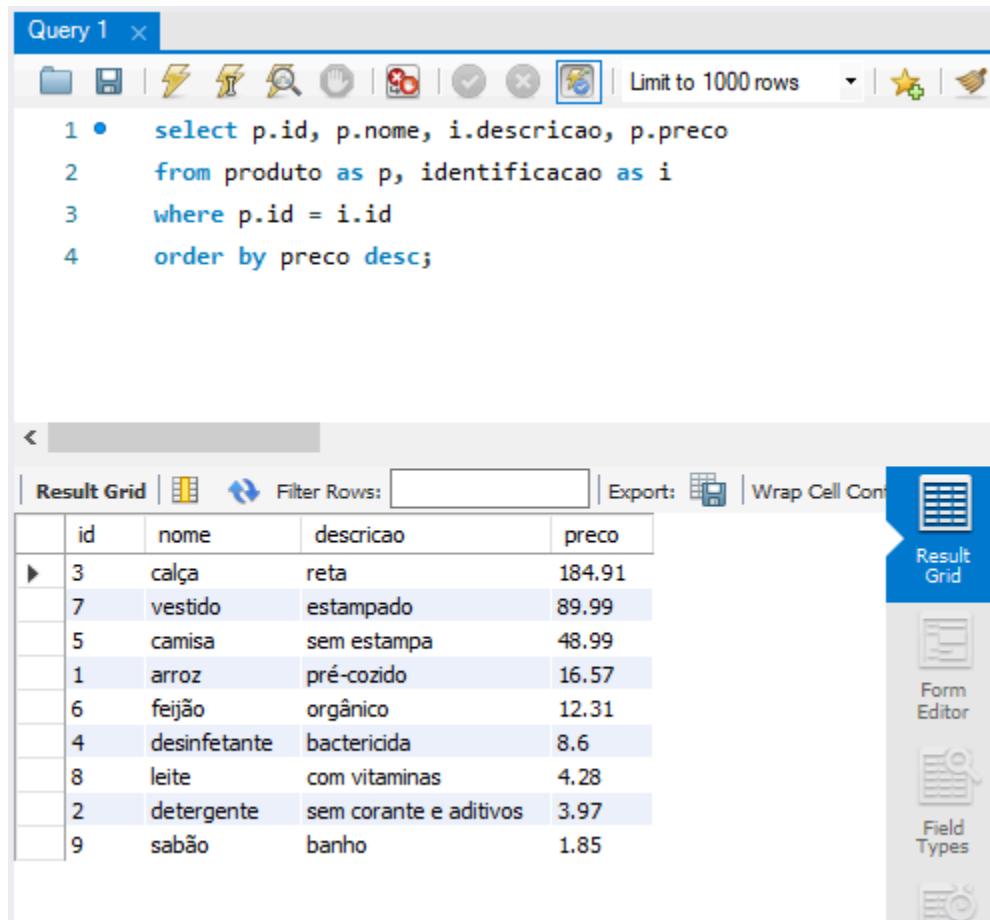


Questão 1 A

Apresentando o identificador, nome, descrição e preço dos produtos em ordem decrescente de preço.



The screenshot shows a database query editor interface. At the top, there's a tab labeled "Query 1". Below it is a toolbar with various icons. The main area contains a SQL query:

```
1 • select p.id, p.nome, i.descricao, p.preco
2   from produto as p, identificacao as i
3   where p.id = i.id
4   order by preco desc;
```

Below the query editor, there's a "Result Grid" section. It includes a "Filter Rows" input field, an "Export" button, and a "Wrap Cell Content" option. The results are displayed in a table with the following data:

	id	nome	descricao	preco
▶	3	calça	reta	184.91
	7	vestido	estampado	89.99
	5	camisa	sem estampa	48.99
	1	arroz	pré-cozido	16.57
	6	feijão	orgânico	12.31
	4	desinfetante	bactericida	8.6
	8	leite	com vitaminas	4.28
	2	detergente	sem corante e aditivos	3.97
	9	sabão	banho	1.85

On the right side of the interface, there's a vertical toolbar with icons for "Result Grid", "Form Editor", and "Field Types".

Questão 1 B

Apresentando o identificador, nome, descrição e preço dos produtos em ordem crescente de nome e decrescente de preço.

