Resolução das Fichas de SQL

Ficha 1

Exercicio ercicio 1

select *
from autores;

Exercicio ercicio 2

select titulo
from livros;

Exercicio ercicio 3

Select distinct genero
from livros;

Exercicio ercicio 4

Select titulo from livros where preco_tabela between 25 and 35

Exercicio ercicio 5

Select codigo_livro,titulo
from livros
where genero = 'Informática'

Exercicio ercicio 6

Select titulo
from livros
where genero = 'Policial' and
paginas> 500

Exercicio ercicio 7

select distinct genero from livros where paginas>700 or preco tabela>45

Exercicio ercicio 8

select distinct
titulo,preco_tabela
from livros
order by preco tabela desc

Exercicio ercicio9

select isbn, titulo,
preco_tabela, quant_em_stock
from livros
where genero = 'Informática'
order by preco_tabela DESC ,
quant em stock ASC

Exercicio ercicio10

select distinct codigo_autor
from livros
where quant em stock > 0

Exercicio ercicio11

select titulo
from livros
where genero <> 'Policial'

Exercicio ercicio12

select titulo
from livros

where NOT genero = 'Policial'

Exercicio ercicio13

select nome
from autores
where idade > 30 and
genero_preferido = 'Policial'
order by nome

Exercicio ercicio14

select nome
from autores
where nome LIKE '%r%' and nome
LIKE '%d%'

Exercicio ercicio15

select titulo
from livros
where titulo LIKE 'O%st%' or
titulo LIKE 'M%to%'

Exercicio ercicio16

select titulo
from livros
where genero in ('Policial'
'Romance' 'Aventura')

Exercicio ercicio17

select 'O livro "' || titulo ||
'" custa ' || preco_tabela ||
'euros.' as "Listagem de Livros"
from livros

Ficha 2

Exercicio ercicio1

select titulo
from livros, autores
where livros.codigo_autor =
autores.codigo_autor and genero
= 'Policial' and nome ='Cláudio
Tereso';

Exercicio ercicio2

select titulo
from livros, autores
where livros.codigo_autor =
autores.codigo_autor and morada
like '%Coimbra%' and genero =
'Policial'

Exercicio ercicio3

select distinct nome
from livros, autores
where autores.codigo_autor =
livros.codigo_autor and
livros.genero =
autores.genero preferido

Exercicio ercicio4

select titulo, preco_tabela
preco
from livros, clientes, vendas
where livros.codigo_livro =
vendas.codigo_livro and
clientes.codigo_cliente =
vendas.codigo_cliente and morada
like '%Coimbra'

Exercicio ercicio5

select a.nome
from autores a, clientes a
where autores.n_contribuinte =
clientes.n contribuinte

Exercicio ercicio6

select nome 'NOME DO AUTOR',
titulo, genero
from livros 1, autores a;
where l.codigo_autor =
a.codigo_autor and l.genero <>
a.genero preferido;

Exercicio ercicio7

select titulo,
livros.unidades_vendidas*livros.
preco_tabela*0.3 "Rendeu"
from livros

Exercicio ercicio8

select titulo ,
unidades_vendidas*preco_tabela*0
.3 as "Rendimento"
from livros;
where
unidades_vendidas*preco_tabela*0
.3 > 10000
order by genero, preco tabela

Exercicio ercicio9

select titulo "Titulo",
round(preco_tabela/paginas,2)
"Custo página",

ceil(preco_tabela/paginas)
"Custo pág. (sup)",
floor(preco_tabela/paginas)
"Custo pág. (inf)"
from livros
where paginas between 400 and
700
order by "Custo página"

Exercicio ercicio10

select upper(titulo) "Titulo (em
maiusculas)", lower(titulo)
"Titulo (em minusculas)",
initcap(titulo) "Titulo (1a
letra maiusculas)"
from livros

Exercicio ercicio11

select titulo "Titulo" from livros where upper(genero) like 'INFORMÁTICA'

