

ATIVIDADE INNER JOIN

INFO4

Guilherme Cordeiro Costa

Fillipy Costa da Silva

1. Listar a matrícula e nome do empregado e o nome, a data de nascimento e sexo dos dependentes cujos empregados ganham entre R\$ 3.000,00 e R\$ 7.000,00. Não listar empregados cujo nome terminem com consoante. Ordenar por nome do empregado.

```
select empr.idEmprg, empr.nomEmprg, dpd.nomDepend,
dpd.datNascDepend, dpd.indSexoDepend from Empregado empr inner join
Dependente dpd on (empr.idEmprg = dpd.idEmprg) where valSalEmprg
between 3000 and 7000 and (empr.nomEmprg like '%a' or empr.nomEmprg
like '%e' or empr.nomEmprg like '%i' or empr.nomEmprg like '%o' or
empr.nomEmprg like '%u') order by empr.nomEmprg;
```

	idEmprg	nomEmprg	nomDepend	datNascDepend	indSexoDepend
►	9090	Ewerton Mattos Rocha	Yuri Gabriel da Rosa	2018-09-20	M
	8080	Pamela Machado da Hora	Daniel Tiago Gomes	1995-01-26	M
	7070	Romano Enterino Pereira	Raimundo Arthur Benício Mendes	2000-10-14	M
	7070	Romano Enterino Pereira	Malu Isabel Tatiane	2005-03-05	F

2. Listar a matrícula e nomes dos empregados, o nome e a quantidade de horas dos projetos cuja localização seja no Espírito Santo, Piauí, São Paulo ou Ceará e que tenha entre 20 e 90 horas de projeto. Ordenar em ordem decrescente de horas de projeto. Utilizar expressão regular para a localização.

```
select empr.idEmprg, empr.nomEmprg, proj.dscProj,
emprproj.qtdHorasEmprProj from Empregado empr inner join EmprProjeto
emprproj on (empr.idEmprg = emprproj.idEmprg) join Projeto proj on
(emprproj.idProj = proj.idProj) join Localizacao loc on (proj.idLocal =
loc.idLocal) where loc.dscLocal REGEXP '-(ES|PI|SP|CE)$' and
emprproj.qtdHorasEmprProj between 20 and 90 order by
emprproj.qtdHorasEmprProj desc;
```

Result Grid					Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:
	idEmprg	nomEmprg	dscProj	qtdHorasEmprProj			
►	5050	Tomás Aquino Nascimento	Reforma do Prédio Central	90			
	9090	Ewerton Mattos Rocha	Desenvolvimento de Projetos de Venda	35			

3. Listar a matrícula e nome dos empregados e quanto ganhavam os empregados em '05/05/2017' (verificar se a data está entre a data início e fim de salário da tabela HistoricoSalario para pesquisar a data). Ordenar em ordem decrescente de data início de salário do histórico de salário.

```
select empr.idEmprg, empr.nomEmprg, histsal.valSalHistSal from
Empregado empr inner join HistoricoSalario histsal on (histsal.idEmprg =
empr.idEmprg) where '2017-05-05' between histsal.DatIniHistSal and
histsal.DatFimHistSal order by histsal.DatIniHistSal desc;
```

	idEmprg	nomEmprg	valSalHistSal
►	3030	Clara Andrade	1200.00
	1010	João dos Santos Matias	2800.00
	5050	Tomás Aquino Nascimento	5000.00

4. Listar a matrícula e nome do empregado e código e nome do departamento que trabalha, para os departamentos que tem gerentes. Não listar empregados que tenham sido admitidos antes de 2000 (cláusula extract). Ordenar em ordem de matrícula do empregado.

```
select empr.idEmprg, empr.nomEmprg, dpt.idDepto, dpt.dscDepto from
Empregado empr inner join Departamento dpt on (dpt.idDepto =
empr.idDepto) where dpt.idGerEmprg is not null and extract(year from
empr.datAdmsEmprg) >= 2000 order by empr.idEmprg;
```

	idEmprg	nomEmprg	idDepto	dscDepto
►	1010	João dos Santos Matias	1	Recursos Humanos
	2020	Ana Cláudia Soares	1	Recursos Humanos
	3030	Clara Andrade	2	Contabilidade
	4040	Pedro Antônio de Souza	3	Custos
	6060	Sophia de Jesus	5	Oficina de Projetos
	7070	Romano Enterino Pereira	2	Contabilidade
	8080	Pamela Machado da Hora	3	Custos
	9090	Ewerton Mattos Rocha	5	Oficina de Projetos

