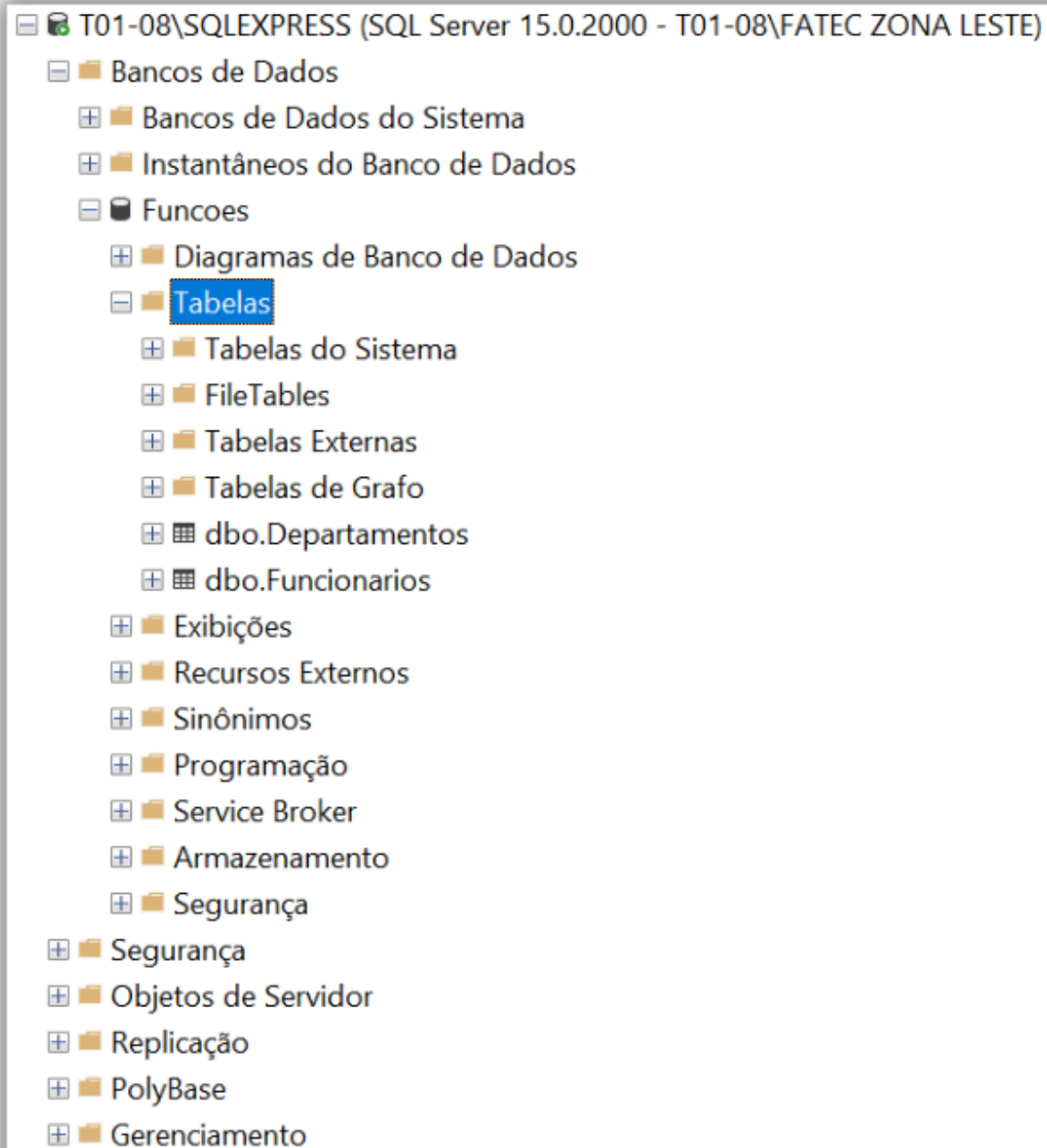


Atividade de BDII

Estrutura do Banco de dados



Estrutura das Tabelas:

