Trabalho Base de Dados 2019

```
--3(a)
insert into modelo values ('Renault', 'Renault Espace', '7', '7');
insert into taxi values ('Renault Espace', '2015', '123098', '22-AA-22');
insert into modelo values ('Mercedes', 'Mercedes CLK', '7', '9');
insert into taxi values ('Mercedes CLK', '2014', '234554', '21-AA-22');
insert into modelo values ('Honda', 'Honda Civic', '5', '5');
insert into taxi values ('Honda Civic', '2012', '89764', '20-AA-22');
insert into modelo values ('Mercedes', 'Mercedes-benz classe S', '5', '6.5');
insert into taxi values ('Mercedes-benz classe S', '2015', '79744', '19-AA-22');
--3(b)
insert into motorista values ('Manuel Duarte', 'L-123', '14/1/76', '1234');
insert into telefone values('1234', '266262626');
insert into telefone values ('1234', '939393939');
insert into motorista values ('Fernando Nobre', 'L-124', '14/1/77', '1235');
insert into telefone values ('1235', '266262627');
insert into telefone values ('1235', '939393940');
insert into motorista values ('Anibal Silva', 'L-125', '14/1/78', '1236');
insert into telefone values ('1236', '266262628');
insert into telefone values ('1236', '939393941');
insert into motorista values ('Francisco Lopes', 'L-126', '14/1/79', '1237');
insert into telefone values ('1237', '266262629');
--3(c)
insert into cliente values ('Jose Silva', 'Rua Antonio Silva 23', '7100-434 Evora',
'600700800900');
insert into cliente values ('Francisco Passos', 'Rua Manuel Passos 12', '7000-131
Evora', '600700800901');
insert into cliente values ('Pedro Sousa', 'Rua Joaquim Sousa 21', '7500-313
Evora', '600700800902');
--3(d)
insert into pedido values ('600700800900', 'Rua Silva Pais 33', '7120-212
Evora', '2/1/2016 9:00', '19-AA-22', '2/1/2016 8:43');
```

```
--3(e)
insert into turno values ('2/1/2016 8:00', '2/1/2016 9:00', '79744', '79944', '19-
AA-22', '1234');
insert into turno values ('2/1/2016 8:00', '2/1/2016 17:00', '89764', '89964',
'20-AA-22', '1235');
insert into turno values ('3/1/2016 8:00', '3/1/2016 17:00', '234554', '234954',
'21-AA-22', '1236');
insert into turno values ('3/1/2016', '3/1/2016', '123098', '123498', '22-AA-22',
'1237');
--3(f)
insert into servico values ('2/1/2016 8:12', '2/1/2016 8:32', '12', '5.25', '19-AA-
22', '0.75', '0.76');
insert into servico values ('2/1/2016 8:43', '2/1/2016 8:52', '7', '3.25', '19-AA-
22', '0.78', '0.79');
insert into servico values ('2/1/2016 8:53', '2/1/2016 9:59', '98', '53.25', '19-
AA-22', '0.79', '0.83');
insert into servico values ('2/1/2016 10:13', '2/1/2016 10:29', '18', '19.25', '19-
AA-22', '0.85', '0.87');
insert into servico values ('2/1/2016 11:10', '2/1/2016 11:39', '23', '22.25', '19-
AA-22', '0.89', '0.92');
insert into servico values ('2/1/2016 12:00', '2/1/2016 13:39', '21', '42.25', '19-
AA-22', '0.93', '0.96');
insert into servico values ('2/1/2016 15:20', '2/1/2016 15:39', '9', '12.25', '19-
AA-22', '0.97', '0.99');
5
a)
select matricula
from modelo, taxi
where modelo.modelo = taxi.modelo and
marca like 'Mercedes';
b)
select nome
from motorista, turno, taxi, modelo
where motorista.Nbi = turno.Nbi
and turno.matricula = taxi.matricula
and taxi.modelo = modelo.modelo
```

and modelo.marca like 'Mercedes';

- c)
 select distinct telefone
 from cliente,pedido,servico,turno,telefone
 where pedido.matricula = servico.matricula
 and servico.matricula = turno.matricula
 and turno.Nbi = telefone.Nbi
 and cliente.nif like '600700800900';
- d)
 select taxi.modelo
 from motorista, turno, taxi
 where motorista.nome like 'Anibal Silva'
 and motorista.Nbi = turno.Nbi
 and turno.matricula = taxi.matricula;

e)
select nome
from motorista
except
select motorista.nome
from pedido,cliente,servico,turno,motorista
where cliente.nome like 'Jose Silva'
and cliente.Nif = pedido.Nif
and pedido.matricula = servico.matricula
and servico.matricula = turno.matricula
and turno.Nbi = motorista.Nbi;

f)
select nome
from motorista
except
select motorista.nome
from motorista,turno,taxi,modelo
where modelo.marca like 'Mercedes'
and modelo.modelo = taxi.modelo
and taxi.matricula = turno.matricula
and turno.Nbi = motorista.Nbi;

```
5 a)
                  Matricula (6 (modelo x taxi)
modelo modelo = taxi modelo A marca = Mercedes)
                             6)
                   matricula (6 (motorista x turno x taki x modelo)

motorista. Nbi = turno. Nbi A turno. matricula = taxi matricula A

taxi modelo = modelo. modelo A modelo marca = Mercedes
                         ()
    Totale fone (6 (cliente x pedido x servico x turno x tele fone)

turno. Noi = tele fone. Noi 1 cliente. nif = 600700800900
              d)
 Totaxi. modelo (6 (motorista x turno x taxi)
motorista. nome = Anibal Silva 1 motorista. Nbi = turno. Nbi 1
turno. matricula = taxi. matricula
       e
Tome (6. (motorista)) - Tomotorista. nome

(7. (motorista)) - Tomotorista. nome

(7. (motorista)) - Tomotorista. nome

(8. (motorista)) - Tomotori
```

t)

Tome (6 (motorista)) - H motorista. nome (6 (motorista x furno x tax; x modelo))

modelo. marca = Mercedes A modelo. matricula = turno. matricula q turno. Nbi = motorista. Nbi