Query 1 x

Limit to 1000 rows

```
1 • select p.id, p.nome, i.descricao, p.preco
2   from produto as p, identificacao as i
3   where p.id = i.id
4   order by nome asc, preco desc;
```

<

Result Grid   Filter Rows: Export:  Wrap Cell

	id	nome	descricao	preco
▶	1	arroz	pré-cozido	16.57
	3	calça	reta	184.91
	5	camisa	sem estampa	48.99
	4	desinfetante	bactericida	8.6
	2	detergente	sem corante e aditivos	3.97
	6	feijão	orgânico	12.31
	8	leite	com vitaminas	4.28
	9	sabão	banho	1.85
	7	vestido	estampado	89.99

Questão 1 C

Após adicionar novos registros, apresentando agrupamento por nome de identificação

```
Query 1 x
1 • select nome, count(*) as total
2   from identificacao
3   group by nome;
```

Result Grid

Filter Rows: Export: Wrap Cell Cont

	nome	total
▶	parboilizado	1
	neutro	2
	jeans	1
	cloro	1
	algodão	4
	carioca	1
	integral	1
	barra	1

Result Grid
Form Editor
Field Types

Questão 1 D

Após adicionar novos registros, apresentando agrupamento por nome de identificação e a soma de preços de cada agrupamento

MySQL Workbench

Local instance MySQL80 x

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator

SCHEMAS

Filter objects

empres

Tables

identificacao

Columns

id

nome

descricao

Indexes

Foreign Keys

Triggers

produto

Columns

id

nome

preco

validade

Indexes

Foreign Keys

Triggers

Views

Stored Procedures

Functions

sakila

sys

world

Query 1 x

Limit to 1000 rows

```

1 • select i.nome, sum(p.preco) as 'Soma dos preços'
2   from identificacao as i, produto as p
3  where p.id = i.id
4  group by i.nome;

```

SQLAdditions

Automatic context help is disabled. Use the toolbar to manually get help for the current caret position or to toggle automatic help.

Result Grid

nome	Soma dos preços
parboilizado	16.57
neutro	32.07
jeans	184.91
doro	8.6
algodão	321.78
carioca	12.31
integral	4.28
barra	1.85

Result Grid

Form Editor

Field Types

Query Stats

Result Grid

Filter Rows:

Export:

Wrap Cell Cont

	id	nome	preco	validade	id	nome	descricao
▶	1	arroz	16.57	2023-12-17	1	parboilizado	pré-cozido
	2	detergente	3.97	2037-08-23	2	neutro	sem corant
	3	calça	184.91	2045-01-27	3	jeans	reta
	4	desinfetante	8.6	2036-02-14	4	doro	bactericida
	5	camisa	48.99	2043-04-03	5	algodão	sem estam
	6	feijão	12.31	2023-09-11	6	carioca	orgânico
	7	vestido	89.99	2041-05-16	7	algodão	estampado
	8	leite	4.28	2023-10-03	8	integral	com vitam
	9	sabão	1.85	2035-03-05	9	barra	banho
	10	bermuda	45.9	2043-07-15	10	algodão	com borda
	11	travesseiro	35.5	2035-02-01	11	algodão	colorido
	12	sabão líquido	12.3	2038-11-20	12	neutro	branco e in
	13	toalha	25.5	2040-06-10	13	algodão	macia
	14	cobertor	75.9	2042-01-01	14	algodão	grande e q
	15	shampoo	15.8	2038-12-31	15	neutro	limpeza sua

Questão 1 E

Após adicionar novos registros, apresentando agrupamento por nome de identificação e a média de preços por cada um desses agrupamento

Query 1 x

Limit to 1000 rows

```
1 • select i.nome, avg(p.preco) as 'Soma dos preços'
2   from identificacao as i, produto as p
3   where p.id = i.id
4   group by i.nome;
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: |

	nome	Soma dos preços
▶	parboilizado	16.57
	neutro	10.69
	jeans	184.91
	cloro	8.6
	algodão	53.629999999999995
	carioca	12.31
	integral	4.28
	barra	1.85

Result Grid
Form Editor
Field Types

Questão 1 F

Após adicionar novos registros, apresentando agrupamento por nome de identificação e a soma de preços por cada um desses agrupamentos com valor acima de R\$ 100,00

Query 1 x SQLAdditions

Limit to 1000 rows

```
1 select i.nome, sum(preco) as 'soma dos preços'
2 from identificacao as i, produto as p
3 where p.id = i.id
4 group by i.nome
5 having sum(preco) > 100;
```

Automatic content disabled. Use the manually get help current caret position toggle automatic

Result Grid

nome	soma dos preços
parboilizado	106.57
neutro	108.06
jeans	184.91
cloro	208.6
algodão	677.28
carioca	102.31
integral	184.28
barra	201.85

Form Editor

Field Types

Questão 2 Criando Tabelas com relacionamento 1:1 e inserindo registros nessas tabelas

MySQL Workbench

Local instance MySQL80 x

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator

SCHMAS

Filter objects

empres

Tables

identificacao

Columns

id

nome

descricao

Indexes

Foreign Keys

Triggers

produto

Columns

id

nome

preco

validade

Indexes

Foreign Keys

Triggers

Views

Stored Procedures

Functions

sakila

sys

world

Administration Schemas

Information

Table: produto

Columns:

id int AI PK

nome varchar(128)

preco double

validade date

Query 1

