



# RELATÓRIO De Base de Dados 1

---

## Curso Engenharia Informática

Gabriel Raperger| N° 18509

*Prints Tarefa S6*

Viseu, Março de 2021

**Curso de Engenharia Informática**

# **Relatório de BASE DE DADOS 1**

**Ano letivo 2020/2021**

***Prints Tarefa S6***

**Realizado por:**

**Gabriel Raperger| N° 18509**

**Viscu, Março de 2021**

## Índice

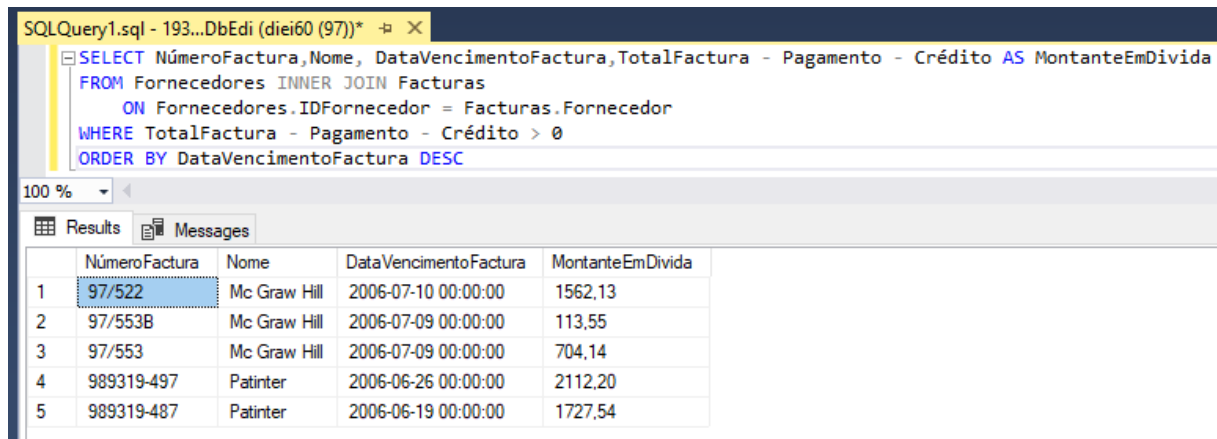
<b>1.1. Prints Das Tabelas Com Os Dados.....</b>	<b>5</b>
1.1.1. Exercício 2.1.....	5
1.1.2. Exercício 2.2.....	5
1.1.3. Exercício 2.3.....	6
1.1.4. Exercício 2.4.....	6
1.1.5. Exercício 2.5.....	7
1.1.6. Exercício 2.6.....	7
1.1.7. Exercício 2.7.....	8
1.1.8. Exercício 2.8.....	8
1.1.9. Exercício 2.9.....	9

## Índice de figuras

<b>Figura 1 - Exercício 2.1 .....</b>	<b>5</b>
<b>Figura 2 -Exercício 2.2 .....</b>	<b>5</b>
<b>Figura 3 - Exercício 2.3 .....</b>	<b>6</b>
<b>Figura 4 - Exercício 2.4 .....</b>	<b>6</b>
<b>Figura 5 - Exercício 2.5 .....</b>	<b>7</b>
<b>Figura 6 - Exercício 2.6 .....</b>	<b>7</b>
<b>Figura 7 - Exercício 2.7 .....</b>	<b>8</b>
<b>Figura 8 - Exercício 2.8 .....</b>	<b>8</b>
<b>Figura 9 - Exercício 2.9 .....</b>	<b>9</b>

