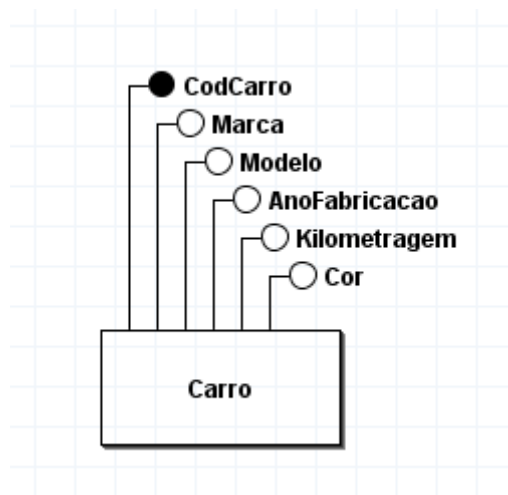


Lucas Stopinski da Silva

Richard Mickaell Santos Nascimento

LAB01

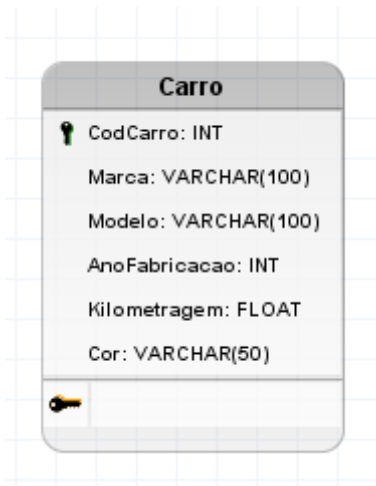
1.1



1.2



1.3



1.4

```
CREATE TABLE Carro (  
    CodCarro INT PRIMARY KEY,  
    Marca VARCHAR(100),  
    Modelo VARCHAR(100),  
    AnoFabricacao INT,  
    Kilometragem FLOAT,  
    Cor VARCHAR(50)  
);
```

1.5

```
USE LAB_01;
```

```
CREATE TABLE CARRO (  
    CodCarro INT PRIMARY KEY,  
    Marca VARCHAR(100),  
    Modelo VARCHAR(100),
```

```
AnoFabricacao INT,

Kilometragem FLOAT,

Cor VARCHAR(50)

);
```

```
INSERT INTO CARRO (CodCarro, Marca, Modelo, AnoFabricacao,
Kilometragem, Cor)
```

```
VALUES
```

```
(1, 'Toyota', 'Corolla', 2020, 15000.5, 'Preto'),

(2, 'Honda', 'Civic', 2019, 22000.0, 'Prata'),

(3, 'Ford', 'Focus', 2018, 35000.7, 'Branco'),

(4, 'Chevrolet', 'Cruze', 2021, 12000.9, 'Azul'),

(5, 'Volkswagen', 'Golf', 2017, 45000.2, 'Vermelho');
```

```
SELECT * FROM CARRO;
```

Result Grid						
Filter Rows:						
	CodCarro	Marca	Modelo	AnoFabricacao	Kilometragem	Cor
▶	1	Toyota	Corolla	2020	15000.5	Preto
	2	Honda	Civic	2019	22000	Prata
	3	Ford	Focus	2018	35000.7	Branco
	4	Chevrolet	Cruze	2021	12000.9	Azul
	5	Volkswagen	Golf	2017	45000.2	Vermelho
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

1.6

```
UPDATE CARRO
```

```
SET COR = 'Azul Turquesa'
```

```
WHERE CodCarro = 1;
```

UPDATE CARRO

SET AnoFabricacao = '1999'

WHERE CodCarro = 2;

SELECT * FROM CARRO;

Result Grid

Filter Rows:

Edit:

Export/Import:

	CodCarro	Marca	Modelo	AnoFabricacao	Kilometragem	Cor
▶	1	Toyota	Corolla	2020	15000.5	Azul Turquesa
	2	Honda	Civic	1999	22000	Prata
	3	Ford	Focus	2018	35000.7	Branco
	4	Chevrolet	Cruze	2021	12000.9	Azul
	5	Volkswagen	Golf	2017	45000.2	Vermelho
✱	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

1.7

DELETE FROM CARRO

WHERE CodCarro = 3;

SELECT * FROM CARRO;

Result Grid

Filter Rows:

Edit:

Export/Import:

	CodCarro	Marca	Modelo	AnoFabricacao	Kilometragem	Cor
▶	1	Toyota	Corolla	2020	15000.5	Azul Turquesa
	2	Honda	Civic	1999	22000	Prata
	4	Chevrolet	Cruze	2021	12000.9	Azul
	5	Volkswagen	Golf	2017	45000.2	Vermelho
✱	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

LAB02

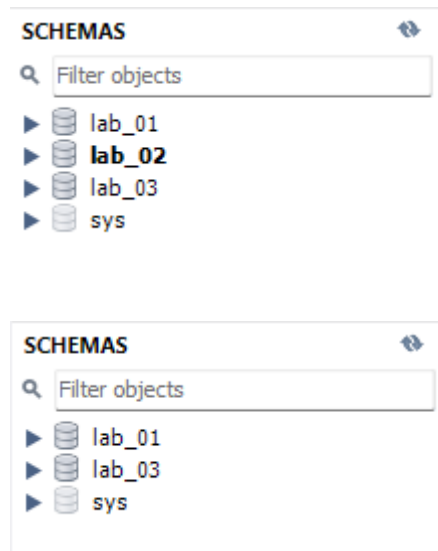
2.1

a) Para que serve o comando SQL: USE ?

