* **Cliente**

**Domínio:**

CC: sequência de caracteres de tamanho variável, no máximo 15

Data\_de\_Nascimento: data, formato ‘yyyy-mm-dd’, com o intervalo de ‘1000-01-01’ até ´9999-12-31’

Nome: sequência de caracteres de tamanho variável, no máximo 64

Telefone: sequência de caracteres de tamanho variável, no máximo 15

Email: sequência de caracteres de tamanho variável, no máximo 64

**Cliente** (

CC NOT NULL,

Data\_de\_Nacimento NOT NULL,

Nome NOT NULL,

Telefone

Email NOT NULL,

**PK**(CC));

* **Reserva**

**Domínio:**

Id\_reserva: inteiro, com o intervalo: 1 – MAX(INT)

Lugar: inteiro, com o intervalo: 1 - 10

Data: data, formato ‘yy-mm-dd’, com intervalo: atualidade - ‘9999-12-31’

CC: sequência de caracteres de tamanho variável, no máximo 15

Id\_viagem inteiro, com o intervalo: 1 – 10

**Reserva** (

Id\_reserva NOT NULL,

Lugar NOT NULL,

Data NOT NULL,

CC NOT NULL,

Id\_reserva NOT NULL,

**PK** (Id\_reserva),

**FK**(Id\_viagem) REFERENCES Viagem(id\_viagem) ON UPDATE CASCADE ON DELETE NO ACTION

**FK**(CC) REFERENCES Cliente(CC) ON UPDATE CASCADE ON DELETE NO ACTION);

* **Viagem**

**Domínio:**

Id\_viagem: inteiro, com o intervalo: 1 – 10

Hora\_chegada: sequência de caracteres de tamanho fixo igual a 5, formato ‘hh:mm’

Hora\_partida: sequência de caracteres de tamanho fixo igual a 5, formato ‘hh:mm’

Preço: valor monetário, com o intervalo: 0.00-100.00

Id\_comboio: inteiro, com o intervalo: 1 – MAX(SMALLINT)

Id\_ estação\_origem: inteiro, com o intervalo: 1 – MAX(SMALLINT)

Id\_estação\_destino: inteiro, com o intervalo: 1 – MAX(SMALLINT)

**Viagem** (

Id\_viagem NOT NULL,

Hora\_chegada NOT NULL,

Hora\_partida NOT NULL,

Preço NOT NULL,

Id\_comboio NOT NULL,

Id\_estação\_origem NOT NULL

Id\_estação\_destino NOT NULL,

**PK** (Id\_viagem),

**FK**(Id\_comboio) REFERENCES Comboio(id\_comboio) ON UPDATE CASCADE ON DELETE NO ACTION

**FK**(Id\_estação\_origem) REFERENCES Estação(Id\_estação) ON UPDATE CASCADE ON DELETE NO ACTION

**FK**(Id\_estação\_destino) REFERENCES Estação(Id\_estação) ON UPDATE CASCADE ON DELETE NO ACTION

* **Estação**

**Domínio:**

Id\_estação: inteiro, com o intervalo: 1 - 12

Nome: sequência de caracteres de tamanho variável, no máximo 32

Cidade: sequência de caracteres de tamanho variável, no máximo 32

**Cliente** (

Id\_estação NOT NULL,

Nome NOT NULL,

Cidade NOT NULL,

**PK**(Id\_estação));

* **Comboio**

**Domínio:**

Id\_comboio: inteiro, com o intervalo: 1 – 2

Lugares inteiro, com o intervalo: 1 – 10

Nr\_lugares: inteiro, com valor 10

**Comboio** (

Id\_comboio NOT NULL,

Nr\_lugares NOT NULL,

**PK**(Id\_comboio));

* **Lugares**

**Domínio:**

Lugar: inteiro, com o intervalo: 1 – 12

Nr\_lugares: inteiro com o valor 10

Id\_comboio: inteiro, com o intervalo: 1 - 2

**Comboio** (

Lugar NOT NULL,

Id\_comboio NOT NULL,

**PK**(Lugar);

**FK**(Id\_comboio) REFERENCES Comboio(id\_comboio) ON UPDATE CASCADE ON DELETE NO ACTION