```
1 create table funcionario (
2 id int auto_increment not null,
3 nome varchar(128) not null,
4 data_nascimento date not null,
5 constraint pk_funcionario primary key (id)
6 );
7
8 create table setor (
9 id int not null,
10 nome varchar(128) not null,
11 constraint pk_setor primary key (id),
12 constraint fk_setor foreign key (id) references funcionario (id)
13 );
14
15 insert into funcionario (nome, data_nascimento) values ('João Silva', '1985-04-15'),
16 ('Maria Oliveira', '1990-03-12'),
17 ('Carlos Pereira', '1982-06-28'),
18 ('Ana Santos', '1995-09-30'),
19 ('Paulo Lima', '1978-11-22'),
20 ('Juliana Alves', '1987-01-18'),
21 ('Fernanda Souza', '1992-05-05'),
22 ('Roberto Martins', '1988-12-10'),
23 ('Bruno Costa', '1984-05-25'),
24 ('Carla Dias', '1993-02-14'),
25 ('Lucas Monteiro', '1989-07-19'),
26 ('Rafael Teixeira', '1991-10-11'),
27 ('Camila Riquelme', '1986-12-30'),
28 ('Gabriel Rocha', '1994-03-09'),
29 ('Larissa Fonseca', '1997-08-23'),
30 ('Pedro Almeida', '1983-01-05'),
31 ('Renata Ramos', '1988-06-15'),
32 ('Gustavo Barros', '1996-09-29'),
33 ('Clara Ferreira', '1998-12-01'),
34 ('Ricardo Batista', '1981-04-08');
25
```

SQL Additions

Automatic context help is disabled. Use the toolbar to manually get help for the current caret position or to toggle automatic help.

Output

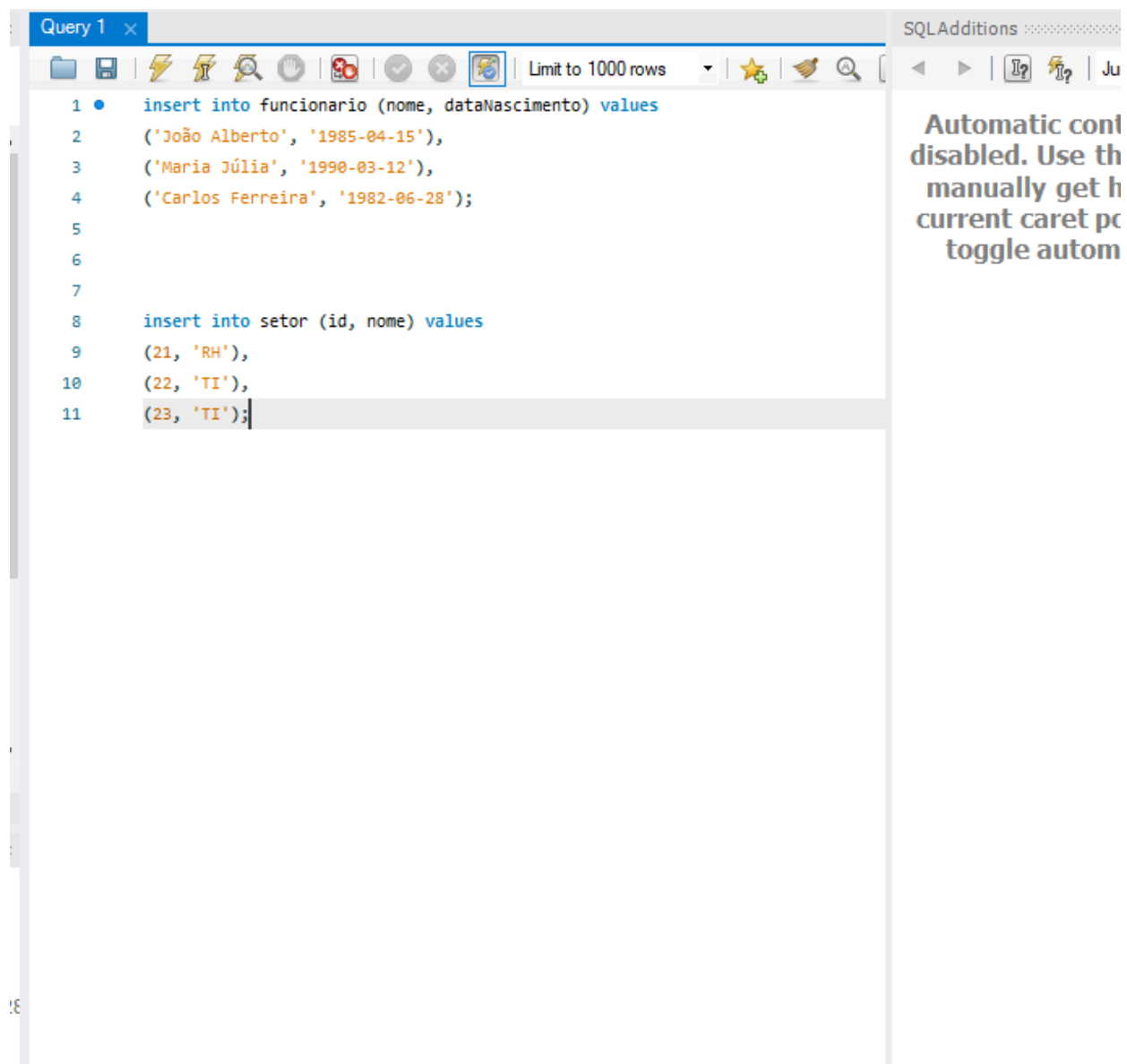
Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Feat
138	03:22:03	delete from produto where id = 21	1 row(s) affected	0.015 sec
139	03:22:19	select i.nome, sum(p.preco) as 'Soma dos preços' from identificacao as i, produto as p where p.id = i.id group by i.nome LIMIT 0, 1000	8 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
140	03:30:45	create table funcionario (id int auto_increment not null, nome varchar(128) not null, data_nascimento date not null, constraint pk_funcionario primary key (id), constraint fk_setor foreign key (id) references funcionario (id))	0 row(s) affected	0.062 sec
141	03:30:45	create table setor (id int not null, nome varchar(128) not null, constraint pk_setor primary key (id), constraint fk_setor foreign key (id) references funcionario (id))	0 row(s) affected	0.079 sec
142	03:30:45	insert into funcionario (nome, data_nascimento) values (João Silva, '1985-04-15'), (Maria Oliveira, '1990-03-12'), (Carlos Pereira, '1982-06-28'), (Ana Sa...	20 row(s) affected Records: 20 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.000 sec
143	03:30:45	insert into setor (id, nome) values (1, 'RH'), (2, 'TI'), (3, 'Financeiro'), (4, 'Marketing'), (5, 'Logística'), (6, 'RH'), (7, 'TI'), (8, 'Financeiro'), (9, 'Marketing'), (10, 'Logística'), (11, 'RH'), (12, 'TI'), (13, 'Financeiro'), (14, 'Marketing'), (15, 'Logística'), (16, 'RH'), (17, 'TI'), (18, 'Financeiro'), (19, 'Marketing'), (20, 'Logística');	20 row(s) affected Records: 20 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.015 sec

Object Info Session

