01) matricula, nome e salário dos funcionários da seção 'MAN'

SELECT matricula, nome, salario FROM funcionario WHERE secao='MAN';

matricula	nome	salario
26369	Luis	3400.00
28912	Nanci	4600.00
30472	Paula	3500.00
40528	Fabio	2400.00

02) modelo, ano e pais dos automóveis de cor preta

SELECT modelo, ano, pais FROM automovel WHERE cor='preto';

modelo	ano	•
Corsa Sedan	1999	Argentina Brasil
	•	Brasii Argentina

03) nome, data de inicio e de final da participação dos participantes do projeto 02

SELECT participante, inicio, final FROM participante WHERE projeto='02';

participante	inicio	final
Eduardo	2015-02-01	2015-05-21
Marcos	2015-02-01	2015-05-30
Paula	2015-02-08	2015-02-15
Silvia	2015-02-08	2015-07-11
Andre	2015-02-04	2015-07-13
Natalia	2015-04-08	2015-07-19
Flavio	2015-04-05	2015-07-18

04) modelo, cor e ano dos automóveis fabricados no Brasil em 2007

SELECT modelo,cor,ano FROM automovel WHERE pais='Brasil' AND ano='2007';

modelo		ano
		2007
Palio	verde	2007

05) nome dos analistas do projeto 01

```
SELECT participante FROM participante WHERE fase='1' AND projeto='01';
participante

Marcos
Sandra
```

06) modelo, cor e ano dos automóveis fabricados no Brasil que foram comprados em Jan/2010

SELECT modelo, cor, ano, compra FROM automovel WHERE pais='Brasil' AND compra>='2010/01/01' AND compra<='2010/01/31';

modelo	•		compra
	vermelho	1998	2010-01-03 2010-01-04

07) data e valor dos pagamentos de cartão de crédito feitos entre Fev/2012 e Mar/2012

```
SELECT data, valor FROM lancamento WHERE grupo='07' AND data>='2012/02/01' AND data<='2012/03/31';
```

08) modelos dos automóveis fabricados na Argentina

```
SELECT DISTINCT modelo FROM automovel WHERE pais='Argentina';
modelo
Corsa Sedan
```

Corsa Sedan Fiesta Golf

09) nome dos programadores que desenvolvem para Android

```
SELECT DISTINCT participante AS programadores FROM participante WHERE fase='3' AND plataforma='1'; programadores

Silvia Gabriela
```

Barbara

10) matricula, nome dos funcionários e descrição da seção dos funcionários que tenham seção

SELECT funcionario.matricula, funcionario.nome, secao.descricao FROM funcionario, secao WHERE secao.codigo=funcionario.secao;

matricula	nome	descricao
12342	Claudia	Admissao
45739	Andre	Ct a Pagar
34840	Marta	Admissao
38283	Sandro	Ct Receber
26360	Luis	Manufatura
15730	Ana	Folha Pgto
36392	Marcos	Ct Receber
29847	Luana	Folha Pgto
19463	Pedro	Admissao
28912	Nanci	Manufatura
30472	Paula	Manufatura
40528	Fabio	Manufatura
22189	Andreia	Folha Pgto
30352	Raquel	Ct a Pagar
48026	Luis	Ct a Pagar

11) nome do fabricante, modelo, ano, cor do automóvel para os fabricantes que tem automóvel

SELECT nome, modelo, ano, cor FROM fabricante, automovel WHERE fabricante.codigo=automovel.fabricante;

nome	modelo	ano	cor
Volkswagen	Gol	2000	azul
Volkswagen	Golf	2007	verde
Ford	Ford Ka	1998	vermelho
Ford	Fiesta	2002	vermelho
Chevrolet	Corsa Sedan	1999	verde
Ford	Fiesta	2003	azul
Chevrolet	Corsa Sedan	1999	preto
Fiat	Palio	2002	preto
Volkswagen	Golf	2005	amarelo
Fiat	Siena	2006	branco
Volkswagen	Polo	2007	azul
Ford	Fiesta	2002	branco
Fiat	Palio	2007	verde
Chevrolet	Corsa Sedan	2002	preto
Volkswagen	Polo	2006	vermelho

12) descrição do produto, data e quantidade das saidas de estoque do dia 25/03/2010

