C) obter pessoas (nome, morada, telefone) que não estão associadas a nenhuma reserva

$$RG \leftarrow P_{(cliente)}(R5)$$

```
R9 \leftarrow \sigma_{(cliente = id)}(R8)
R10 \leftarrow \gamma_{(nome, morada, telefone)}(R9)
```

d) lista de bicicletas (marca, modelo, estado) que não estão associadas a nenhuma reserva e não são elétricas.

$$A_{11} \leftarrow O$$
 (atvoise $i = "E"$) (Bicicleta)

 $A_{12} \leftarrow II$ (bicicleta) (O (at $pim = NULL$) (Reserva))

 $A_{13} \leftarrow O$ (bicicleta) (II (cd) (A_{12}))

 $A_{14} \leftarrow A_{13} - A_{23}$
 $A_{15} \leftarrow II$ (marca, modelo, estado) (O (bicicleta = cd) (O (bicicleta = cd)

e) dispositivos (no servie, latitude, longitude) de bicicletas "em monutenção"

f) nome dos clientes que reservaj

```
g) hista de chientes que efetuaran reservas com um valor total superior a socre.
 RDD + C(idrusenva, idloja, valor) (I) (noruserva, loja, valor) (Reserva))
 R23 ← 6 (idreserva = reserva x idloja = loja) (Cliente Reserva x R22)
  Adu + TI (cliente, valar) (Ras)
 R25 <- (cliente) J (Sum valor) (R24)
  R26 < ( Sum > 200) ( RQ5)
h) informações (email, endereço, localidade) sobre lojas e respetivos números de
  P27 < loja IXI ( cosigo = loja) Teleforeloja
  R28 ← 77 (email, endurego, localidade, telefone) (R27)
i) Para o cliente "José Hannel", obter a lista de reservas (noreserva e loja)
     que efetuou (data e hora de inicio e fim e o press)
  R29 < /T(id) (o (nome = "José Manuel" n atalisc!="6") (Pessoa))
  R30 <- C (no reserva, loja) (T (reserva, loja) (R29 * (lienteReserva))
  R32 < 11 (noreserva, loja, atinicio, defim, valor) (R30 * Reserva)
     lista dos clientes (nome, morada, telefone, nacionalidade) com mais
       ruservas no ano 20 83
           (Reserva)

(diffim!=NULL & diffim. YEAR()=2023)
  R32 <
  A33 < Q32 * (liente Reserva
  R34 & ( Pessoa)
  R35 + 17 (nome, morada, telefone, nacionalidade) (R34 * R33)
```

K) número de clientes de nacionalidade portuguesa e outros.

R36 < (at notise! = "G")

 $R37 \leftarrow (nacionalidade)$ Y ((ount nacionalidade))

Insuigato
Num | Disc

155 & 76 Nem / 714e

Inquiero : 152 PC -