Tabela de Departamento

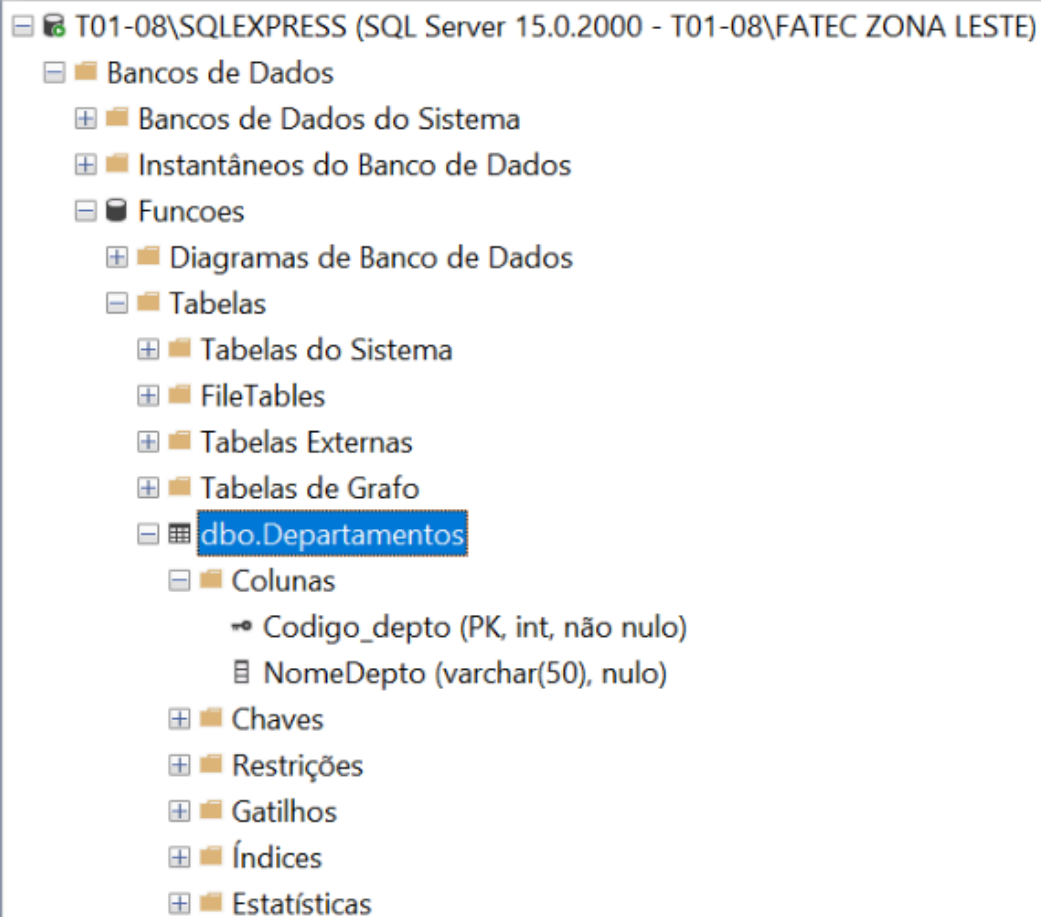
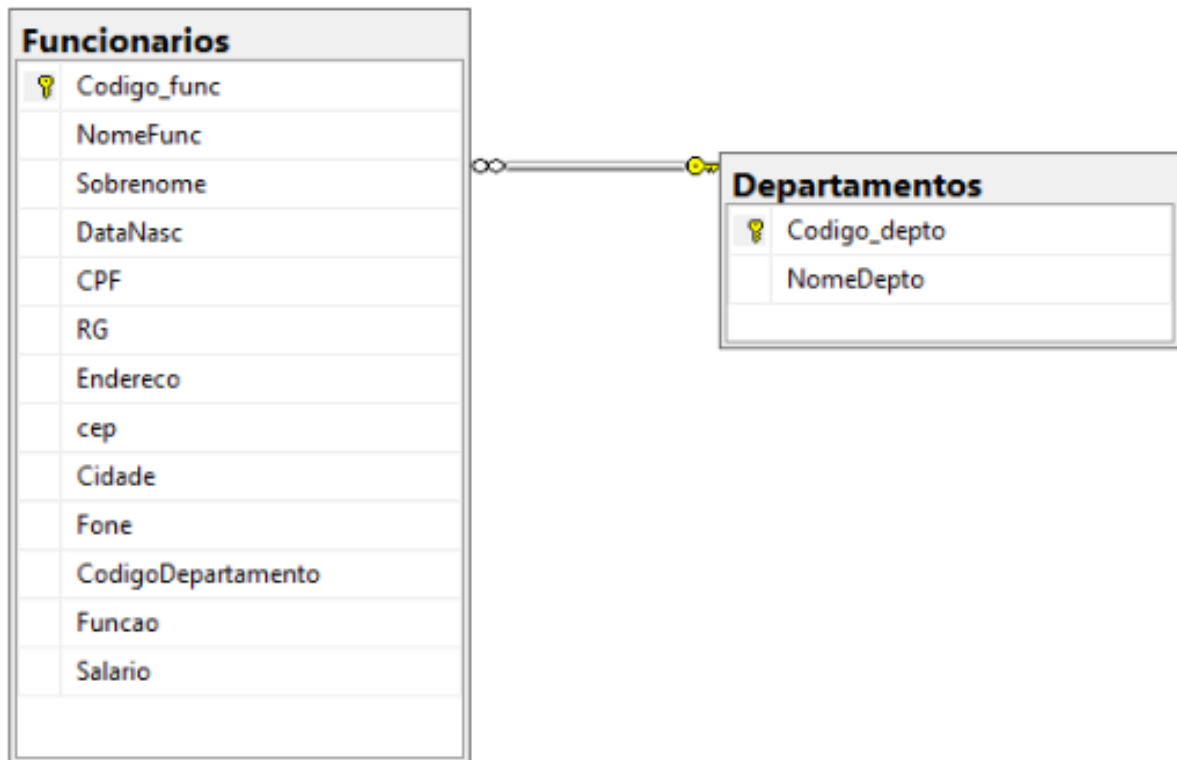