Para usar o database.

b) Dê um exemplo de comando DROP para eliminar totalmente o database LAB_02 criado, execute o comando e verifique seu resultado, mostrando a imagem.

DROP DATABASE LAB_02;



c) Após eliminar o LAB_02, crie novamente este database para as próximas práticas.

2.2

a) O que significa quando não indicamos que um campo (atributo) é NOT NULL?

Que ele não pode ficar sem um valor, não pode ser nulo.

b) Para que serve o comando SQL: ALTER TABLE ... ADD CONSTRAINT?

Para adicionar uma chave primária, uma primary key (PK).

c) O que significa a restrição de PRIMARY KEY? Para que ela serve na prática?

Significa chave primária, para identificar unicamente uma linha/tupla/registro.

2.3

a) Dos comandos passados, que comando não funcionou e como ele foi arrumado?

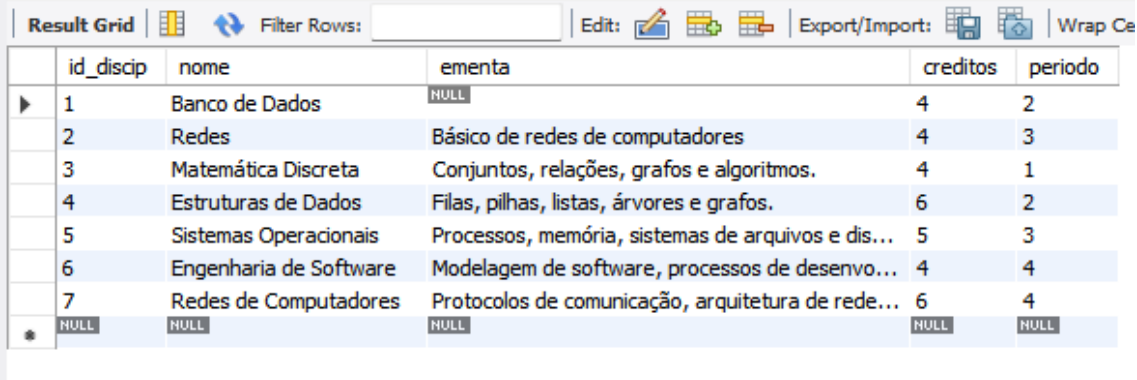
O segundo comando, apenas foi necessário mudar o valor da coluna "id_discip" de 1 para 2.

b) Qual o comando para visualizar as inserções para ver se elas estão corretas?

```
SELECT * FROM disciplina;
```

c) Crie e execute um comando para inserir mais 5 registros / linhas na tabela disciplina.

d) Apresente em uma imagem todos os registros inseridos na tabela disciplina.



	id_discip	nome	ementa	credits	periodo
▶	1	Banco de Dados	NULL	4	2
	2	Redes	Básico de redes de computadores	4	3
	3	Matemática Discreta	Conjuntos, relações, grafos e algoritmos.	4	1
	4	Estruturas de Dados	Filas, pilhas, listas, árvores e grafos.	6	2
	5	Sistemas Operacionais	Processos, memória, sistemas de arquivos e dis...	5	3
	6	Engenharia de Software	Modelagem de software, processos de desenv...	4	4
	7	Redes de Computadores	Protocolos de comunicação, arquitetura de rede...	6	4
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

2.4

a) O que significa AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY e para que ela serve?

Significa que chave primária auto incrementável, ou seja, ela se autopreencherá ao longo das inserções.

b) O que significa GENERATED ALWAYS AS (SUBSTRING_INDEX(nome, " ", 1)) e para que serve?

significa que a coluna é gerada automaticamente com base na expressão SUBSTRING_INDEX(), que extrai a primeira palavra do campo nome. Serve para criar um atributo derivado automaticamente.

c) Um atributo derivado é salvo em disco?

Não, um atributo derivado não é salvo em disco, ele é calculado dinamicamente a partir de outros valores quando necessário.

2.5

a) O que significa `STR_TO_DATE('20/02/1985', '%d/%m/%Y')` e para que este comando foi utilizado?

Significa string para data, e ele foi utilizado para converter a string para um formato de data.

b) O que significa `AS` e para que serve? Ele pode ser omitido?

Significa como, serve para mudar o nome de uma coluna e não pode ser omitido.

c) O que o comando `TIMESTAMPDIFF(YEAR, dt_nascimento, CURDATE())` está realizando?

Ela fazendo a conta qual é a idade da pessoa segundo a data de nascimento e o ano atual.