5. Fazer uma consulta para listar os dados dos projetos e das localizações com mais de 60 horas, dos empregados que trabalham nesses projetos e que tenham supervisor. Ordenar em ordem de nome de projeto.

```
select proj.*, loc.*, empr.* FROM EmprProjeto emprproj JOIN Projeto proj ON
emprproj.idProj = proj.idProj JOIN Localizacao loc ON proj.idLocal = loc.idLocal
JOIN Empregado empr ON emprproj.idEmprg = empr.idEmprg where
emprproj.qtdHorasEmprProj > 60 and empr.idSupervEmprg is not null order
by proj.dscProj;
```

	idProj	dscProj	idLocal	idLocal	dscLocal	idEmprg	nomEmprg	numCPFEmprg	idSupervEmprg	datAdmsEmprg	datIniSalEmprg	valSalEmprg	idDepto
▶	10	Desenvolvimento de Projetos de Venda	2	2	Teresina-PI	2020	Ana Cláudia Soares	11901302032	7070	2019-12-04	2019-12-04	3000.00	1
	20	Lançamento de Produtos Especiais	3	3	Campos dos Goitacazes-RJ	3030	Clara Andrade	58974455080	9090	2017-02-08	2018-07-29	1800.00	2
	40	Levantamento de Dados Estatísticos	5	5	Brasília-DF	7070	Romano Enterino Pereira	56926899010	2020	2016-08-01	2016-08-01	5000.00	2
	40	Levantamento de Dados Estatísticos	5	5	Brasília-DF	8080	Pamela Machado da Hora	97598286000	1010	2000-10-09	2001-11-16	6000.00	3
	30	Reforma do Prédio Central	4	4	Vitória-ES	5050	Tomás Aquino Nascimento	85029225056	9599	2014-04-25	2017-06-24	8000.00	4
	30	Reforma do Prédio Central	4	4	Vitória-ES	7070	Romano Enterino Pereira	56926899010	2020	2016-08-01	2016-08-01	5000.00	2

6. Consultar as matrículas e nomes dos empregados cujos nomes iniciam com consoante e que seus dependentes: sejam do sexo masculino e que tenham acima de 10 anos de idade (utilizar função timestampdiff). Utilizar expressão regular para a pesquisa do nome do empregado e ordenar por matrícula do empregado.

```
select distinct empr.idEmprg, empr.nomEmprg from Empregado empr join
Dependente depen on (empr.idEmprg = depen.idEmprg) where
empr.nomEmprg regexp '^[^aeiouAEIOU]' and depen.indSexoDepend = 'M'
and timestampdiff(year, depen.datNascDepend, current_date()) > 10 order by
empr.idEmprg;
```

	idEmprg	nomEmprg
▶	3030	Clara Andrade
	7070	Romano Enterino Pereira
	8080	Pamela Machado da Hora

7. Listar o código e nome dos departamentos, nomes dos gerentes e nomes dos projetos localizados em Brasília, São Paulo ou Espírito Santo. Utilizar cláusula like. Ordenar por nome de departamento. Utilizar relacionamento 1:1 entre empregado e departamento(idGerEmprg e idEmprg). A resposta não passa pela tabela DeptoProjeto.

```
select dep.idDepto, dep.dscDepto, empr.nomEmprg, proj.dscProj from
Departamento dep join Empregado empr on dep.idGerEmprg =
empr.idEmprg join EmprProjeto emprproj on empr.idEmprg = emprproj.idEmprg
join Projeto proj on proj.idProj = emprproj.idProj join Localizacao loc on
proj.idLocal = loc.idLocal where loc.dscLocal like '%Brasília%' or loc.dscLocal
like '%São Paulo%' or loc.dscLocal like '%ES%' order by dep.dscDepto;
```

	idDepto	dscDepto	nomEmprg	dscProj
▶	2	Contabilidade	Clara Andrade	Lançamento de Produtos Especiais
	3	Custos	Pedro Antônio de Souza	Pedro Antônio de Souza s Estatísticos
	5	Oficina de Projetos	Tomás Aquino Nascimento	Reforma do Prédio Central
	1	Recursos Humanos	Ewerton Mattos Rocha	Desenvolvimento de Projetos de Venda