```
35
36 insert into setor (id, nome) values
37 (1, 'RH'),
38 (2, 'TI'),
39 (3, 'Financeiro'),
40 (4, 'Marketing'),
41 (5, 'Logística'),
42 (6, 'RH'),
43 (7, 'TI'),
44 (8, 'Financeiro'),
45 (9, 'Marketing'),
46 (10, 'Logística'),
47 (11, 'RH'),
48 (12, 'TI'),
49 (13, 'Financeiro'),
50 (14, 'Marketing'),
51 (15, 'Logística'),
52 (16, 'RH'),
53 (17, 'TI'),
54 (18, 'Financeiro'),
55 (19, 'Marketing'),
56 (20, 'Logística');
```

57



Questão 2 Fazendo Consultas com ordenações, agrupamentos e condições sobre os agrupamentos

The screenshot shows the Microsoft Access interface. At the top, the 'Query1' window displays a SQL query:

```

1 • select s.nome, count(*) as total
2   from funcionario as f, setor as s
3  where f.id = s.id
4  group by s.nome;

```

Below the query, the 'Result Grid' tab is active, showing the following data:

nome	total
RH	4
TI	4
Financeiro	4
Marketing	4
Logística	4

On the right side of the interface, a text box states: 'Automatic context help is disabled. Use the toolbar to manually get help for the current caret position or to toggle automatic help.'

Automatic context disabled. Use the t manually get help current caret posit toggle automati

Local instance MySQL80 x

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator: Query 1 x SQLAdd

SCHEMAS

Filter objects

empres

Tables

funcionario

Columns

- id
- nome
- dataNascimento

Indexes

Foreign Keys

Triggers

identificacao

produto

Columns

- id
- nome
- preco
- validade

Indexes

Foreign Keys

Triggers

setor

Columns

- id
- nome

Indexes

Administration Schemas Information

```
1 • select s.nome, count(*) as total_funcionarios
2 from funcionario as f, setor as s
3 where f.id = s.id
4 group by s.nome
5 having count(f.id) > 3
6 order by total_funcionarios desc;
```

Limit to 1000 rows

Result Grid

	nome	total_funcionarios
▶	TI	6
	RH	5
	Financeiro	4
	Marketing	4
	Logística	4

Export: Wrap Cell Content: Result Grid Form Editor

Aut
disal
ma
curr
to