SELECT descricao, data, quantidade FROM produto, saida WHERE saida.produto=produto.codigo AND data='2010/03/25';

descricao	data +	quantidade
Caneta	2010-03-25	3
Caneta	2010-03-25	3
Borracha	2010-03-25	4
Borracha	2010-03-25	8
Caderno	2010-03-25	4

13) modelo, cor e ano dos automóveis vendidos em Fev/2010

SELECT modelo,cor,ano FROM venda,automovel WHERE automovel.codigo=venda.automovel AND data>='2010/02/01' AND data<='2010/02/28';

modelo	cor	ano
Ford Ka	vermelho	1998
Corsa Sedan	preto	1999
Siena	branco	2006
Polo	azul	2007
Corsa Sedan	preto	2002

14) matricula, nome e descrição da seção de todos os funcionários

SELECT matricula, nome, (SELECT descricao FROM secao WHERE codigo=funcionario.secao) AS secao FROM funcionario;

matricula	nome	secao
40040		1. 4 dw 2 a a a
12342	Claudia	Admissao
45739	Andre	Ct a Pagar
34840	Marta	Admissao
38283	Sandro	Ct Receber
26360	Luis	Manufatura
15730	Ana	Folha Pgto
46373	Sandra	
36392	Marcos	Ct Receber
29847	Luana	Folha Pgto
19463	Pedro	Admissao
28912	Nanci	Manufatura
30472	Paula	Manufatura
40528	Fabio	Manufatura
22189	Andreia	Folha Pgto
30352	Raquel	Ct a Pagar
48026	Luis	Ct a Pagar

maked auda I

15) nome do participante, fase e plataforma (se não for relativo a uma plataforma específica ,identificar como "Neutro") dos participantes do projeto 01

SELECT participante AS nome, (SELECT descricao FROM fase WHERE codigo=participante.fase) AS fase, COALESCE((SELECT descricao FROM plataforma WHERE codigo=participante.plataforma), 'Neutro') AS plataforma FROM participante WHERE projeto='01';

nome	fase	plataforma
Marcos	Analise	Neutro
Sandra	Analise	Neutro
Paula	Design	Neutro
Silvia	Programacao	Android
Barbara	Programacao	Android
Cristian	Programacao	i0 S
Andre	Programacao	i0 S
Natalia	Teste	Android
Flavio	Teste	i0 S

16) matricula, nome e descrição da diretoria de todos os funcionários

SELECT matricula, nome, (SELECT diretoria.descricao FROM diretoria, secao WHERE diretoria.codigo = secao.diretoria AND secao.codigo=funcionario.secao) AS diretoria FROM funcionario;

matricula	nome	diretoria
12342	 Claudia	Pessoal
45739	Andre	Financeira
34840	Marta	Pessoal
38283	Sandro	Financeira
26360	Luis	Producao
15730	Ana	Pessoal
46373	Sandra	İ
36392	Marcos	Financeira
29847	Luana	Pessoal
19463	Pedro	Pessoal
28912	Nanci	Producao
30472	Paula	Producao
40528	Fabio	Producao
22189	Andreia	Pessoal
30352	Raquel	Financeira
48026	Luis	Financeira

17) nome do banco (identificar como "Local" se não foi realizado em um banco), data e valor para os débitos realizados em Abr/2012

SELECT COALESCE((SELECT nome FROM banco, conta WHERE banco.codigo=conta.banco AND conta.codigo=lancamento.conta), 'Local') AS banco, data, valor FROM lancamento WHERE data>='2012/04/01' AND data<='2012/04/30' AND valor<0;

banco	data	valor
Santander	2012-04-10	-300.00
Santander	2012-04-20	-1300.00
Bradesco	2012-04-20	-1200.00
Bradesco	2012-04-26	-120.00
Santander	2012-04-27	-750.00
Local	2012-04-30	-700.00

18) matricula, nome dos funcionários e descrição da função dos funcionários sem seção

SELECT funcionario.matricula, funcionario.nome, funcao.descricao AS funcao FROM funcionario, funcao WHERE funcao.funcao = funcionario.funcao AND secao IS NULL;

matricula	nome	funcao
46373		Auxiliar

19) nome dos participantes da organização que não tem superior

SELECT nome FROM organizacao WHERE superior IS NULL;

nome

Claudia Andreia Rodrigo

20) matricula, nome dos funcionários, descrição da função, descrição da seção e descrição da diretoria dos funcionários que tem seção

