

Loja (Código, Nome, Morada, Email, Gestor)

PK: {Código}

Loja_telefone(Código, telefone)

FK: {Código} ref Loja.Código

Cliente (Identificador, Nº Ident, Nacionalidade, Morada, Telefone, Email, Nome)

PK:{Identificador, Nº Ident}

Reserva (Nº Reserva, DtInício, DtFim, Valor, Código, Identificador, Nº Ident)

PK: {Nº Reserva}

FK: {Código} ref Loja{Código}; {Identificador, Nº Ident} ref Cliente{Identificador, Nº Ident}

GPS (Nº Série)

PK: {Nº Série}

Clássica (Identificador, Modelo, Marca, Peso, Raio Roda, Estado, Nº Mudanças)

PK: {Identificador}

FK: {Modelo, Marca, Peso, Raio Roda, Estado, Nº Mudanças}

ref Bicicleta{ Modelo, Marca, Peso, Raio Roda, Estado, Nº Mudanças}

Elétrica (Identificador, Modelo, Marca, Peso, Raio Roda, Estado, Nº Mudanças, Vel. Máx)

PK: {Identificador}

FK: { Modelo, Marca, Peso, Raio Roda, Estado, Nº Mudanças}

ref Bicicleta{ Modelo, Marca, Peso, Raio Roda, Estado, Nº Mudanças}

RI1: O peso da Bicicleta é em gramas.

RI2: O raio das rodas é em polegadas.

RI3: O nº de mudanças da Bicicleta clássica varia de entre 0 e 5.

RI4: O sistema de mudanças descreve o nº de velocidades e varia entre {1, 6, 18, 24}.

RI5: A autonomia nas bicicletas elétricas é em quilómetros e a velocidade máxima é em quilómetros por hora.

RI6: A latitude e longitude do GPS é em graus decimais.

RI7: O valor da Reserva é em euros.

RI8: Não podem existir duas reservas para o mesmo cliente na mesma data de início.

RI9: Os valores monetários devem ser apresentados com 2 casas decimais.