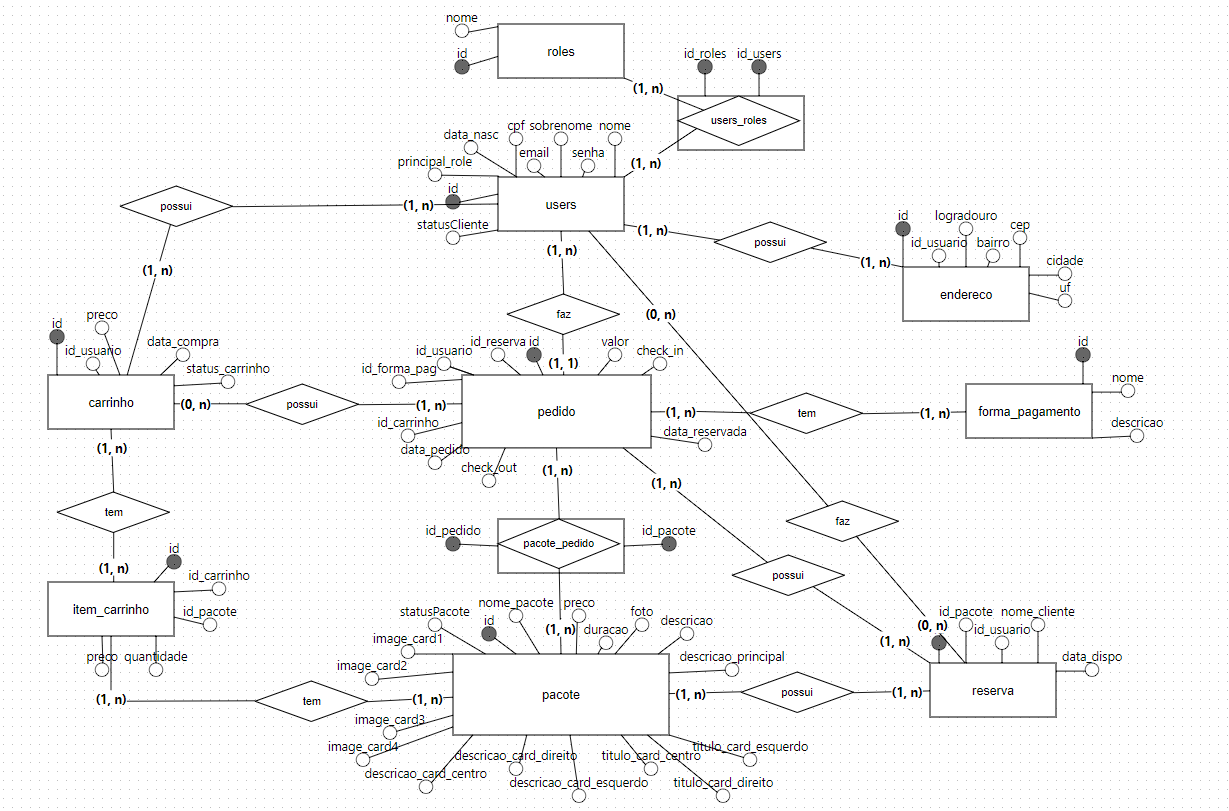
Turma: MIF3AN

**2023**

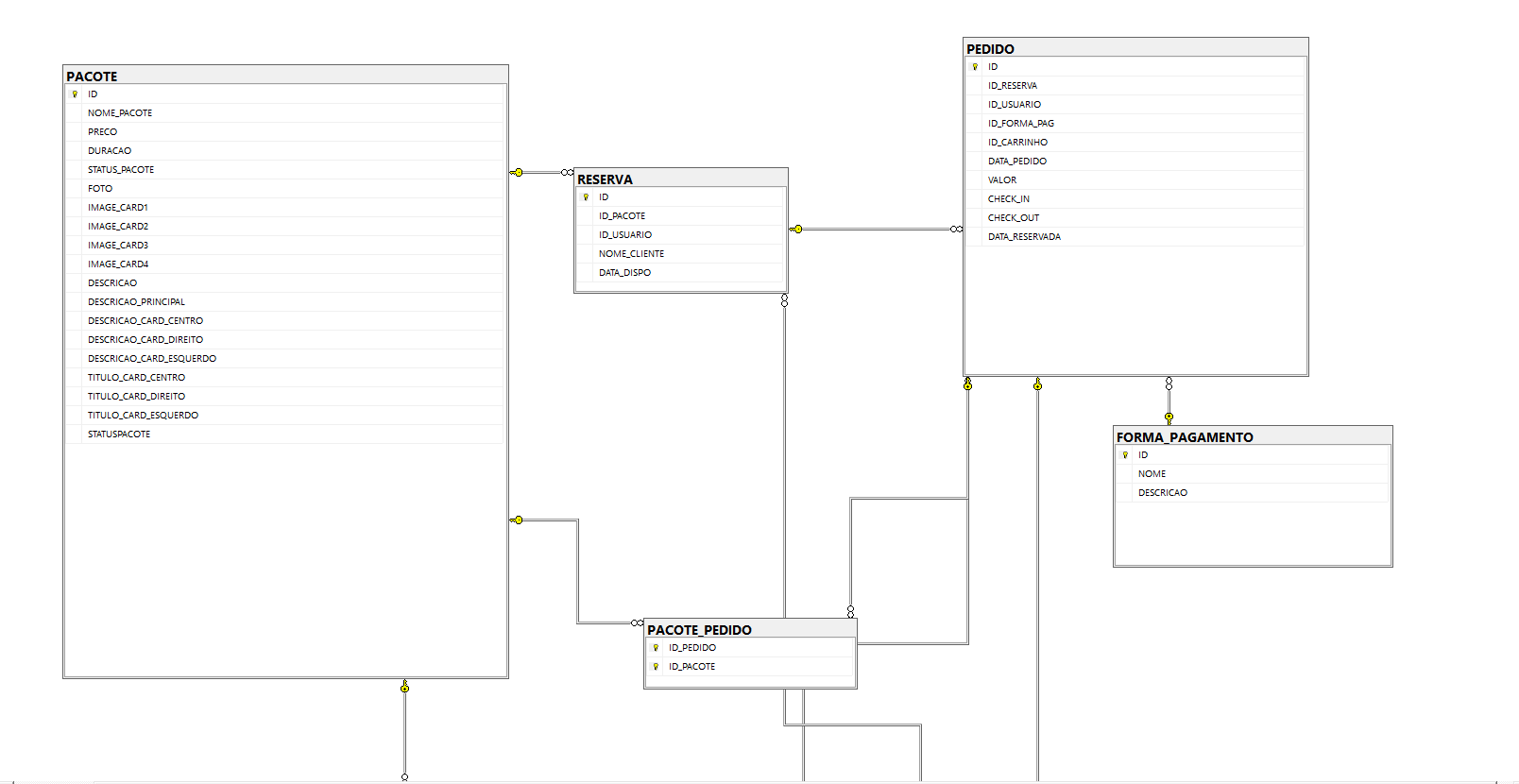
# ESCOPO

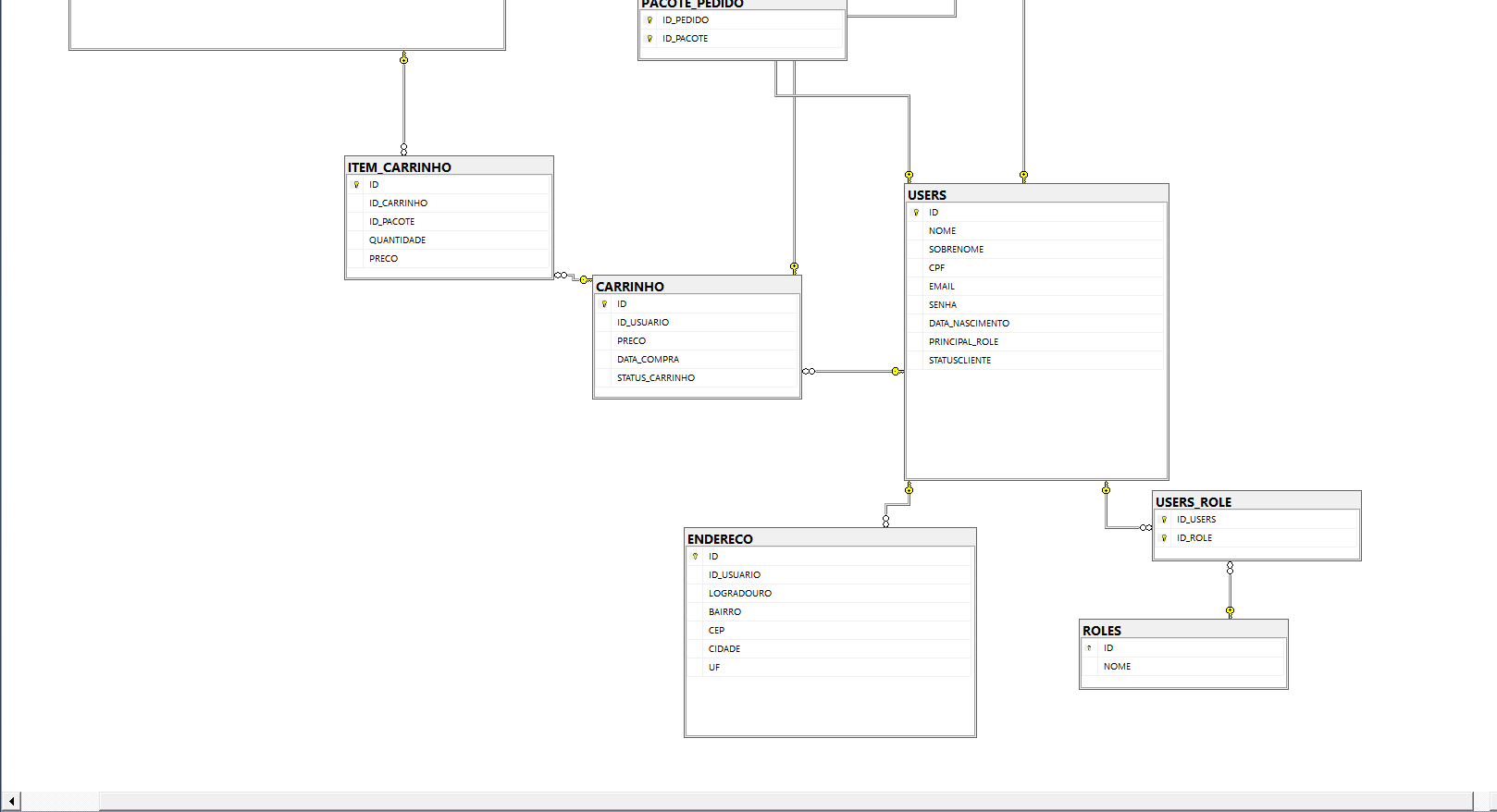
O projeto foi pensado com o objetivo principal de desenvolver uma plataforma de turismo online que ofereça facilidade, comodidade e segurança aos usuários na reserva e compra de pacotes de viagens nacionais. Além de criarmos uma plataforma intuitiva e amigável.