SELECT funcionario.matricula, funcionario.nome, funcao.descricao AS funcao, secao.descricao AS secao, diretoria.descricao AS diretoria FROM funcionario, funcao, secao, diretoria WHERE funcao.funcao=funcionario.funcao AND secao.codigo = funcionario.secao AND diretoria.codigo = secao.diretoria;

matricula	nome	funcao secao diretoria
12342	Claudia	Supervisor Admissao Pessoal
45739	Andre	Auxiliar Ct a Pagar Financeira
34840	Marta	Tecnico I Admissao Pessoal
38283	Sandro	Supervisor Ct Receber Financeira
26360	Luis	Tecnico II Manufatura Producao
15730	Ana	Tecnico II Folha Pgto Pessoal
36392	Marcos	Tecnico II Ct Receber Financeira
29847	Luana	Supervisor Folha Pgto Pessoal
19463	Pedro	Auxiliar Admissao Pessoal
28912	Nanci	Supervisor Manufatura Producao
30472	Paula	Tecnico II Manufatura Producao
40528	Fabio	Tecnico I Manufatura Producao
22189	Andreia	Auxiliar Folha Pgto Pessoal
30352	Raquel	Tecnico I Ct a Pagar Financeira
48026	Luis	Auxiliar Ct a Pagar Financeira

21) descrição do projeto, nome do participante e descrição da plataforma para os programadores

SELECT projeto.descricao AS projeto, participante, plataforma.descricao AS plataforma FROM projeto, participante, plataforma WHERE participante.projeto=projeto.codigo AND plataforma.codigo=participante.plataforma AND fase='3';

bi oleco	pai crorpance	l bracaioima
Organizador Financeiro	Andre	i0S
Organizador Financeiro	Cristian	i0S
Organizador Financeiro	Barbara	Android
Organizador Financeiro	Silvia	Android
Editor de Fotos	Andre	i0S
Editor de Fotos	Silvia	Android
Agenda Pessoal	Gabriela	Android
Agenda Pessoal	Barbara	Android
Organizacao de Eventos	Cristian	i0S
Organizacao de Eventos	Silvia	Android
Organizacao de Eventos	Gabriela	Android
Catalogo de Colecoes	Silvia	ios
Catalogo de Colecoes	Andre	i 0 S

22) nome do fabricante, modelo e ano do automóvel e nome do cliente para fabricantes, automóveis e clientes com vendas

SELECT fabricante.nome AS fabricante, automovel.modelo, automovel.ano, cliente.nome AS cliente FROM venda, cliente, automovel, fabricante WHERE cliente.codigo=venda.cliente AND automovel.codigo=venda.automovel AND fabricante.codigo=automovel.fabricante;

fabricante	modelo	ano	cliente	
Ford	Ford Ka	1998	Paulo	-
Volkswagen	Gol	j 2000 j	Joana	
Fiat	Siena	j 2006 j	Jose	
Volkswagen	Golf	j 2007 j	Paulo	
Chevrolet	Corsa Sedan	j 1999 j	Maria	
Volkswagen	Polo	j 2006 j	Marcia	
Ford	Fiesta	j 2003 j	Maria	
Chevrolet	Corsa Sedan	i 1999 i	Jose	
Fiat	Palio	j 2007 j	Jose	
Volkswagen	Golf	j 2005 j	Marcia	
Volkswagen	Polo	j 2007 j	Joana	
Chevrolet	Corsa Sedan	i 2002 i	Paulo	
Ford	Fiesta	2002	Jose	

23) matricula, nome e salário dos funcionários das seções 'MAN', 'ADM', 'FPG' e que tenham salário maior ou igual a \$3500 (usar IN)

```
SELECT matricula, nome, salario FROM funcionario WHERE secao IN ( 'MAN', 'ADM', 'FPG' ) AND salario >= 3500; matricula | nome | salario | salario | 12342 | Claudia | 4500.00 | 3800.00
```

28912 | Nanci | 4600.00 30472 | Paula | 3500.00

24) descrição das seções que tem funcionários com salário maior que \$4000 (usar IN)

```
SELECT descricao FROM secao WHERE codigo IN ( SELECT secao FROM funcionario WHERE salario> 4000 );
descricao
Admissao
```

Manufatura

25) nome e data de nascimento dos funcionários que nasceram entre 74 e 76 (usar BETWEEN)