Exercicio ercicio12

select nome "Nome Completo",
substr(nome, 1,instr(nome,' ')1) "Primeiro Nome", substr(nome,
instr(nome,' ',-1)+1) "Ultimo
Nome"
from autores;

Exercicio ercicio13

select upper(livros.titulo)
"TITULO", lower(livros.genero)

"genero", initcap(autores.nome)
"Nome do Autor"
from livros, autores, editoras
where autores.codigo_autor =
livros.codigo_autor
and livros.codigo_editora =
editoras.codigo_editora
and editoras.nome='FCA EDITORA'
order by 3

Exercicio ercicio14

select titulo "Titulo"
from livros
where length(titulo) > 20;

Exercicio ercicio15

select titulo, preco_tabela
"PRECO",
round(preco_tabela+preco_tabela*
0.1355, 1) "PRECO_COM_AUMENTO"
from livros
where genero = 'Policial'

ficha 3

Exercicio 1

select titulo
from livros
where
to_char(data_edicao,'YYYYY')='201
1'

Exercicio 2

select
to_char(sysdate,'HH24:MI:SS')
"Data Actual",
to_char(sysdate,'DD,Month,YYYY')
"Hora actual"
from dual

Exercicio 3

select titulo "TITULO",
preco_tabela "Preço Tabela"
from livros l
where sysdate - l.data_edicao < 80</pre>

Exercicio 4

select distinct titulo
from livros l, vendas v ,
clientes c
where l.codigo_livro=
v.codigo_livro
and
v.codigo_cliente=c.codigo_client
e
 and morada like '%Lisboa'
and
to_char(v.data_venda,'YYYY')='20
13'
and
(to_char(data_venda,'MM')='08'
or
to char(data venda,'MM')='09');

Exercicio 5

select titulo "Titulo",
data_venda "Data compra",
data_edicao "Data edição"
from livros 1, vendas v
where
l.codigo_livro=v.codigo_livro
and upper(genero)='INFORMÁTICA'
and
to_char(data_edicao,'MM')=to_cha
r(data venda,'MM')

Exercicio 6

select nome, data_edicao
"Editado em"
from livros 1, autores a
where
l.codigo_autor=a.codigo_autor
and genero='INFORMÁTICA'
and paginas > 190
and data_edicao >=
to_date('21.06.2013','dd.mm.yyyy
')
and data_edicao <=
to_date('22.09.2013','dd.mm.yyyy
')</pre>

Exercicio 7

select titulo "Titulo",
trunc(Months_between(sysdate,dat
a_edicao)/12) "X anos"
from livros
where genero='Informática';

Exercicio 8

select nome "Nome autor"
from livros 1, vendas v,
clientes c
where
l.codigo_livro=v.codigo_livro
and
c.codigo_cliente=v.codigo_client
e
and
to_number(to_char(data_venda,'HH
24'))<17
and genero='Informática'
and data_venda < nExercicio
t_day (trunc(data_venda,'Month')
-1,'TERÇA-FEIRA')</pre>

Exercicio 9

select titulo, nome
from livros,autores
where
livros.codigo_autor(+) = autores.c
odigo_autor
and titulo is NULL

Exercicio 10

select nome
from autores
minus
select nome
from livros 1, autores a
where
l.codigo autor=a.codigo autor

and to_char(data_edicao,'YYYYY')
<> to_char(sysdate,'YYYY')
order by 1

ficha 4

Exercicio 1

select count(codigo_livro)
"Total de livros de Informatica"
from livros
where genero='Informática'

Exercicio 2

select count(*) "Total de
livros", avg(preco_tabela)
"preço unitario",
sum(unidades_vendidas) "Total de
livros vendidos"
from livros

Exercicio 3

select genero "Genero", count(*)
"Quantidade"
from livros
group by genero

Exercicio 4

select titulo "TITULO",
min(preco_unitario)"P_MAIS_BAIXO
", max(preco_unitario)
"P_MAIS_ALTO",
round(avg(preco_unitario),2)
"preço medio"

from livros l, vendas v
where
l.codigo_livro=v.codigo_livro
and genero='Informática'
group by titulo