# MODELO CONCEITUAL



# MODELO LÓGICO





# DICIONÁRIO DE DADOS

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nome da Tabela:** USERS | | | | |
| **Descrição da Tabela**:  *A TABELA USERS FOI CRIADA PARA ARMAZENAR OS DADOS DOS USUÁRIOS (clientes e administradores).* | | | | |
| **Campo** | **Descrição** | **Tipo de Dados** | **Nulidade** | **Constraint** |
| ID | Código identificador do usuário. | INT | Not Null | Primary Key |
| NOME | Nome do usuário. | VARCHAR (70) | Null | - |
| SOBRENOME | Sobrenome do usuário. | VARCHAR (70) |  | - |
| CPF | CPF do usuário. | CHAR (11) | Null | Unique |
| EMAIL | Email do usuário. | VARCHAR (100) | Null | - |
| DATAT\_NASCIMENTO | Data de nascimento do usuário. | DATE | Null | - |
| STATUSCLIENTE | Para saber se o cliente ainda está ativo. | VARCHAR (20) | Null | - |
| PRINCIPAL\_ROLE | Para identificar se o usuário é cliente ou administrador. | VARCHAR (50) | Null | - |
| **Relacionamentos** | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nome da Tabela:** ROLES | | | | |
| **Descrição da Tabela**: *A TABELA ROLES FOI CRIADA PARA ARMAZENAR OS PAPÉIS QUE O USUÁRIO POSSUI NO SISTEMA.* | | | | |
| **Campo** | **Descrição** | **Tipo de Dados** | **Nulidade** | **Constraint** |
| ID | Código identificador do cargo. | INT | Not Null | Primary Key |
| NOME | O cargo que o usuário tem. | VARCHAR (70) | Null | - |
| **Relacionamentos** | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nome da Tabela:** USERS\_ROLE | | | | |
| **Descrição da Tabela**: *A TABELA USERS\_ROLES FOI CRIADA PELA NECESSIDADE DO RELACIONAMENTO ENTRE AS TABELAS USERS E ROLE.* | | | | |
| **Campo** | **Descrição** | **Tipo de Dados** | **Nulidade** | **Constraint** |
| ID\_USERS | Código identificador do usuário. | INT | Not Null | Primary Key;  Foreign  Key |
| ID\_ROLE | Código identificador do ROLE. | INT | Not Null | Primary Key;  Foreign  Key |
| **Relacionamentos** | | | | |
| FK\_ID\_USERS –> Tabela USERS | | | | |
| FK\_ID\_ROLE –> Tabela ROLE | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nome da Tabela:** ENDERECO | | | | |
| **Descrição da Tabela**: *A TABELA ENDERECO FOI CRIADA PARA ARMAZENAR O(S) ENDEREÇO(S) DOS USUÁRIOS.* | | | | |
| **Campo** | **Descrição** | **Tipo de Dados** | **Nulidade** | **Constraint** |
| ID | Código identificador do endereço. | INT | Not Null | Primary Key; |
| ID\_USUARIO | Código identificador do usuário. | INT | Not Null | Foreign  Key |
| LOGRADOURO | Endereço em que o usuário reside. | VARCHAR (100) | Null | - |
| CIDADE | Cidade em que o usuário reside. | VARCHAR (70) | Null | - |
| BAIRRO | Bairro em que o usuário reside. | VARCHAR (70) | Null | - |
| CEP | Cep referente ao endereço do usuário. | VARCHAR (8) | Null | - |
| UF | Estado em que o usuário reside. | CHAR (2) | Null | - |
| **Relacionamentos** | | | | |
| FK\_ID\_USUARIO –> Tabela USERS | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nome da Tabela:** PACOTE | | | | |
| **Descrição da Tabela**: *A TABELA PACOTE FOI CRIADA PARA ARMAZENAR OS DADOS DOS PACOTES E DOS TEMPLETES DAS PÁGINAS.* | | | | |