2.6

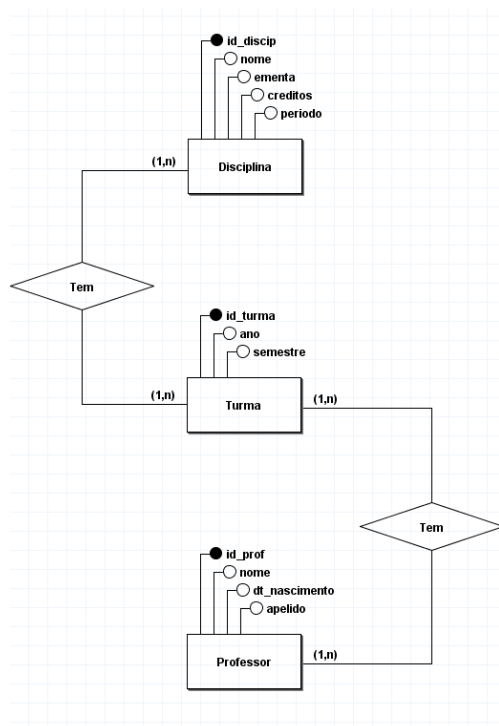
a) O que é e para que servem os comandos:

- `CHECK` (semestre BETWEEN 1 AND 2)
- `UNIQUE` (ano, semestre, id_discip, id_prof)

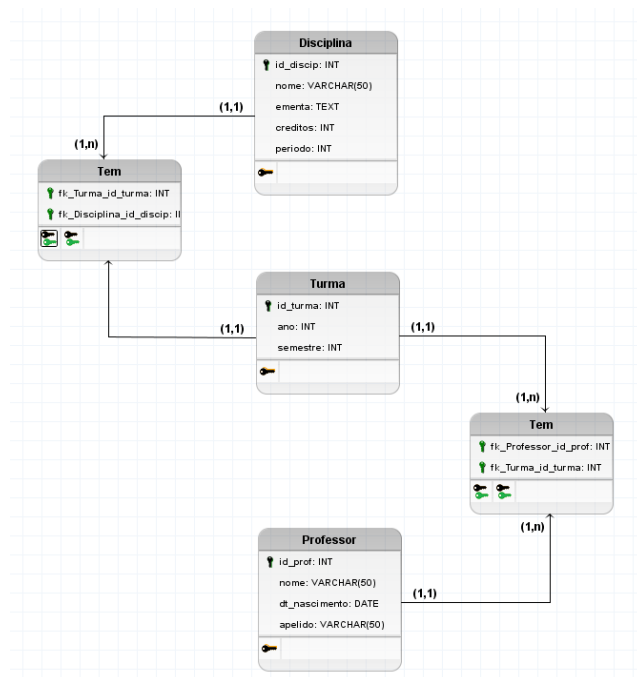
O primeiro, semestre só aceitará valores 1 e 2, o segundo, a combinação ano, semestre, id_discip e id_prof sempre será única.

b) Apresente em uma imagem o modelo conceitual (MER) e lógico (relacional), gerado pelo brModelo, das tabelas Professor, Disciplina e Turma.

Conceitual:



Lógico:



2.7

a) Nos comandos passados, que comando não funcionou e como ele foi arrumado?

Os dois últimos comandos, no primeiro eu troquei o ano, no segundo troquei o ano e o semestre.

b) Apresente em uma imagem todos os registros de cada uma das tabelas Professor, Disciplina e Turma.

Result Grid				
Filter Rows:				
	id_prof	nome	dt_nascimento	apelido
▶	1	Maria das Flores	1990-12-23	Maria
	2	José da Silva	1985-02-20	José
	3	Paulo Soares	1995-12-10	Paulo
	4	Ana Rita	2000-02-20	Ana
*	NULL	NULL	NULL	NULL

Result Grid					
Filter Rows:					
	id_discip	nome	ementa	creditos	periodo
▶	1	Banco de Dados	NULL	4	2
	2	Redes	Básico de redes de computadores	4	3
	3	Matemática Discreta	Conjuntos, relações, grafos e algoritmos.	4	1
	4	Estruturas de Dados	Filas, pilhas, listas, árvores e grafos.	6	2
	5	Sistemas Operacionais	Processos, memória, sistemas de arquivos e dis...	5	3
	6	Engenharia de Software	Modelagem de software, processos de desenv...	4	4
	7	Redes de Computadores	Protocolos de comunicação, arquitetura de rede...	6	4
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Result Grid					
Filter Rows:					
	id_turma	ano	semestre	id_discip	id_prof
▶	1	2020	1	2	2
	2	2020	2	2	2
	3	2021	1	1	3
	6	2023	2	2	2
	5	2024	1	2	2
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

c) Apenas vendo o conteúdo das tabelas, escreva que professores lecionam quais disciplinas e quando.

José da Silva: Redes no 1º semestre de 2020 e 2024 e 2º semestre de 2020 e 2023.

Paulo Soares: Banco de Dados no 1º semestre de 2021.

2.8

a) Explique cada um dos comandos passados e apresente imagem com seus resultados obtidos.