## 1.1. Prints Das Tabelas Com Os Dados

### 1.1.1. Exercício 2.1

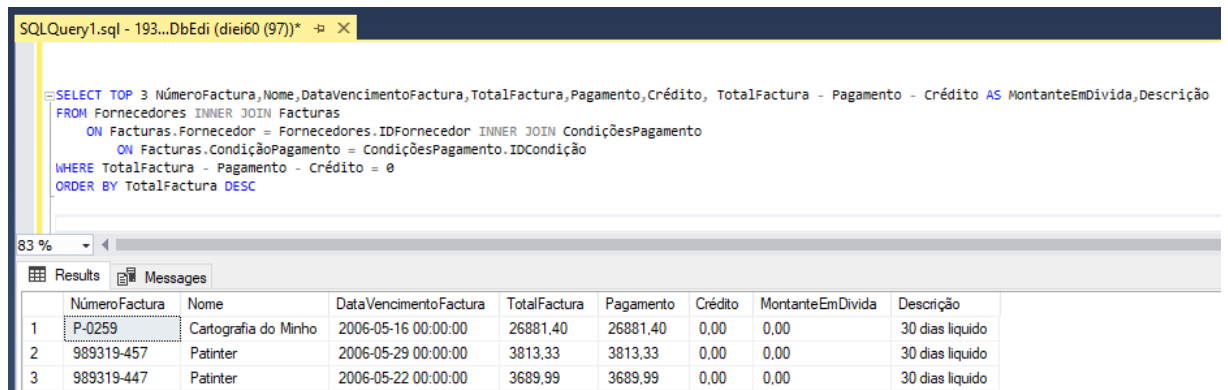


```
SQLQuery1.sql - 193...DbEdi (diei60 (97))* -> X
SELECT NúmeroFactura, Nome, DataVencimentoFactura, TotalFactura - Pagamento - Crédito AS MontanteEmDivida
FROM Fornecedores INNER JOIN Facturas
ON Fornecedores.IDFornecedor = Facturas.Fornecedor
WHERE TotalFactura - Pagamento - Crédito > 0
ORDER BY DataVencimentoFactura DESC
```

	NúmeroFactura	Nome	DataVencimentoFactura	MontanteEmDivida
1	97/522	Mc Graw Hill	2006-07-10 00:00:00	1562,13
2	97/553B	Mc Graw Hill	2006-07-09 00:00:00	113,55
3	97/553	Mc Graw Hill	2006-07-09 00:00:00	704,14
4	989319-497	Patinter	2006-06-26 00:00:00	2112,20
5	989319-487	Patinter	2006-06-19 00:00:00	1727,54

Figura 1 - Exercício 2.1

### 1.1.2. Exercício 2.2



```
SQLQuery1.sql - 193...DbEdi (diei60 (97))* -> X
SELECT TOP 3 NúmeroFactura, Nome, DataVencimentoFactura, TotalFactura, Pagamento, Crédito, TotalFactura - Pagamento - Crédito AS MontanteEmDivida, Descrição
FROM Fornecedores INNER JOIN Facturas
ON Facturas.Fornecedor = Fornecedores.IDFornecedor INNER JOIN CondiçõesPagamento
ON Facturas.CondiçãoPagamento = CondiçõesPagamento.IDCondição
WHERE TotalFactura - Pagamento - Crédito = 0
ORDER BY TotalFactura DESC
```

	NúmeroFactura	Nome	DataVencimentoFactura	TotalFactura	Pagamento	Crédito	MontanteEmDivida	Descrição
1	P-0259	Cartografia do Minho	2006-05-16 00:00:00	26881,40	26881,40	0,00	0,00	30 dias liquido
2	989319-457	Patinter	2006-05-29 00:00:00	3813,33	3813,33	0,00	0,00	30 dias liquido
3	989319-447	Patinter	2006-05-22 00:00:00	3689,99	3689,99	0,00	0,00	30 dias liquido