| **Campo** | **Descrição** | **Tipo de Dados** | **Nulidade** | **Constraint** |
| ID | Código identificador do pacote. | INT | Not Null | Primary Key |
| NOME\_PACOTE | Nome do pacote. | VARCHAR (70) | Null | - |
| PRECO | Preço do pacote. | FLOAT | Null | - |
| DURACAO | Duração do pacote de viagem. | CHAR (2) | Null | - |
| STATUSPACOTE | Para saber se o pacote está ativo ou não. | VARCHAR (10) | - | - |
| FOTO | URL da foto do template. | VARBINARY (MAX) | - | - |
| IMAGE\_CARD1 | URL da foto do primeiro card do template. | VARBINARY (MAX) | - | - |
| IMAGE\_CARD2 | URL da foto do segundo card do template. | VARBINARY (MAX) | - | - |
| IMAGE\_CARD3 | URL da foto do terceiro card do template. | VARBINARY (MAX) | - | - |
| IMAGE\_CARD4 | URL da foto do quarto card do template. | VARBINARY (MAX) | - | - |
| DESCRICAO | Texto da descrição do template. | VARCHAR (8000) | - | - |
| DESCRICAO\_PRINCIPAL | Texto da descrição principado do template. | VARCHAR (8000) | - | - |
| DESCRICAO\_CARD\_ESQUERDO | Texto da descrição do card esquerdo do template. | VARCHAR (8000) | - | - |
| DESCRICAO\_CARD\_DIREIRO | Texto da descrição do card direito do template. | VARCHAR (8000) | - | - |
| DESCRICAO\_CARD\_CENTRO | Texto da descrição do card central do template. | VARCHAR (8000) | - | - |
| TITULO\_CARD\_ESQUERDO | Título do card esquerdo. | VARCHAR (8000) | - | - |
| TITULO\_CARD\_CENTRO | Título do card central. | VARCHAR (8000) | - | - |
| TITULO\_CARD\_DIREITO | Título do card direito. | VARCHAR (8000) | - | - |
| **Relacionamentos** | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nome da Tabela:** RESERVA | | | | |
| **Descrição da Tabela**: *A TABELA RESERVA FOI CRIADA PARA ARMAZENAR AS INFORMAÇÕES DA RESERVA DO CLIENTE.* | | | | |
| **Campo** | **Descrição** | **Tipo de Dados** | **Nulidade** | **Constraint** |
| ID | Código identificador do tipo da reserva. | INT | Not Null | Primary Key |
| ID\_PACOTE | Código identificador do pacote. | INT | Not Null | Foreign Key |
| ID\_USUARIO | Código identificador do usuário. | INT | Not Null | Foreign Key |
| NOME\_CLIENTE | Nome do cliente. | VARCHAR (70) | Null | - |
| DATA\_DISPO | Data disponível para o passeio. | DATE | Null | - |
| **Relacionamentos** | | | | |
| FK\_ID\_PACOTE –> Tabela PACOTE | | | | |
| FK\_USUARIO –> Tabela USERS | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nome da Tabela:** FORMA\_PAGAMENTO | | | | |
| **Descrição da Tabela**: *A TABELA FORMA\_PAGAMETNO FOI CRIADA PARA ARMAZENAR AS FORMAS DE PAGAMENTO QUE O CLIEBTE PODE UTILIZAR* | | | | |
| **Campo** | **Descrição** | **Tipo de Dados** | **Nulidade** | **Constraint** |
| ID | Código identificador do tipo de pagamento. | INT | Not Null | Primary Key |
| NOME | Qual o tipo de pagamento que o usuário escolheu. | VARCHAR (70) | Null | - |
| DESCRICAO | Descrição dos tipos de pagamentos. | VARCHAR (100) | Null | - |
| **Relacionamentos** | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nome da Tabela:** CARRINHO | | | | |
| **Descrição da Tabela**: *A TABELA CARRINHO FOI CRIADA PARA ARMAZENAR O CARRINHO DOS USUÁRIOS.* | | | | |
| **Campo** | **Descrição** | **Tipo de Dados** | **Nulidade** | **Constraint** |