8. Liste a matrícula, o nome dos empregados, a quantidade de horas e os nomes dos projetos dos empregados que recebem acima de R\$ 2.500,00 e que não tem supervisor. Ordenar em ordem de nome do empregado.

```
select empr.idEmprg, empr.nomEmprg, emprproj.qtdHorasEmprProj,
proj.dscProj from Empregado empr join EmprProjeto emprproj on
(empr.idEmprg = emprproj.idEmprg) join Projeto proj on (emprproj.idProj =
proj.idProj) where empr.valSalEmprg > 2500 and empr.idSupervEmprg is null
order by empr.nomEmprg;
```

	idEmprg	nomEmprg	qtdHorasEmprProj	dscProj
▶	9090	Ewerton Mattos Rocha	35	Desenvolvimento de Projetos de Venda

9. Mostre os códigos e nomes dos projetos envolvidos com os departamentos de Contabilidade, Custos ou Terraplanagem. Não listar linhas repetidas.

```
select distinct proj.idProj, proj.dscProj from Projeto proj inner join
DeptoProjeto depproj on proj.idProj = depproj.idProj join Departamento dep
on depproj.idDepto = dep.idDepto where dep.idDepto in (2, 3, 4);
```

	idProj	dscProj
▶	30	Reforma do Prédio Central
	50	Montagem de Estruturas Pesadas
	10	Desenvolvimento de Projetos de Venda
	40	Levantamento de Dados Estatísticos

10. Liste os nomes dos dependentes, matrículas e nomes dos empregados e dos projetos dos empregados que ganham acima de R\$ 3.000,00 e que trabalham nos projetos 'Desenvolvimento de Projetos de Venda', 'Levantamento de Dados Estatísticos', 'Montagem de Estruturas Pesadas', que não estejam localizados no Espírito Santo. O nome do empregado deverá conter pelo menos uma dessas sílabas em qualquer posição: an, en ou in. Ordenar em ordem de nome do empregado.

```
select depnd.idDepend, depnd.nomDepend, empr.nomEmprg, proj.dscProj
from Dependente depnd inner join Empregado empr on depnd.idEmprg =
empr.idEmprg join EmprProjeto emprproj on empr.idEmprg =
emprproj.idEmprg join Projeto proj on emprproj.idProj = proj.idProj join
Localizacao loc on loc.idLocal = proj.idLocal where empr.valSalEmprg > 3000
and proj.idProj in (10, 40, 50) and loc.idLocal <> 4 and (empr.nomEmprg like
'%an%' or empr.nomEmprg like '%en%' or empr.nomEmprg like '%in%') order
by empr.nomEmprg;
```

	idDepend	nomDepend	nomEmprg	dscProj
▶	1	Raimundo Arthur Benício Mendes	Romano Enterino Pereira	Levantamento de Dados Estatísticos
	2	Malu Isabel Tatiane	Romano Enterino Pereira	Levantamento de Dados Estatísticos

. Liste os códigos e nomes dos departamentos e matrícula e nomes dos gerentes que ganham salário acima de R\$ 4.500,00, cujo orçamento dos projetos desses departamentos sejam entre R\$ 600.000,00 e R\$ 2.500.000,00. Ordenar em ordem decrescente de salário do gerente (relação entre departamento e empregado: utilizar 1:1).

```
select dep.idDepto, dep.dscDepto, dep.idGerEmprg, empr.nomEmprg from
Empregado empr inner join Departamento dep on dep.idGerEmprg =
empr.idEmprg join DeptoProjeto depproj on dep.idDepto = depproj.idDepto
where empr.valSalEmprg > 4500 and depproj.valOrcamDepProj between
600000 and 2500000 order by empr.valSalEmprg desc;
```

	idDepto	dscDepto	idGerEmprg	nomEmprg
►	3	Custos	4040	Pedro Antônio de Souza

12. Liste a matrícula, nome, salário e data de admissão dos empregados cujos dependentes são filhos(as) do sexo masculino e cujos projetos em que trabalham estejam localizados em São Paulo ou Brasília. Listar somente de empregados que tenham mais de 5 anos de empresa.

```
select empr.idEmprg, empr.nomEmprg, empr.valSalEmprg,
empr.datAdmsEmprg from Dependente depnd inner join Empregado empr
on depnd.idEmprg = empr.idEmprg join EmprProjeto emprproj on
empr.idEmprg = emprproj.idEmprg join Projeto proj on emprproj.idProj =
proj.idProj where depnd.indSexoDepend = 'M' and proj.idLocal in (1, 5) and
timestampdiff(year, empr.datAdmsEmprg, current_date()) > 5;
```

	idEmprg	nomEmprg	valSalEmprg	datAdmsEmprg
►	7070	Romano Enterino Pereira	5000.00	2016-08-01
	8080	Pamela Machado da Hora	6000.00	2000-10-09