Tabela de Funcionários

- [-] [icon] Funcoes
 - [+] [icon] Diagramas de Banco de Dados
 - [-] [icon] Tabelas
 - [+] [icon] Tabelas do Sistema
 - [+] [icon] FileTables
 - [+] [icon] Tabelas Externas
 - [+] [icon] Tabelas de Grafo
 - [+] [icon] dbo.Departamentos
 - [-] [icon] dbo.Funcionarios
 - [-] [icon] Colunas
 - 🔑 Codigo_func (PK, int, não nulo)
 - 📄 NomeFunc (varchar(30), nulo)
 - 📄 Sobrenome (varchar(50), nulo)
 - 📄 DataNasc (date, nulo)
 - 📄 CPF (varchar(16), nulo)
 - 📄 RG (varchar(16), nulo)
 - 📄 Endereco (varchar(60), nulo)
 - 📄 cep (varchar(18), nulo)
 - 📄 Cidade (varchar(50), nulo)
 - 📄 Fone (varchar(14), nulo)
 - 🔗 CodigoDepartamento (FK, int, nulo)
 - 📄 Funcao (varchar(50), nulo)
 - 📄 Salario (float, nulo)
 - [+] [icon] Chaves
 - [+] [icon] Restrições
 - [+] [icon] Gatilhos

Mer:



Selects

!- Listar nome e sobrenome ordenado por sobrenome:

	NomeFunc	Sobrenome
1	Pietro Benício	André Rezende
2	Sônia	Antônia Carvalho
3	Agatha Ester	Aparecida Barros
4	Thales Carlos	Bryan dos Santos
5	Liz Adriana	Catarina Dias
6	Caleb Vinicius	Enzo Rodrigues
7	Stefany Isabel	Márcia Vieira
8	Benedito Ryan	Mateus Martins
9	Ryan Garcias	Mateus Martins
10	Brenda	Olivia Castro
11	Leandro	Pedro da Cunha
12	Ryan Carlos	Vitor Alves

2- Listar todos os campos de funcionários ordenados por cidade:

	Codigo_func	NomeFunc	Sobrenome	DataNasc	CPF	RG	Endereco	cep	Cidade	Fone	CodigoDepartamento	Funcao	Salario
1	10	Benedito Ryan	Mateus Martins	1996-03-01	995.971.462-40	42.130.992-1	Rua John Kennedy	76873-352	Anquemes	(95) 3823-8374	3	dirigi e controlar	9,63
2	1	Sônia	Antônia Carvalho	1998-01-21	006.005.395-04	23.602.614-8	Setor Novo Setor	73270-565	Brasília	(61) 2951-0382	1	tesouraria	21,508
3	4	Brenda	Olivia Castro	1998-02-02	069.173.992-72	44.802.950-9	Rua Quinze	78055-820	Cuiabá	(65) 3762-4155	1	planejamento	5,476
4	6	Thales Carlos	Bryan dos Santos	1996-01-23	840.862.057-69	42.840.071-1	Residencial São Matheus	78095-494	Cuiabá	(65) 3828-4539	2	Gerente de Marketing	7,346
5	9	Ryan Carlos	Vitor Alves	1996-02-15	177.865.051-13	19.176.483-8	Rua Júlio Almeida	45658-280	Ilhéus	(73) 2705-5257	3	Personal Organizer	3,413
6	8	Pietro Benício	André Rezende	1996-01-28	882.787.310-47	37.611.957-3	Rua Alfredo Pimentel	54340-015	Jaboatã...	(81) 9915-1960	3	planejador	3,725
7	5	Liz Adriana	Catarina Dias	1998-03-14	990.394.672-42	25.448.761-0	Travessa Recanto do Sol	59025-790	Natal	(84) 3571-4789	2	Gerente de Comuni...	9,275
8	11	Ryan Garcias	Mateus Martins	1996-03-11	995.971.464-44	42.130.982-1	Rua Camargo John Ken...	77073-352	Recife	(81) 2338-8374	3	Supervisor	9,63
9	12	Caleb Vinicius	Enzo Rodrigues	1997-01-29	857.049.084-46	27.742.865-8	Rua Seis	51150-234	Recife	(81) 2524-5619	1	Telefonista	3,63
10	7	Leandro	Pedro da Cunha	1996-01-21	323.860.342-67	14.543.216-6	Rua Pereira	69914-270	Rio Bran...	(86) 2842-5662	2	Gerente de Vendas	5,863
11	2	Stefany Isabel	Márcia Vieira	1998-04-04	980.589.815-67	19.961.374-6	Rua Jamil Amiden	20771-200	Rio de J...	(21) 2594-5921	1	contabilidade	6,013
12	3	Agatha Ester	Aparecida Barros	1998-03-07	596.174.273-38	21.896.818-5	Rua Vasco Fernandes C...	29138-650	Viana	(27) 3708-5235	1	contabilidade	7,817

3- Listar os funcionários que têm salário superior a R\$ 1.000,00 ordenados pelo nome completo:

	NomeFunc	Sobrenome	Salario
1	Agatha Ester	Aparecida Barros	7,817
2	Benedito Ryan	Mateus Martins	9,63
3	Brenda	Olivia Castro	5,476
4	Caleb Vinicius	Enzo Rodrigues	3,63
5	Leandro	Pedro da Cunha	5,863
6	Liz Adriana	Catarina Dias	9,275
7	Pietro Benício	André Rezende	3,725
8	Ryan Carlos	Vitor Alves	3,413
9	Ryan Garcias	Mateus Martins	9,63
10	Sônia	Antônia Carvalho	21,508
11	Stefany Isabel	Márcia Vieira	6,013
12	Thales Carlos	Bryan dos Sant...	7,346

↳ Listar a data de nascimento e o primeiro nome dos funcionários ordenados do mais novo para o mais velho:

	DataNasc	NomeFunc
1	1998-04-04	Stefany Isabel
2	1998-03-14	Liz Adriana
3	1998-03-07	Agatha Ester
4	1998-02-02	Brenda
5	1998-01-21	Sônia
6	1997-01-29	Caleb Vinicius
7	1996-03-11	Ryan Garcias
8	1996-03-01	Benedito Ryan
9	1996-02-15	Ryan Carlos
10	1996-01-28	Pietro Benício
11	1996-01-23	Thales Carlos
12	1996-01-21	Leandro

5- Listar os funcionários nesta sequência de campos: Sobrenome, nome, cidade, endereço, fone:

	Sobrenome	NomeFunc	Cidade	Endereco	Fone
1	Antônia Carvalho	Sônia	Brasília	Setor Novo Setor	(61) 2951-0382
2	Márcia Vieira	Stefany Isabel	Rio de Janeiro	Rua Jamil Amiden	(21) 2594-5921
3	Aparecida Barros	Agatha Ester	Viana	Rua Vasco Fernandes Coutinho	(27) 3708-5235
4	Olivia Castro	Brenda	Cuiabá	Rua Quinze	(65) 3762-4155
5	Catarina Dias	Liz Adriana	Natal	Travessa Recanto do Sol	(84) 3571-4789
6	Bryan dos Santos	Thales Carlos	Cuiabá	Residencial São Matheus	(65) 3928-4539
7	Pedro da Cunha	Leandro	Rio Branco	Rua Pereira	(68) 2842-5662
8	André Rezende	Pietro Benício	Jaboatão dos Guararapes	Rua Alfredo Pimentel	(81) 9915-1960
9	Vitor Alves	Ryan Carlos	Ilhéus	Rua Júlio Almeida	(73) 2705-5257
10	Mateus Martins	Benedito Ryan	Ariquemes	Rua John Kennedy	(95) 3823-8374
11	Mateus Martins	Ryan Garcias	Recife	Rua Camargo John Kennedy	(81) 2338-8374
12	Enzo Rodrigues	Caleb Vinicius	Recife	Rua Seis	(81) 2524-5619

6- Listar o total da folha de pagamento:

	(Nenhum nome de coluna)	
1	93,326	

7- Listar o nome completo, o salário e a função de todos os funcionários ordenados por função:

	NomeFunc	Sobrenome	Salario	Funcao
1	Stefany Isabel	Márcia Vieira	6,013	contabilidade
2	Agatha Ester	Aparecida Barros	7,817	contabilidade
3	Benedito Ryan	Mateus Martins	9,63	dirigir e controlar
4	Liz Adriana	Catarina Dias	9,275	Gerente de Comunicacao
5	Thales Carlos	Bryan dos Santos	7,346	Gerente de Marketing
6	Leandro	Pedro da Cunha	5,863	Gerente de Vendas
7	Ryan Carlos	Vitor Alves	3,413	Personal Organizer
8	Brenda	Olivia Castro	5,476	planejamento
9	Pietro Benício	André Rezende	3,725	planejador
10	Ryan Garcias	Mateus Martins	9,63	Supervisor
11	Caleb Vinicius	Enzo Rodrigues	3,63	Telefonista
12	Sônia	Antônia Carvalho	21,508	tesouraria

8- Listar os funcionários que têm a função de supervisor:

id	NomeFunc	Sobrenome	Salario	Funcao
1	Stefany Isabel	Márcia Vieira	6,013	contabilidade

9- Liste a quantidade de funcionários desta empresa:

	(Nenhum nome de coluna)
1	12

10- Liste o salário médio pago pela empresa:

	(Nenhum nome de coluna)
1	7,777166666666667

11- Liste os nomes dos funcionários que moram em Recife e que exerçam a função de Telefonista:

	NomeFunc	Sobrenome	Cidade	Funcao
1	Caleb Vinicius	Enzo Rodrigues	Recife	Telefonista

Inner Join

1) (Inner Join) Liste o nome completo do funcionário, o nome do departamento e a função de todos os funcionários

	Codigo_func	NomeFunc	Sobrenome	NomeDepto	Funcao
1	1	Sônia	Antônia Carvalho	Financeiro	tesouraria
2	2	Stefany Isabel	Márcia Vieira	Financeiro	contabilidade
3	3	Agatha Ester	Aparecida Barros	Financeiro	contabilidade
4	4	Brenda	Olivia Castro	Financeiro	planejamento
5	5	Liz Adriana	Catarina Dias	Marketing	Gerente de Comunicacao
6	6	Thales Carlos	Bryan dos Santos	Marketing	Gerente de Marketing
7	7	Leandro	Pedro da Cunha	Marketing	Gerente de Vendas
8	8	Pietro Benício	André Rezende	Administrativo	planejador
9	9	Ryan Carlos	Vitor Alves	Administrativo	Personal Organizer
10	10	Benedito Ryan	Mateus Martins	Administrativo	dirigir e controlar
11	11	Ryan Garcias	Mateus Martins	Administrativo	Supervisor
12	12	Caleb Vinicius	Enzo Rodrigues	Financeiro	Telefonista