Figura 2 -Exercício 2.2

### 1.1.3. Exercício 2.3

SQLQuery1.sql - 193...DbEdi (diei60 (97))\* -> X

```

SELECT NúmeroFactura, Nome, DescriçãoItem, DataVencimentoFactura, TotalFactura, Pagamento, Crédito,
TotalFactura - Pagamento - Crédito AS MontanteEmDivida, Descrição
FROM Fornecedores INNER JOIN Facturas
ON Facturas.Fornecedor = Fornecedores.IDFornecedor INNER JOIN ItensFactura
ON Facturas.IDFactura = ItensFactura.IDFactura INNER JOIN CondiçõesPagamento
ON Facturas.CondiçãoPagamento = CondiçõesPagamento.IDCondição
WHERE Descrição = '60 dias liquido'
ORDER BY NúmeroFactura

```

100 %

Results Messages

	NúmeroFactura	Nome	DescriçãoItem	DataVencimentoFactura	TotalFactura	Pagamento	Crédito	MontanteEmDivida	Descrição
1	97/522	Mc Graw Hill	MC Pub	2006-07-10 00:00:00	1962,13	0,00	400,00	1562,13	60 dias liquido
2	97/522	Mc Graw Hill	SCMD Flyer	2006-07-10 00:00:00	1962,13	0,00	400,00	1562,13	60 dias liquido
3	989319-467	Patinter	Frete	2006-06-05 00:00:00	2318,03	2318,03	0,00	0,00	60 dias liquido
4	989319-477	Patinter	Frete	2006-06-12 00:00:00	2184,11	2184,11	0,00	0,00	60 dias liquido
5	989319-487	Patinter	Frete	2006-06-19 00:00:00	1927,54	0,00	200,00	1727,54	60 dias liquido
6	989319-497	Patinter	Frete	2006-06-26 00:00:00	2312,20	0,00	200,00	2112,20	60 dias liquido
7	Q545443	IBM	MSDN	2006-05-23 00:00:00	1083,58	1083,58	0,00	0,00	60 dias liquido
8	QP58872	IBM	MVS Online Library	2006-04-22 00:00:00	116,54	116,54	0,00	0,00	60 dias liquido

Figura 3 - Exercício 2.3

### 1.1.4. Exercício 2.4

SQLQuery1.sql - 193...DbEdi (diei60 (97))\* -> X

```

SELECT TOP 3 NúmeroFactura, DataFactura, TotalFactura, DataPagamento, Nome
FROM Fornecedores INNER JOIN Facturas
ON Facturas.Fornecedor = Fornecedores.IDFornecedor
WHERE DataPagamento < '2015-01-01'
ORDER BY TotalFactura desc

```

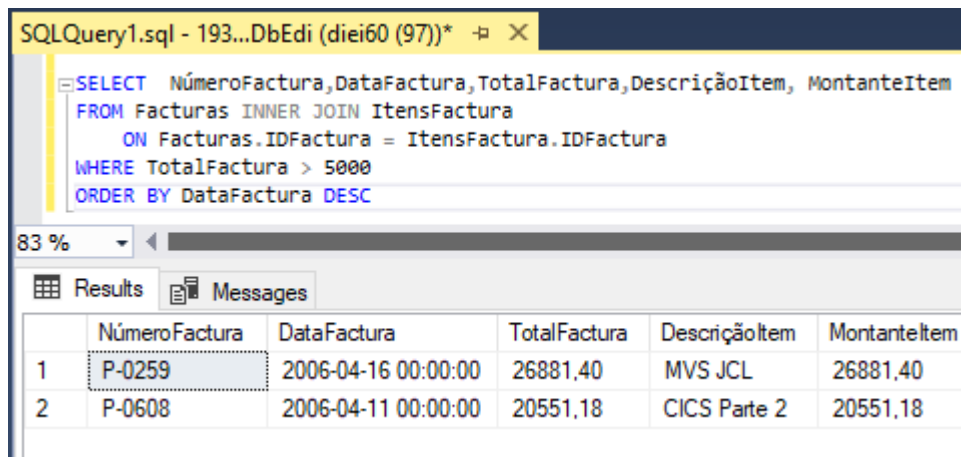
100 %

Results Messages

	NúmeroFactura	DataFactura	TotalFactura	DataPagamento	Nome
1	P-0259	2006-04-16 00:00:00	26881,40	2006-05-12 00:00:00	Cartografia do Minho
2	P-0608	2006-04-11 00:00:00	20551,18	2006-08-01 00:00:00	Cartografia do Minho
3	989319-457	2006-04-24 00:00:00	3813,33	2006-05-20 00:00:00	Patinter