Mostras todas as possíveis combinações dos registros, o produto cartesiano.

Result Grid		Filter Rows:		Export:		Wrap Cell Content:					
	id_turma	ano	semestre	id_discip	id_prof	id_prof	nome	dt_nascimento	apelido	id_discip	no
	2	2020	2	2	2	1	Maria das Flores	1990-12-23	Maria	6	Enç
	2	2020	2	2	2	2	José da Silva	1985-02-20	José	6	Enç
	2	2020	2	2	2	3	Paulo Soares	1995-12-10	Paulo	6	Enç
	2	2020	2	2	2	4	Ana Rita	2000-02-20	Ana	6	Enç
	1	2020	1	2	2	1	Maria das Flores	1990-12-23	Maria	6	Enç
	1	2020	1	2	2	2	José da Silva	1985-02-20	José	6	Enç
	1	2020	1	2	2	3	Paulo Soares	1995-12-10	Paulo	6	Enç
	1	2020	1	2	2	4	Ana Rita	2000-02-20	Ana	6	Enç
	5	2024	1	2	2	1	Maria das Flores	1990-12-23	Maria	7	Rec
	5	2024	1	2	2	2	José da Silva	1985-02-20	José	7	Rec
	5	2024	1	2	2	3	Paulo Soares	1995-12-10	Paulo	7	Rec
	5	2024	1	2	2	4	Ana Rita	2000-02-20	Ana	7	Rec
	6	2023	2	2	2	1	Maria das Flores	1990-12-23	Maria	7	Rec
	6	2023	2	2	2	2	José da Silva	1985-02-20	José	7	Rec
	6	2023	2	2	2	3	Paulo Soares	1995-12-10	Paulo	7	Rec
	6	2023	2	2	2	4	Ana Rita	2000-02-20	Ana	7	Rec
	3	2021	1	1	3	1	Maria das Flores	1990-12-23	Maria	7	Rec
	3	2021	1	1	3	2	José da Silva	1985-02-20	José	7	Rec
	3	2021	1	1	3	3	Paulo Soares	1995-12-10	Paulo	7	Rec
	3	2021	1	1	3	4	Ana Rita	2000-02-20	Ana	7	Rec
	2	2020	2	2	2	1	Maria das Flores	1990-12-23	Maria	7	Rec
	2	2020	2	2	2	2	José da Silva	1985-02-20	José	7	Rec
	2	2020	2	2	2	3	Paulo Soares	1995-12-10	Paulo	7	Rec
	2	2020	2	2	2	4	Ana Rita	2000-02-20	Ana	7	Rec
	1	2020	1	2	2	1	Maria das Flores	1990-12-23	Maria	7	Rec
	1	2020	1	2	2	2	José da Silva	1985-02-20	José	7	Rec
	1	2020	1	2	2	3	Paulo Soares	1995-12-10	Paulo	7	Rec
	1	2020	1	2	2	4	Ana Rita	2000-02-20	Ana	7	Rec

Seleciona os registros onde o ID da disciplina da turma for igual ao ID da disciplina e o ID do professor for igual ao ID da turma.

Result Grid

Filter Rows:

Export:

Wrap Cell Content:

	id_turma	ano	semestre	id_discip	id_prof	id_prof	nome	dt_nascimento	apelido	id_discip	nome
▶	1	2020	1	2	2	2	José da Silva	1985-02-20	José	2	Redes
	2	2020	2	2	2	2	José da Silva	1985-02-20	José	2	Redes
	5	2024	1	2	2	2	José da Silva	1985-02-20	José	2	Redes
	6	2023	2	2	2	2	José da Silva	1985-02-20	José	2	Redes
	3	2021	1	1	3	3	Paulo Soares	1995-12-10	Paulo	1	Banco de

Seleciona os registros onde o ID da disciplina da turma for igual ao ID da disciplina e o ID do professor for igual ao ID da turma e o semestre for igual a 1.

Result Grid

Filter Rows:

Exp

	ano	semestre	nome	nome
▶	2020	1	José da Silva	Redes
	2021	1	Paulo Soares	Banco de Dados
	2024	1	José da Silva	Redes

Seleciona os registros onde o ID da disciplina da turma for igual ao ID da disciplina e o ID do professor for igual ao ID da turma e ordena de ordem ascendente os anos e desce os semestres.