| ID | Código identificador do carrinho. | INT | Not Null | Primary Key |
| ID\_USUARIO | Código identificador do usuário. | INT | Not Null | Foreign Key |
| PRECO | Preço final do carrinho. | FLOAT | Null | - |
| DATA\_COMPRA | A data em que foi realizada a compra. | DATE | Null | - |
| STATUS\_CARRINHO | Para saber se o carrinho ainda está válido. | VARCHAR (10) | Null | - |
| **Relacionamentos** | | | | |
| FK\_COD\_USUARIO –> Tabela USERS | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nome da Tabela:** ITEM\_CARRINHO | | | | |
| **Descrição da Tabela**: *A TABELA ITEM\_CARRINHO FOI CRIADA PARA ARMAZENAR OS ITENS DO CARRINHO DOS USUÁRIOS.* | | | | |
| **Campo** | **Descrição** | **Tipo de Dados** | **Nulidade** | **Constraint** |
| ID | Código identificador do item. | INT | Not Null | Primary Key |
| ID\_CARRINHO | Código identificador do carrinho. | INT | Not Null | Foreign Key |
| ID\_PACOTE | Código identificador do pacote. | INT | Not Null | Foreign Key |
| QUANTIDADE | Quantidade de itens do carrinho. | INT | Null | - |
| PRECO | Preço dos itens. | FLOAT | Null | - |
| **Relacionamentos** | | | | |
| FK\_PACOTE –> Tabela PACOTE | | | | |
| FK\_CARRINHO –> Tabela CARRINHO | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nome da Tabela:** PEDIDO | | | | |
| **Descrição da Tabela**: *A TABELA PEDIDO FOI CRIADA PARA ARMAZENAR OS DADOS DO PEDIDO DO CLIENTE.* | | | | |
| **Campo** | **Descrição** | **Tipo de Dados** | **Nulidade** | **Constraint** |
| ID | Código identificador do pedido. | INT | Not Null | Primary Key |
| ID\_RESERVA | Código identificador da reserva. | INT | Not Null | Foreign Key |
| ID\_USUARIO | Código identificador do usuário. | INT | Not Null | Foreign Key |
| ID\_FORMA\_PAG | Código identificador do tipo de pagamento utilizado. | INT | Not Null | Foreign Key |
| ID\_CARRINHO | Código identificador do carrinho. | INT | Not Null | Foreign Key |
| DATA\_PEDIDO | Data de realização do pedido. | DATE | Null | - |
| VALOR | Preço final do pedido. | DECIMAL | Null | - |
| CHECK\_IN | Data da entrada da acomodação. | DATE | Null | - |
| CHECK\_OUT | Data da saída da acomodação. | DATE | Null | - |
| DATA\_RESERVADA | Data da reserva. | DATE | Null | - |
| **Relacionamentos** | | | | |
| FK\_ID\_PACOTE\_PEDIDO –> Tabela RESERVA | | | | |
| FK\_ID\_USER –> Tabela USUÁRIO | | | | |
| FK\_ID\_FORMA\_PAGAMENTO –>Tabela FORMA\_PAGAMENTO | | | | |
| FK\_COD\_CARRINHO –> Tabela CARRINHO | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nome da Tabela:** PACOTE\_PEDIDO | | | | |
| **Descrição da Tabela**: *A TABELA PACOTE\_PEDIDO FOI CRIADA COMO UM AUTO RELACIONAMENTO PARA ARMAZENAR OS DADOS DO PACOTE E DO PEDIDO.* | | | | |
| **Campo** | **Descrição** | **Tipo de Dados** | **Nulidade** | **Constraint** |
| ID\_PACOTE | Código identificador do pacote. | INT | Not Null | Primary Key;  Foreign  Key |
| ID\_PEDIDO | Código identificador do pedido. | INT | Not Null | Primary Key;  Foreign  Key |
| **Relacionamentos** | | | | |
| FK\_ID\_PEDIDO\_PACOTE –> Tabela PEDIDO | | | | |
| FK\_COD\_PACOTE –> Tabela PACOTE | | | | |