Figura 4 - Exercício 2.4

### 1.1.5. Exercício 2.5



The screenshot shows a SQL query window titled 'SQLQuery1.sql - 193...DbEdi (diei60 (97))\*'. The query is as follows:

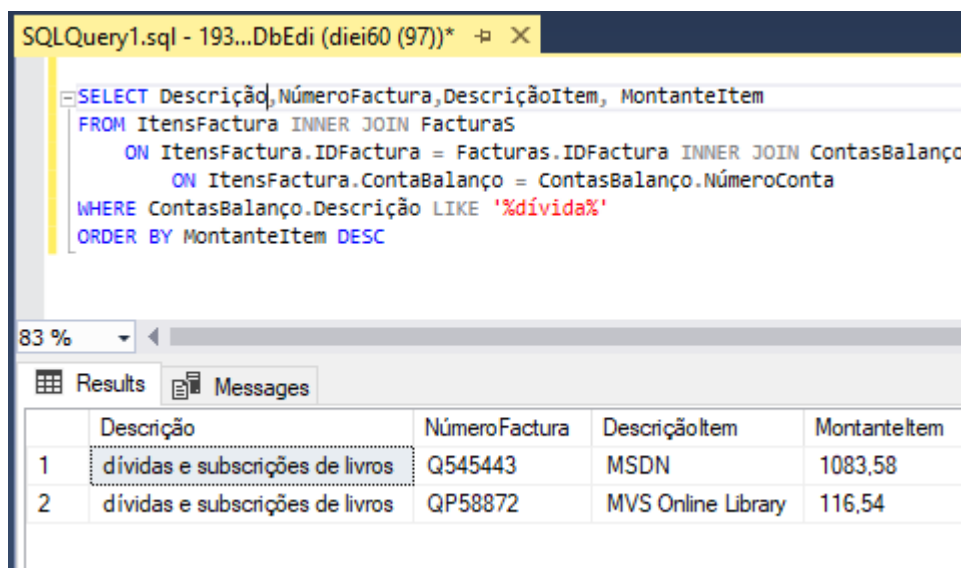
```
SELECT NúmeroFactura, DataFactura, TotalFactura, DescriçãoItem, MontanteItem
FROM Facturas INNER JOIN ItensFactura
ON Facturas.IDFactura = ItensFactura.IDFactura
WHERE TotalFactura > 5000
ORDER BY DataFactura DESC
```

Below the query, the 'Results' tab is active, displaying a table with 6 columns: NúmeroFactura, DataFactura, TotalFactura, DescriçãoItem, and MontanteItem. The table contains two rows of data.

	NúmeroFactura	DataFactura	TotalFactura	DescriçãoItem	MontanteItem
1	P-0259	2006-04-16 00:00:00	26881,40	MVS JCL	26881,40
2	P-0608	2006-04-11 00:00:00	20551,18	CICS Parte 2	20551,18

Figura 5 - Exercício 2.5

### 1.1.6. Exercício 2.6



The screenshot shows a SQL query window titled 'SQLQuery1.sql - 193...DbEdi (diei60 (97))\*'. The query is as follows:

```
SELECT Descrição, NúmeroFactura, DescriçãoItem, MontanteItem
FROM ItensFactura INNER JOIN Facturas
ON ItensFactura.IDFactura = Facturas.IDFactura INNER JOIN ContasBalanço
ON ItensFactura.ContaBalanço = ContasBalanço.NúmeroConta
WHERE ContasBalanço.Descrição LIKE '%dívida%'
ORDER BY MontanteItem DESC
```

Below the query, the 'Results' tab is active, displaying a table with 5 columns: Descrição, NúmeroFactura, DescriçãoItem, and MontanteItem. The table contains two rows of data.