Result Grid

Filter Rows:

Exp

	ano	semestre	nome	nome
▶	2020	2	José da Silva	Redes
	2020	1	José da Silva	Redes
	2021	1	Paulo Soares	Banco de Dados
	2023	2	José da Silva	Redes
	2024	1	José da Silva	Redes

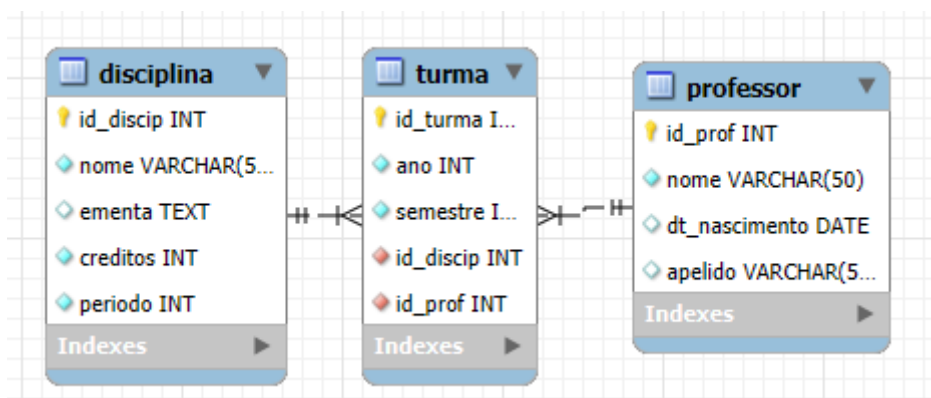
Seleciona os registros onde o ID da disciplina da turma for igual ao ID da disciplina e o ID do professor for igual ao ID da turma e o nome do professor começar com J.

nome	nome	ano
José da Silva	Redes	2020
José da Silva	Redes	2020
José da Silva	Redes	2024
José da Silva	Redes	2023

b) Explique as diferenças entre (A) e (B)

A, apenas o produto cartesiano, o qual mostra todas as combinações de todos os registros, B, possui uma restrição que só mostras tais registro.

c) Apresente imagem com o diagrama relacional (modelo lógico), gerado por Engenharia Reversa das tabelas Turma, Professor e Disciplina.



2.9

a) Nos comandos passados, que comando não funcionou e como ele foi arrumado?

Nenhum, inserindo os campos e valores corretos segundo a criação da tabela.

b) Exiba a imagem do conteúdo da tabela com as inserções corrigidas.

```
INSERT INTO Colaborador (id_emp, nome, salario)
VALUES (500, 'Josué', 1500.56);
```

```
INSERT INTO Colaborador (id_emp, nome, salario)
VALUES (1000, 'Lucas', 3500.56);
```

```
INSERT INTO Colaborador (id_emp, nome, salario)
VALUE (100, 'Antônio', 1350.56);
```

LAB03

3.1

a) O que faz a função YEAR()?

Extraí o ano de uma data fornecida.

b) O que faz a função MONTH()?

Extraí o mês de uma data fornecida.

c) O que faz a função DAY()?

Extraí o dia de uma data fornecida.

d) O que faz a função NOW()?

Retorna a data e hora atuais do sistema.

e) Qual a sintaxe para o comando CASE ...?

CASE

WHEN condição1 THEN resultado1

WHEN condição2 THEN resultado2

...

ELSE resultado_padrão

END

f) Apresente o comando SQL para calcular a sua idade em anos, cuidando para o SQL verificar se já fez aniversário ou não.

SELECT

nome,

dt_nascimento,

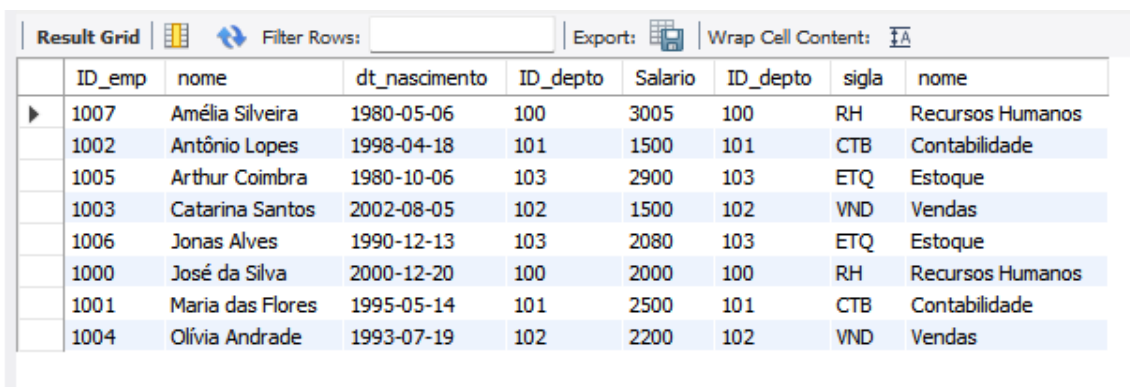
TIMESTAMPDIFF(YEAR, dt_nascimento, CURDATE()) -

(DATE_FORMAT(CURDATE(), '%m-%d') < DATE_FORMAT(dt_nascimento, '%m-%d')) AS Idade

FROM Professor;