# SCRIPT INICIAL DO BANCO DE DADOS

CREATE DATABASE DreamsTourism

USE DreamsTourism

CREATE TABLE USERS (

ID INT NOT NULL,

NOME VARCHAR (70),

SOBRENOME VARCHAR (70),

CPF INT UNIQUE,

EMAIL VARCHAR (100),

SENHA VARCHAR (15),

DATA\_NASCIMENTO DATE,

PRINCIPAL\_ROLE VARCHAR (50),

CONSTRAINT PK\_ID\_USUARIO PRIMARY KEY (ID)

);

CREATE TABLE ROLES (

ID INT NOT NULL,

NOME VARCHAR (70),

CONSTRAINT PK\_ID\_ROLES PRIMARY KEY (ID)

);

CREATE TABLE USERS\_ROLE (

ID\_USERS INT NOT NULL,

ID\_ROLE INT NOT NULL,

CONSTRAINT PK\_PACOTE\_PEDIDO PRIMARY KEY (ID\_USERS, ID\_ROLE),

CONSTRAINT FK\_ID\_USERS FOREIGN KEY (ID\_USERS) REFERENCES USERS (ID),

CONSTRAINT FK\_ID\_ROLE FOREIGN KEY (ID\_ROLE) REFERENCES ROLES (ID)

);

CREATE TABLE ENDERECO (

ID INT NOT NULL,

ID\_USUARIO INT NOT NULL,

LOGRADOURO VARCHA (100),

BAIRRO VARCHAR (70),

CEP VARCHAR (8),

CIDADE VARCHAR (70),

UF CHAR (2),

CONSTRAINT PK\_ID\_ENDERECO PRIMARY KEY (ID),

CONSTRAINT FK\_ID\_USUARIO FOREIGN KEY (ID\_USUARIO) REFERENCES USERS(ID)

);

CREATE TABLE PACOTE (

ID INT NOT NULL,

NOME\_PACOTE VARCHAR (40),

PRECO FLOAT,

DURACAO CHAR (2),

STATUS\_PACOTE VARCHAR (10),

FOTO VARBINARY(MAX),

IMAGE\_CARD1 VARBINARY(MAX),

IMAGE\_CARD2 VARBINARY(MAX),

IMAGE\_CARD3 VARBINARY(MAX),

IMAGE\_CARD4 VARBINARY(MAX),

DESCRICAO VARCHAR (8000),

DESCRICAO\_PRINCIPAL VARCHAR (8000),

DESCRICAO\_CARD\_CENTRO VARCHAR (8000),

DESCRICAO\_CARD\_DIREITO VARCHAR (8000),

DESCRICAO\_CARD\_ESQUERDO VARCHAR (8000),

TITULO\_CARD\_CENTRO VARCHAR (40),

TITULO\_CARD\_DIREITO VARCHAR (40),

TITULO\_CARD\_ESQUERDO VARCHAR (40),

CONSTRAINT PK\_COD\_PACOTE PRIMARY KEY (ID)