	Descrição	NúmeroFactura	DescriçãoItem	MontanteItem
1	dívidas e subscrições de livros	Q545443	MSDN	1083,58
2	dívidas e subscrições de livros	QP58872	MVS Online Library	116,54

Figura 6 - Exercício 2.6

### 1.1.7. Exercício 2.7

SQLQuery1.sql - 193...DbEdi (diei60 (97))\*

```

SELECT Nome, Localidade, NúmeroFactura, DataFactura, TotalFactura, TotalFactura / 1.23 AS BaseDeIncendenciaIVA, TotalFactura - TotalFactura / 1.23
FROM Fornecedores INNER JOIN Facturas
ON Fornecedores.IDFornecedor = Facturas.Fornecedor
WHERE Localidade != 'Lisboa'
ORDER BY Nome, TotalFactura DESC

```

83 %

Results Messages

	Nome	Localidade	NúmeroFactura	DataFactura	TotalFactura	BaseDeIncendenciaIVA	(No column name)
1	Bell	Setubal	MABO1489	2006-04-16 00:00:00	936,93	761.73170731	175.19829269
2	Cartografia do Minho	Braga	P-0259	2006-04-16 00:00:00	26881,40	21854.79674796	5026.60325204
3	Cartografia do Minho	Braga	P-0608	2006-04-11 00:00:00	20551,18	16708.27642276	3842.90357724
4	Patinter	Viseu	989319-457	2006-04-24 00:00:00	3813,33	3100.26829268	713.06170732
5	Patinter	Viseu	989319-447	2006-04-24 00:00:00	3689,99	2999.99186991	689.99813009
6	Patinter	Viseu	989319-437	2006-04-24 00:00:00	2765,36	2248.26016260	517.09983740
7	Patinter	Viseu	989319-467	2006-04-24 00:00:00	2318,03	1884.57723577	433.45276423
8	Patinter	Viseu	989319-497	2006-04-17 00:00:00	2312,20	1879.83739837	432.36260163
9	Patinter	Viseu	989319-477	2006-04-19 00:00:00	2184,11	1775.69918699	408.41081301
10	Patinter	Viseu	989319-427	2006-04-25 00:00:00	2115,81	1720.17073170	395.63926830
11	Patinter	Viseu	989319-487	2006-04-18 00:00:00	1927,54	1567.10569105	360.43430895

Figura 7 - Exercício 2.7

### 1.1.8. Exercício 2.8

SQLQuery1.sql - 193...DbEdi (diei60 (97))\*

```

SELECT NúmeroFactura, DataFactura, TotalFactura, TotalFactura - Pagamento - Crédito AS MontanteEmDivida, Descrição, ÚNomeContacto + ', ' + PNomeContacto, Telefone
FROM Facturas INNER JOIN Fornecedores
ON Facturas.Fornecedor = Fornecedores.IDFornecedor INNER JOIN CondiçõesPagamento
ON Facturas.CondiçãoPagamento = CondiçõesPagamento.IDCondição
WHERE TotalFactura - Pagamento - Crédito > 0