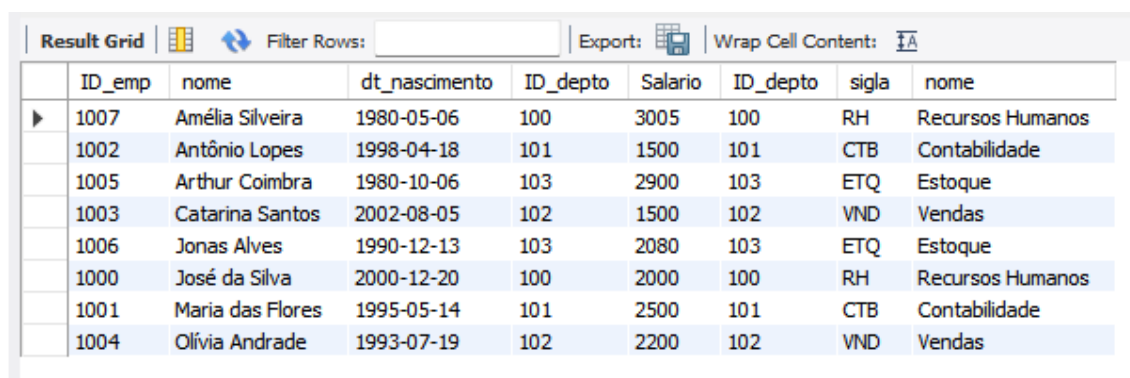
3.2

a) Apresente imagem com o resultado de cada SELECT.



The screenshot shows a database result grid with the following data:

ID_emp	nome	dt_nascimento	ID_depto	Salario	ID_depto	sigla	nome
1007	Amélia Silveira	1980-05-06	100	3005	100	RH	Recursos Humanos
1002	Antônio Lopes	1998-04-18	101	1500	101	CTB	Contabilidade
1005	Arthur Coimbra	1980-10-06	103	2900	103	ETQ	Estoque
1003	Catarina Santos	2002-08-05	102	1500	102	VND	Vendas
1006	Jonas Alves	1990-12-13	103	2080	103	ETQ	Estoque
1000	José da Silva	2000-12-20	100	2000	100	RH	Recursos Humanos
1001	Maria das Flores	1995-05-14	101	2500	101	CTB	Contabilidade
1004	Olívia Andrade	1993-07-19	102	2200	102	VND	Vendas



The screenshot shows a database result grid with the following data:

ID_emp	nome	dt_nascimento	ID_depto	Salario	ID_depto	sigla	nome
1007	Amélia Silveira	1980-05-06	100	3005	100	RH	Recursos Humanos
1002	Antônio Lopes	1998-04-18	101	1500	101	CTB	Contabilidade
1005	Arthur Coimbra	1980-10-06	103	2900	103	ETQ	Estoque
1003	Catarina Santos	2002-08-05	102	1500	102	VND	Vendas
1006	Jonas Alves	1990-12-13	103	2080	103	ETQ	Estoque
1000	José da Silva	2000-12-20	100	2000	100	RH	Recursos Humanos
1001	Maria das Flores	1995-05-14	101	2500	101	CTB	Contabilidade
1004	Olívia Andrade	1993-07-19	102	2200	102	VND	Vendas

b) Houve diferença no resultado dos comandos de SELECT do exercício?

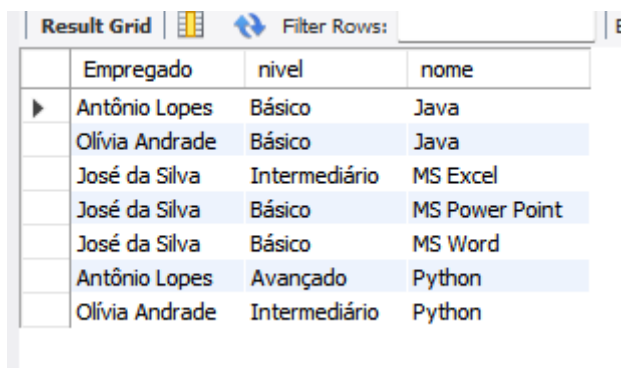
Não.

c) Substitua no 2º SELECT o “INNER JOIN” por apenas “JOIN”. Qual a diferença entre esses dois comandos?

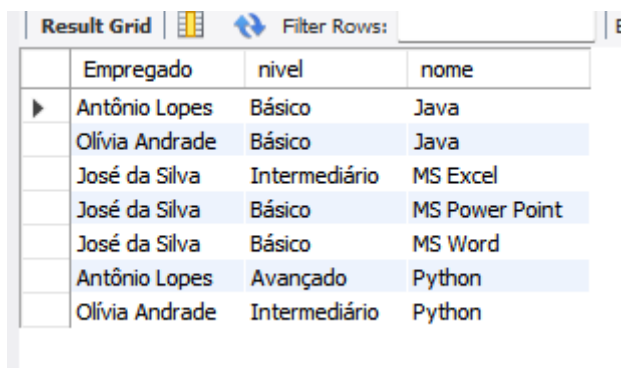
Nenhuma, os dois retornam apenas os registros que possuem correspondência nas duas tabelas.

3.3

a) Apresente imagem com o resultado de cada SELECT.