2) (Inner Join) Liste os nomes dos departamentos e dos funcionários que têm a função de supervisor

	NomeDepto	NomeFunc	Funcao
1	Administrativo	Ryan Garcias	Supervisor

3) (Inner Join) Liste o nome do departamento e nome completo do funcionário ordenados por departamento e Sobrenome do funcionário

	NomeDepto	NomeFunc	Sobrenome
1	Administrativo	Pietro Benício	André Rezende
2	Administrativo	Benedito Ryan	Mateus Martins
3	Administrativo	Ryan Garcias	Mateus Martins
4	Administrativo	Ryan Carlos	Vitor Alves
5	Financeiro	Sônia	Antônia Carvalho
6	Financeiro	Agatha Ester	Aparecida Barros
7	Financeiro	Caleb Vinicius	Enzo Rodrigues
8	Financeiro	Stefany Isabel	Márcia Vieira
9	Financeiro	Brenda	Olivia Castro
10	Marketing	Thales Carlos	Bryan dos Santos
11	Marketing	Liz Adriana	Catarina Dias
12	Marketing	Leandro	Pedro da Cunha

Código do SSMS

```
create database Funcoes;
```

```
use Funcoes;
```

```
create table Departamentos(
```

```
Codigo_depto int primary key,
```

```
NomeDepto varchar(50)
```

```
);
```

```
create table Funcionarios(  
Codigo_func int primary key,  
NomeFunc varchar(30),  
Sobrenome varchar(50),  
DataNasc date,  
CPF varchar(16),  
RG varchar(16),  
Endereco varchar(60),  
cep varchar(18),  
Cidade varchar(50),  
Fone varchar(14),  
CodigoDepartamento int,  
Funcao varchar(50),  
Salario float,  
foreign key(CodigoDepartamento) references Departamentos(Codigo_depto)  
);
```

```
insert into Departamentos values(1, 'Financeiro');
```

```
insert into Departamentos values(2, 'Marketing');
```

```
insert into Departamentos values(3, 'Administrativo');
```

```
insert into Departamentos values(4, 'Administrativo');
```

```
select * from Departamentos
```

```
insert into Funcionarios values(1, 'Sônia', 'Antônia Carvalho', '1998-01-21', '006.005.395-04', '23.602.614-8', 'Setor Novo Setor', '73270-565', 'Brasília', '(61) 2951-0382', 1, 'tesouraria', '21.508');
```

```

insert into Funcionarios values(2,'Stefany Isabel','Márcia Vieira','1998-04-04','980.589.815-67','19.961.374-6','Rua Jamil Amiden','20771-200','Rio de Janeiro','(21) 2594-5921',1,'contabilidade','6.013');

insert into Funcionarios values(3,'Agatha Ester','Aparecida Barros','1998-03-07','596.174.273-38','21.696.818-5','Rua Vasco Fernades Coutinho','29138-650','Viana','(27) 3708-5235',1,'contabilidade','7.817');

insert into Funcionarios values(4,'Brenda','Olivia Castro','1998-02-02','069.173.992-72','44.802.950-9','Rua Quinze','78055-820','Cuiabá','(65) 3762-4155',1,'planejamento','5.476');

insert into Funcionarios values(5,'Liz Adriana','Catarina Dias','1998-03-14','990.394.672-42','25.448.761-0','Travessa Recanto do Sol','59025-790','Natal','(84) 3571-4789',2,'Gerente de Comunicacao','9.275');

insert into Funcionarios values(6,'Thales Carlos','Bryan dos Santos','1996-01-23','840.862.057-69','42.840.071-1','Residencial São Matheus','78095-494','Cuiabá','(65) 3928-4539',2,'Gerente de Marketing','7.346');

insert into Funcionarios values(7,'Leandro','Pedro da Cunha','1996-01-21','323.860.342-67','14.543.216-6','Rua Pereira','69914-270','Rio Branco','(68) 2842-5662',2,'Gerente de Vendas','5.863');

insert into Funcionarios values(8,'Pietro Benício','André Rezende','1996-01-28','882.787.310-47','37.611.957-3','Rua Alfredo Pimentel','54340-015','Jaboatão dos Guararapes','(81) 9915-1960',3,'planejador','3.725');

insert into Funcionarios values(9,'Ryan Carlos','Vitor Alves','1996-02-15','177.865.051-13','19.176.483-8','Rua Júlio Almeida','45658-280','Ilhéus','(73) 2705-5257',3,'Personal Organizer','3.413');

insert into Funcionarios values(10,'Benedito Ryan','Mateus Martins','1996-03-01','995.971.462-40','42.130.992-1','Rua John Kennedy','76873-352','Ariquemes','(95) 3823-8374',3,'dirigir e controlar','9.630');

insert into Funcionarios values(11,'Ryan Garcias','Mateus Martins','1996-03-11','995.971.464-44','42.130.982-1','Rua Camargo John Kennedy','77073-352','Recife','(81) 2338-8374',3,'Supervisor','9.630');

insert into Funcionarios values(12,'Caleb Vinicius','Enzo Rodrigues','1997-01-29','857.049.084-46','27.742.865-8','Rua Seis','51150-234','Recife','(81) 2524-5619',1,'Telefonista','3.630');