SELECT nome, nascimento FROM funcionario WHERE nascimento BETWEEN '1974/01/01' AND '1976/12/31';

nome	nascimento	
Sandro	1974-10-09	
Luis	1976-08-12	
Paula	1976-08-20	
Raquel	1974-04-30	

26) código e descrição das diretorias que tenham funcionários

```
SELECT * FROM diretoria WHERE EXISTS ( SELECT 1 FROM funcionario, secao WHERE secao.codigo=funcionario.secao AND secao.diretoria=diretoria.codigo );
codigo | descricao

PES | Pessoal
FIN | Financeira
PRD | Producao
```

27) descricao dos projetos que foram desenvolvidos para Android

```
SELECT descricao FROM projeto WHERE EXISTS ( SELECT 1 FROM participante WHERE participante.projeto=projeto.codigo AND plataforma='1' ); descricao
```

Agenda Pessoal Organizacao de Eventos Editor de Fotos Organizador Financeiro

28) nome dos clientes que compraram carros mexicanos

```
SELECT cliente.nome FROM cliente WHERE EXISTS ( SELECT 1 FROM venda, automovel WHERE venda.cliente=cliente.codigo AND automovel.codigo=venda.automovel AND automovel.pais='Mexico');
nome
```

Marcia

Jose

29) modelo, ano e cor dos automóveis que não foram vendidos

```
SELECT modelo, ano, cor FROM automovel WHERE NOT EXISTS (
SELECT 1 FROM venda WHERE
venda.automovel=automovel.codigo );
modelo | ano | cor
Palio | 2002 | preto
Fiesta | 2002 | branco
```

30) descrição dos produtos que não tem entrada na segunda quinzena de Jan/2010

```
SELECT produto.descricao FROM produto WHERE NOT EXISTS
( SELECT 1 FROM entrada WHERE
entrada.produto=produto.codigo AND data>='2010/03/16' AND
data<='2010/03/31');
descricao
Lapis
Compasso
Regua
Caderno
```

31) nome e data de nascimento do funcionário mais velho (usar ALL)

```
SELECT nome, nascimento FROM funcionario WHERE nascimento <= ALL ( SELECT nascimento FROM funcionario );
```

	nascimento	
Claudia	1971-04-21	
Marcos	1971-04-21	

32) nome e grau de experiência do funcionário (supervisores e técnicos nível II são considerados "experientes", técnicos nível I são considerados "intermediários", auxiliares e trainees são considerados "iniciantes")

SELECT nome, CASE WHEN funcao='1' OR funcao='4' THEN
'experiente' WHEN funcao='3' THEN 'intermediario' WHEN funcao =
'2' OR funcao = '5' THEN 'iniciante' END FROM funcionario;

HOME	l case
Claudia	experiente
Andre	iniciante
Marta	intermediario
Sandro	experiente
Luis	experiente
Ana	experiente
Sandra	iniciante
Marcos	experiente
Luana	experiente
Pedro	iniciante
Nanci	experiente
Paula	experiente
Fabio	intermediario
Andreia	iniciante
Raquel	intermediario
Luis	iniciante

nome

33) código e descrição das seções que possuem técnicos nível II mas não possuem técnicos nível I

```
SELECT codigo, descricao FROM secao WHERE EXISTS( SELECT 1 FROM funcionario WHERE funcionario.secao=secao.codigo AND funcionario.funcao='4' ) AND NOT EXISTS ( SELECT 1 FROM funcionario WHERE funcionario.secao=secao.codigo AND funcionario.funcao='3' ); codigo | descricao
```

```
CRC | Ct Receber
FPG | Folha Pgto
```

34) matrícula, nome e descrição da seção dos funcionários que não pertencem a diretoria de pessoal

SELECT matricula, nome, (SELECT descricao FROM secao WHERE secao.codigo=funcionario.secao) AS secao FROM funcionario WHERE COALESCE((SELECT diretoria FROM secao WHERE secao.codigo = funcionario.secao), '') != 'PES';

matricula	l nome	secao
45739	Andre	Ct a Pagar
38283	Sandro	Ct Receber
26360	Luis	Manufatura
46373	Sandra	İ
36392	Marcos	Ct Receber
28912	Nanci	Manufatura
30472	Paula	Manufatura
40528	Fabio	Manufatura
30352	Raquel	Ct a Pagar
48026	Luis	Ct a Pagar