	Empregado	nivel	nome	
▶	Antônio Lopes	Básico	Java	
	Olívia Andrade	Básico	Java	
	José da Silva	Intermediário	MS Excel	
	José da Silva	Básico	MS Power Point	
	José da Silva	Básico	MS Word	
	Antônio Lopes	Avançado	Python	
	Olívia Andrade	Intermediário	Python	



	Empregado	nivel	nome	
▶	Antônio Lopes	Básico	Java	
	Olívia Andrade	Básico	Java	
	José da Silva	Intermediário	MS Excel	
	José da Silva	Básico	MS Power Point	
	José da Silva	Básico	MS Word	
	Antônio Lopes	Avançado	Python	
	Olívia Andrade	Intermediário	Python	

b) Quantas e quais tabelas estão envolvidas nas consultas?

3 tabelas no total, elas são empregado, nível e nome.

c) É possível retirar alguma das tabelas indicadas nos comandos e obter o mesmo resultado? Qual tabela podemos retirar?

Não há possibilidade de retirar qualquer tabela.

3.4

a) Apresente imagem com o resultado do SELECT.

Result Grid			
Filter Rows:			
	Empregado	nivel	nome
▶	Amélia Silveira	NULL	NULL
	Arthur Coimbra	NULL	NULL
	Catarina Santos	NULL	NULL
	Jonas Alves	NULL	NULL
	Maria das Flores	NULL	NULL
	Antônio Lopes	Básico	Java
	Olivia Andrade	Básico	Java
	José da Silva	Intermediário	MS Excel
	José da Silva	Básico	MS Power Point
	José da Silva	Básico	MS Word
	Antônio Lopes	Avançado	Python
	Olivia Andrade	Intermediário	Python

b) Para o LEFT OUTER JOIN, qual a tabela à esquerda do comando? E qual a tabela à direita do comando?

Primeiro, esquerda empregado e direita empskill, para o segundo, esquerda empskill e direita skill.

c) Quais dados foram apresentados, mesmo sem correspondência?

Amélia Silveira, Arthur Coimbra, Catarina Santos, Jonas Alves e Maria das Flores.

3.5

a) Apresente imagem com o resultado do SELECT.

Result Grid			
Filter Rows:			
	Empregado	nivel	nome
▶	NULL	NULL	HTML
	Antônio Lopes	Básico	Java
	Olivia Andrade	Básico	Java
	José da Silva	Intermediário	MS Excel
	José da Silva	Básico	MS Power Point
	José da Silva	Básico	MS Word
	Antônio Lopes	Avançado	Python
	Olivia Andrade	Intermediário	Python

b) Para o RIGHT OUTER JOIN, qual a tabela à direita do comando? E qual a tabela à esquerda do comando?

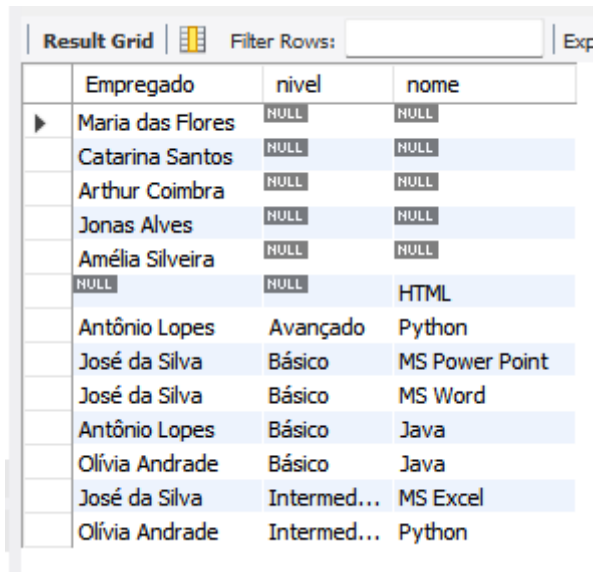
Primeiro, esquerda empregado e direita empskill, para o segundo, esquerda empskill e direita skill.

c) Quais dados foram apresentados, mesmo sem correspondência?

HTML.

3.6

a) Apresente imagem com o resultado do SELECT.



Empregado	nivel	nome
Maria das Flores	NULL	NULL
Catarina Santos	NULL	NULL
Arthur Coimbra	NULL	NULL
Jonas Alves	NULL	NULL
Amélia Silveira	NULL	NULL
NULL	NULL	HTML
Antônio Lopes	Avançado	Python
José da Silva	Básico	MS Power Point
José da Silva	Básico	MS Word
Antônio Lopes	Básico	Java
Olívia Andrade	Básico	Java
José da Silva	Intermed...	MS Excel
Olívia Andrade	Intermed...	Python

b) Quantos registros são retornados no SELECT do LEFT OUTER JOIN?

Todos, no caso 12 registros.

c) Quantos registros são retornados no SELECT do RIGHT OUTER JOIN?

Todos, no caso 8 registros.

d) A operação de UNION retornou quantos registros no total? Esse valor corresponde à soma dos resultados do LEFT e do OUTER JOIN? Sim ou não? Por quê?

12 registros no total, corresponde a união, pois os que existiam nas duas ele não duplicou e o que era diferente ele adicionou.

3.7

a) Apresente imagem com o resultado de cada SELECT.