Exercicio 5

Select genero,
 (max(preco_tabela) min(preco_tabela)) "Diferença"
 from livros
 group by genero

Exercicio 6

select titulo, preco_tabela
"Preço", sum(quantidade)
"NUM_VENDIDOS",
sum(quantidade)*preco_tabela"REC
ESPERADA", sum(quantidade*preco
unitario)"REC_EFECTIVA"
from livros 1, vendas v
where
l.codigo_livro=v.codigo_livro
group by titulo, preco_tabela,
v.codigo_livro

Exercicio 7

select genero, ceil
(avg(preco_tabela)) "Preço
Tabela"
from livros
group by genero
having count(genero)>4
order by 2

Exercicio 8

select nome
"Nome", min(preco_tabela) "Preço
Minimo"
from autores a, livros l
where l.codigo_autor =
a.codigo_autor
group by nome
having min(preco_tabela)>=30
order by 2

Exercicio 9 (exame)

select c.codigo cliente , nome, sum (quantidade) "n°livros", round(avg (preco unitario),2) "Preço medio", count(distinct(codigo autor)) "n° autores diferentes" from clientes c, vendas v, livros l where l.codigo livro = v.codigo livro and v.codigo cliente = c.codigo cliente and morada like '%Lisboa' group by c.codigo cliente, nome having sum(quantidade)>3 and count (distinct(codigo editora))=1

Exercicio 10

select nome,decode
(count(titulo),0,'nenhum',count(
titulo)) "Num Livros "
from autores a, livros l
where l.codigo_autor(+) =
a.codigo_autor -- alter join
para incluir nulos
group by nome
order by nome

ficha 5

Exercicio 1 a)

select titulo, preco_tabela
from livros
where genero = 'Informática' and
preco_tabela=(select max
(preco_tabela)
 from livros
 where genero = 'Informática')

Exercicio 1 b)

Exercicio 1 d)

Exercicio 2

select distinct nome
from livros l, autores a
where l.codigo_autor =
a.codigo_autor
and paginas > (select
avg(paginas)
from livros);

Exercicio 3

select nome
from livros l, autores a
where l.codigo_autor=
a.codigo_autor
group by l.codigo_autor, nome
having count
(l.codigo_autor)>(select
avg(ml.Total)
from (select count (*) Total

from livros l
group by codigo autor) ml)

Exercicio 4

select titulo, preco_tabela
"Preço", p "Preço Medio",
 (preco_tabela - p) "Diferença"
 from livros l, (select
 codigo_autor,
 round(avg(preco_tabela),1) p
--preco medio
 from livros
 group by
 codigo_autor)liv_med
 where genero = 'Informática'
 and
 l.codigo_autor=liv_med.codigo_au
 tor -- ligar as duas tabelas

Exercicio 5

and l.unidades vendidas=mg.m

Exercicio 6

select titulo, to_char(
round(100*unidades_vendidas/tota
1,2),'990.99') percent

from livros l,editoras e,
 (select sum(unidades_vendidas)
total
 from livros l, editoras e
 where
l.codigo_editora=e.codigo_editor
a
 and nome = 'FCA - EDITORA')
where l.codigo_editora=
e.codigo_editora
and nome = 'FCA - EDITORA'
order by 2 desc

FIcha 6

Exercicio 1

Exercicio 2

select 'O
autor'||nome||'escreveu'
||total|| '1 sob a alçada da
editora FCA-EDITORA'

from autores a, (select
codigo_autor, count (*) total

from livros

group by codigo autor) tab total,

(select

codigo_autor, count (*) totalFCA

from livros

l, editoras e

where

l.codigo_editora=e.codigo_editor
a

and nome='FCA

- EDITORA'

group by

codigo_autor) tab_FCA

where a.codigo_autor =
tab total.codigo autor

and a.codigo_autor =
tab_FCA.codigo_autor;