```

83 %

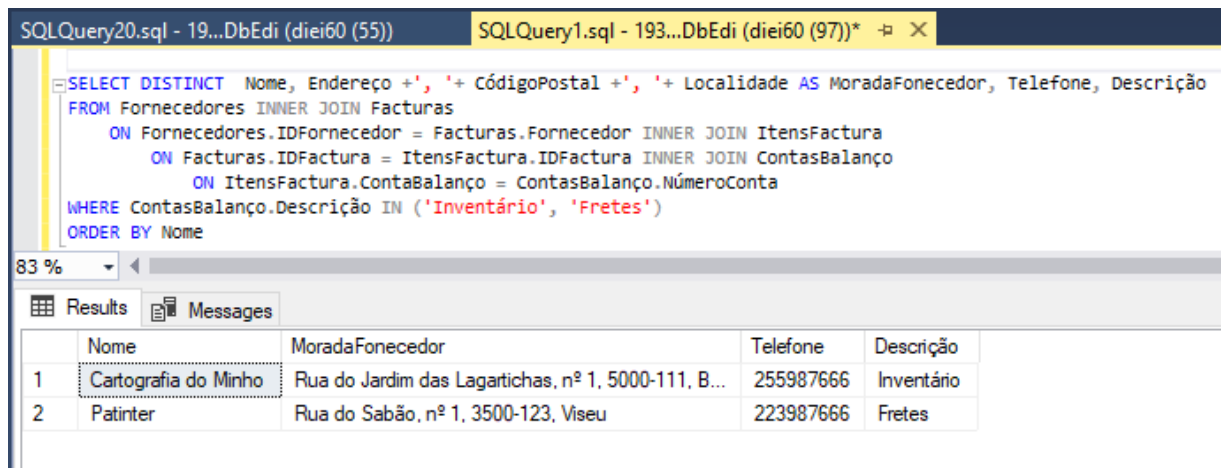
Results Messages

	NúmeroFactura	DataFactura	TotalFactura	MontanteEmDivida	Descrição	(No column name)	Telefone
1	989319-497	2006-04-17 00:00:00	2312,20	2112,20	60 dias liquido	Ventura, Fabio	223987666
2	989319-487	2006-04-18 00:00:00	1927,54	1727,54	60 dias liquido	Ventura, Fabio	223987666
3	97/553B	2006-04-26 00:00:00	313,55	113,55	60 dias liquido	Bastos, Paulo	21987888
4	97/553	2006-04-27 00:00:00	904,14	704,14	60 dias liquido	Bastos, Paulo	21987888
5	97/522	2006-04-30 00:00:00	1962,13	1562,13	60 dias liquido	Bastos, Paulo	21987888

Figura 8 - Exercício 2.8



### 1.1.9. Exercício 2.9



The screenshot shows a SQL Server Enterprise Manager window with two tabs: 'SQLQuery20.sql - 19...DbEdi (diei60 (55))' and 'SQLQuery1.sql - 193...DbEdi (diei60 (97))\*'. The active tab displays a SQL query that joins several tables to find specific suppliers. Below the query editor, the 'Results' tab is active, showing a table with 5 columns: 'Nome', 'MoradaFornecedor', 'Telefone', and 'Descrição'. The table contains two rows of data. The first row, with 'Nome' 'Cartografia do Minho', is highlighted with a dotted border. The second row has 'Nome' 'Patinter'.

```
SELECT DISTINCT Nome, Endereço + ', ' + CódigoPostal + ', ' + Localidade AS MoradaFornecedor, Telefone, Descrição
FROM Fornecedores INNER JOIN Facturas
ON Fornecedores.IDFornecedor = Facturas.Fornecedor INNER JOIN ItensFactura
ON Facturas.IDFactura = ItensFactura.IDFactura INNER JOIN ContasBalanço
ON ItensFactura.ContaBalanço = ContasBalanço.NúmeroConta
WHERE ContasBalanço.Descrição IN ('Inventário', 'Frete')
ORDER BY Nome
```

	Nome	MoradaFornecedor	Telefone	Descrição
1	Cartografia do Minho	Rua do Jardim das Lagartichas, nº 1, 5000-111, B...	255987666	Inventário
2	Patinter	Rua do Sabão, nº 1, 3500-123, Viseu	223987666	Frete

Figura 9 - Exercício 2.9