Result Grid			Filter Rows:
	ID_emp	nome	
▶	1002	Antônio Lopes	
	1003	Catarina Santos	
	1001	Maria das Flores	
	1004	Olivia Andrade	

Result Grid			Filter Rows:
	ID_emp	nome	
▶	1002	Antônio Lopes	
	1003	Catarina Santos	
	1001	Maria das Flores	
	1004	Olivia Andrade	
*	NULL	NULL	

b) Qual a diferença entre os comandos passados?

O primeiro faz a junção diretamente, enquanto o segundo faz a subconsulta para obter os departamentos relevantes antes de filtrar os empregados.

c) Qual comando possui uma subconsulta?

O segundo.

d) Como funciona o comando WHERE ... IN?

Ele permite verificar se um valor (ou coluna) está presente em um conjunto de valores ou resultados de uma subconsulta.

3.8

a) Apresente imagem com o resultado de cada SELECT.

Result Grid				Filter Rows:
	ID_depto	ID_emp	nome	
▶	100	1007	Amélia Silveira	
	103	1005	Arthur Coimbra	
	103	1006	Jonas Alves	
	100	1000	José da Silva	
*	NULL	NULL	NULL	

Result Grid			
Filter Rows:			
	ID_depto	ID_emp	nome
▶	100	1007	Amélia Silveira
	103	1005	Arthur Coimbra
	103	1006	Jonas Alves
	100	1000	José da Silva
*	NULL	NULL	NULL

b) Qual a diferença entre os comandos passados?

Um usa o not in e o outro o <> all, os dois funcionam do mesmo modo.

c) Como funciona o comando WHERE ... <> ALL?

Ele funciona retirando qualquer registro que entre nos parâmetros impostos.

3.9

a) Apresente imagem com o resultado do SELECT.

Result Grid				
Filter Rows:				
Edit:				
	ID_depto	ID_emp	nome	dt_nascimento
▶	101	1002	Antônio Lopes	1998-04-18
	102	1003	Catarina Santos	2002-08-05
*	NULL	NULL	NULL	NULL

b) Como funcionou o comando WHERE ... = ANY nesta consulta?

Verifica se o valor é igual a qualquer um dos valores da subconsulta.

c) Qual a diferença entre WHERE ... = ANY e WHERE ... IN.

Any permite comparação com operadores diversos, enquanto in só verifica igualdade.

3.10

a) Por que é interessante criar uma VIEW?

Simplifica consultas complexas e recorrentes, facilitando o reuso e ocultando a complexidade.

b) O que fica persistido no BD quando criamos uma VIEW?

Apenas a definição da consulta (o script da VIEW) é persistida no banco de dados, não os dados em si.

3.11

a) Apresente imagem com o resultado do SELECT



The screenshot shows a 'Result Grid' interface with a table containing 8 rows and 5 columns. The columns are labeled 'Depto', 'Competencia', 'Nivel', and 'Empregado'. The first row is highlighted with a blue background. The table data is as follows:

	Depto	Competencia	Nivel	Empregado
▶	CTB	Java	Básico	Antônio Lopes
	CTB	Python	Avançado	Antônio Lopes
	RH	MS Excel	Intermediário	José da Silva
	RH	MS Power Point	Básico	José da Silva
	RH	MS Word	Básico	José da Silva
	VND	Java	Básico	Olivia Andrade
	VND	Python	Intermediário	Olivia Andrade

b) Pesquise uma ou mais vantagens em se usar uma VIEW.

Simplifica consultas complexas, permitindo reutilização de lógica sem reescrever o SQL.

Melhora a segurança, pois pode restringir o acesso direto às tabelas subjacentes, mostrando apenas os dados necessários.

Facilita a manutenção e a organização de consultas frequentes e padronizadas.

c) Pesquise uma ou mais desvantagens em se usar uma VIEW

Pode impactar o desempenho, especialmente se a VIEW envolver várias junções complexas ou agregações, pois os dados não são armazenados, sendo recalculados a cada consulta.

Algumas VIEWS não permitem atualizações diretas, limitando operações de inserção, atualização ou exclusão nos dados subjacentes.

3.12

a) Apresente imagem com o resultado de cada SELECT.

Result Grid			Filter Rows: <input type="text"/>	Export:	Wrap Cell Content:
	Número de Empregados	Salário Médio	Menor Salário	Maior Salário	Total Salários
▶	8	2210.625	1500	3005	17685

Result Grid			Filter Rows: <input type="text"/>	Export:	Wrap Cell Content:
	Número de Empregados	Salário Médio	Menor Salário	Maior Salário	Total Salários
▶	8	2210.63	1500	3005	17685

b) Descreva os resultados obtidos, a partir da explicação dos comandos executados.

1º: Contagem dos empregados;

2º: Média do salário dos empregados;

3º: Menor salário dentre os empregados;

4º: Maior salário dentre os empregados;

5º: Soma dos salários dos empregados.

c) Qual a diferença entre os comandos?

O primeiro está na forma padrão, onde pode haver mais casas decimais, já o segundo permite 8 dígitos e 2 casas decimais.