Exercicio 3

XXX

Exercicio 4 select nome, decode (preferido, NULL, '0', preferido), count(*) from autores a, livros 1, (select codigo autor, count(*) preferido from livros 1, autores a where l.codigo autor=a.codigo autor and genero=genero preferido group by codigo autor) pref where l.codigo autor=a.codigo autor and XXXXXXX group by nome, decode (preferido, NULL, '0', preferido) Ficha 8 Exercicio 1 create table autores2(codigo autor number (4,0),

```
nome varchar2(30)
check(nome=upper(nome)),
n contribuinte number (9,0),
morada varchar2(50),
idade number (4,0), check (idade
between 0 and 199),
sexo char(1),
nacionalidade varchar2(20),
genero preferido varchar2(20)
);
Exercicio 2
create table avaliacoes (
codigo livro number(4),
codigo cliente number (4),
nota number(1) check(nota
between 1 and 5),
constraint pk avaliacoes primary
key (codigo livro,
codigo cliente),
constraint fk avaliacoesly
foreign key(codigo livro)
references livros (codigo livro),
constraint fk avaliacoescli
foreign key(codigo cliente)
```

```
references
clientes(codigo cliente)
);
Exercicio 3
create table livros backup
select
codigo livro, codigo editora, codi
go autor, titulo, isbn,
upper (genero) genero,
preco tabela, paginas,
quant em stock,
unidades vendidas, data edicao
from livros;
Exercicio 4
alter table livros backup
add constraint pk livros b
primary key(codigo livro)
add constraint
fk livros b editora foreign
key(codigo editora) references
editoras (codigo editora)
```

add constraint fk livros b autor

foreign key(codigo autor)

```
references
autores (codigo autor);
Exercicio 5
insert into livros backup
values (51,1,1, 'Informática para
todos',
132434, 'Informática', 24, 430, null
,0, sysdate);
Exercicio 6
insert into
autores2 (codigo autor, nome,
n contribuinte)
values (60, 'TOZÉ', 77665544);
Exercicio 7
delete from livros backup
where codigo livro=51;
Exercicio 8
update livros backup
preco tabela=preco tabela*1.10
where genero='AVENTURA';
Exercicio 9
```

```
delete from livros_backup
where genero='Informática'
and preco_tabela <(select
avg(preco_tabela)
from livros_backup
where genero='Informática');</pre>
```

Ficha 9

Exercicio 2

```
create table editoras_backup as
select * from editoras
alter table editoras_backup
add constraint pk_eb primary
key(codigo_editora)
add unique(n contribuinte);
```

Exercicio 3

```
create sequence seq_editback
start with 4
increment by 1
nocycle
nomaxvalue;
```

Exercicio 4

```
insert into editoras_backup values(seq_editback.NEXTVAL,'D.Q uixote',9011111111,'Rua Cidade de Córdova, n.2 2610-038
Alfragide',707252252,707252253);
insert into editoras_backup values(seq_editback.NEXTVAL,'Alm edina',901212121,'Rua Fernandes Tomás, n.° 76 a 80, 3000-167 Coimbra',239851903,239851904);
select * from editoras_backup;
```

Exercicio 5

select seq_editback.CURRVAL from
dual;
select seq_editback.NEXTVAL from
dual;

Exercicio 6

XXX

Exercicio 7 create or replace view livros informatica select * from livros where genero='Informática'; select * from livros informatica; Exercicio 8 XXX Exercicio 9 delete from livros where codigo livro>=30; Exercicio 10 drop view livros informatica; Exercicio 11

create table livros backup as select * from livros; Exercicio 12 create or replace view autor livro as select upper (nome) as nome, upper(titulo) as titulo from livros_backup l, autores a where l.codigo autor=a.codigo autor; Exercicio 13 select * from autor livro; delete from livros backup; select * from autor livro; Exercicio 14

drop table livros backup;

select * from autor livro

Exercicio 15 create or replace view livros vendidos as select titulo, nome, sum(quantidade) as Exemplares_Vendidos from livros l, autores a, vendas l.codigo autor=a.codigo autor -l.codigo livro=v.codigo livro --JOIN group by titulo, nome order by 3 desc; select * from livros vendidos;