);

CREATE TABLE RESERVA (

ID INT NOT NULL,

ID\_PACOTE INT,

ID\_USUARIO INT,

NOME\_CLIENTE VARCHAR (70),

DATA\_DISPO DATE,

CONSTRAINT PK\_RESERVA\_PACOTE PRIMARY KEY (ID),

CONSTRAINT FK\_ID\_PACOTE FOREIGN KEY (ID\_PACOTE) REFERENCES PACOTE(ID),

CONSTRAINT FK\_USUARIO FOREIGN KEY (ID\_USUARIO) REFERENCES USERS(ID),

);

CREATE TABLE FORMA\_PAGAMENTO (

ID INT NOT NULL,

NOME VARCHAR (70),

DESCRICAO VARCHAR (100),

CONSTRAINT PK\_ID\_FORMA\_PAGAMENTO PRIMARY KEY (ID)

);

CREATE TABLE CARRINHO (

ID INT NOT NULL,

ID\_USUARIO INT NOT NULL,

PRECO FLOAT,

DATA\_COMPRA DATE,

STATUS\_CARRINHO VARCHAR (10),

CONSTRAINT PK\_ID\_CARRINHO PRIMARY KEY (ID),

CONSTRAINT FK\_COD\_USUARIO FOREIGN KEY (ID\_USUARIO) REFERENCES USERS (ID)

);

CREATE TABLE ITEM\_CARRINHO (

ID INT NOT NULL,

ID\_CARRINHO INT NOT NULL,

ID\_PACOTE INT NOT NULL,

QUANTIDADE INT,

PRECO FLOAT,

CONSTRAINT ID\_ITEM\_CARRINHO PRIMARY KEY (ID),

CONSTRAINT FK\_PACOTE FOREIGN KEY (ID\_PACOTE) REFERENCES PACOTE (ID),

CONSTRAINT FK\_CARRINHO FOREIGN KEY (ID\_CARRINHO) REFERENCES CARRINHO (ID)

);

CREATE TABLE PEDIDO (

ID INT NOT NULL,

ID\_RESERVA INT NOT NULL,

ID\_USUARIO INT NOT NULL,

ID\_FORMA\_PAG INT NOT NULL,

ID\_CARRINHO INT NOT NULL,

DATA\_PEDIDO DATE,

VALOR DECIMAL,

CHECK\_IN DATE,

CHECK\_OUT DATE,

DATA\_RESERVADA DATE,

CONSTRAINT PK\_ID\_PEDIDO PRIMARY KEY (ID),

CONSTRAINT FK\_ID\_PACOTE\_PEDIDO FOREIGN KEY (ID\_RESERVA) REFERENCES RESERVA (ID),

CONSTRAINT FK\_ID\_USER FOREIGN KEY (ID) REFERENCES USERS(ID),

CONSTRAINT FK\_ID\_FORMA\_PAGAMENTO FOREIGN KEY (ID\_FORMA\_PAG) REFERENCES FORMA\_PAGAMENTO (ID),

CONSTRAINT FK\_COD\_CARRINHO FOREIGN KEY (ID\_CARRINHO) REFERENCES CARRINHO (ID),

);

CREATE TABLE PACOTE\_PEDIDO (

ID\_PEDIDO INT NOT NULL,

ID\_PACOTE INT NOT NULL,

CONSTRAINT PK\_PEDIDO\_PACOTE PRIMARY KEY (ID\_PEDIDO, ID\_PACOTE),

CONSTRAINT FK\_ID\_PEDIDO\_PACOTE FOREIGN KEY (ID\_PEDIDO) REFERENCES PEDIDO (ID),

CONSTRAINT FK\_COD\_PACOTE FOREIGN KEY (ID\_PACOTE) REFERENCES PACOTE (ID)

);

ALTER TABLE USERS ADD STATUSCLIENTE VARCHAR (20)

ALTER TABLE PACOTE ADD STATUSPACOTE VARCHAR (20)

# PROTÓTIPO DE TELAS DO SISTEMA

