```
veiculo(Matricula, Inicia, Bi)
percurso(Codigo, Inicia, Bi)
trabalha_para(superiorBi,subordinadoBi)
funcionario(Bi,Nif,Nome,Morada)
motorista(Bi)
administrativo(Bi)
autocarro(Matricula,AnoMatricula, Modelo, Marca, n°Pass)
carreira(Codigo, Tempo_Prev,NMaxP)
no(Codigo, Nome)
c_efetuada(Inicio, Bi, fim)
passageiro(Data,Inicio,Bi)
em(Data,Inicio,Bi,Nome)
paragens(Nome)
```

```
    π<sub>Matricula</sub> σ<sub>n°Pass<NMaxP and Codigo=21</sub> (autocarroXcarreira)
    π<sub>Matricula</sub> σ<sub>(2020-AnoMatricula) nod 2 =0</sub> (autocarro)
    π<sub>Codigo</sub> σ<sub>Nome='Rossio</sub> (no)
    π<sub>Nome</sub> σ<sub>Codigo=21 and Inicio> 30/92017 and fim < 1/11/2017</sub> (funcionario⋈c_efetuada⋈percurso)
    π<sub>superiorBl</sub> σ<sub>Codigo=22 and Bi=subordinadoBi</sub> ((percurso ⋈c_efetuada) X trabalha para)
```

6. $\boldsymbol{g}_{\text{count(Data)}} \, \sigma_{\text{Nome='Rossio' and Inicio= 7/11/07:9:00}} \, (\text{em})$

e1(<u>Ae11</u>,Ae12) e2(A21,<u>Ae22</u>, <u>Ae11)</u> <u>e3(Ae31)</u> Ae32-e3(<u>Ae31,Ae32</u>) r1(Ae11 1,Ae11 2)

3

r3(<u>Ae11,Ae22,Ae11</u>,Ae31)