```

```
select * from Funcionarios;
```

--Listar nome e sobrenome ordenado por sobrenome:

```
select NomeFunc, Sobrenome from Funcionarios order by Sobrenome;
```

--Listar todos os campos de funcionários ordenados por cidade:

```
select * from Funcionarios order by Cidade;
```

--Listar os funcionários que têm salário superior a R\$ 1.000,00 ordenados pelo nome completo:

```
select NomeFunc, Sobrenome, Salario from Funcionarios where Salario > 1.000 order by NomeFunc, Sobrenome;
```

--Listar a data de nascimento e o primeiro nome dos funcionários ordenados do mais novo para o mais velho:

```
select DataNasc, NomeFunc from Funcionarios order by DataNasc desc;
```

--Listar os funcionários nesta sequência de campos: Sobrenome, nome, cidade, endereço, fone:

```
select Sobrenome, NomeFunc, Cidade, Endereco, Fone from Funcionarios;
```

--Listar o total da folha de pagamento:

```
select sum(Salario) from Funcionarios;
```

--Listar o nome completo, o salário e a função de todos os funcionários ordenados por função:

```
select NomeFunc, Sobrenome, Salario, Funcao from Funcionarios order by Funcao;
```

--Listar os funcionários que têm a função de supervisor:

```
select * from Funcionarios where Funcao = 'supervisor';
```

--Liste a quantidade de funcionários desta empresa:

```
select count(*) from Funcionarios;
```

--Liste o salário médio pago pela empresa:

```
select avg(Salario) from Funcionarios;
```

--Liste os nomes dos funcionários que moram em Recife e que exerçam a função de Telefonista:

```
select NomeFunc, Sobrenome, Cidade, Funcao from Funcionarios where Cidade = 'Recife' AND Funcao = 'Telefonista';
```

-- (Inner Join) Liste o nome completo do funcionário, o nome do departamento e a função de todos os funcionários

```
select  
Funcionarios.Codigo_func,Funcionarios.NomeFunc,Funcionarios.Sobrenome,Departamentos.NomeDepto,Funci  
onarios.Funcao from Departamentos inner join Funcionarios on  
Departamentos.Codigo_depto=Funcionarios.CodigoDepartamento;
```

-- (Inner Join) Liste os nomes dos departamentos e dos funcionários que têm a função de supervisor

```
select Departamentos.NomeDepto,Funcionarios.NomeFunc,Funcionarios.Funcao from Departamentos inner  
join Funcionarios on Departamentos.Codigo_depto=Funcionarios.CodigoDepartamento where  
Funcionarios.Funcao = 'supervisor';
```

-- (Inner Join) Liste o nome do departamento e nome completo do funcionário ordenados por departamento e Sobrenome do funcionário

```
select Departamentos.NomeDepto,Funcionarios.NomeFunc,Funcionarios.Sobrenome from Departamentos  
inner join Funcionarios on Departamentos.Codigo_depto=Funcionarios.CodigoDepartamento order by  
Departamentos.NomeDepto,Funcionarios.Sobrenome;
```