INSTITUTO POLITÉCNICO DE VIANA DO CASTELO ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA E GESTÃO

ENGENHARIA INFORMÁTICA

Administração de Bases de Dados 2020/2021

Trabalho Prático

Aluno: Tatiana Faria- 23478

Docente: Marco Lima



10 de junho de 2021

Conteúdo

| 1 | INT | RODUÇAO | 1 |
|---|------|---------------------------------------|----|
| 2 | Mod | lelos | 3 |
| | 2.1 | Modelo ER | 3 |
| | 2.2 | Modelo de dados- Tabelas e ligações | 3 |
| 3 | Scri | pts | 5 |
| | 3.1 | Script da base de dados | 5 |
| | 3.2 | Scripts do mockaroo | 6 |
| | 3.3 | Script criados manualmente | 7 |
| 4 | Resc | olução das alíneas | 9 |
| | 4.1 | Function que calcula o preco com iva | 9 |
| | 4.2 | View-WebFatura | 10 |
| | 4.3 | SP's com parâmetros | 12 |
| | 4.4 | Cursor | 14 |
| | 4.5 | Trigger | 15 |
| | 4.6 | SP com validação e retorno | 15 |
| | 4.7 | Instruções em sql | 17 |
| | 4.8 | Aplicar row-number, rank e denserank | 19 |
| | 4.9 | Pivot | 21 |
| | 4.10 | Filestream | 22 |
| | | Execution Plan | 25 |
| | | 4.11.1 SQL Server Profiler | 25 |
| | | 4.11.2 Database Engine tuning advisor | 30 |
| | 4.12 | Importar base de dados para o azure | 33 |
| | | Database Maintenance | 33 |
| | | SSRS | 40 |
| 5 | CON | NCLUSÕES | 43 |
| | 5.1 | Referências | 43 |

Lista de Figuras

| 2.1 2.2 | Modelo ER | 3 4 |
|-------------------|--|--------|
| 3.1 3.2 3.3 | Script SQL para a criação da base de dados | 5 5 |
| | roo | 6 |
| 3.4 3.5 | Script SQL que carrega dados para a tabela fatura gerado no mockaroo Script SQL que carrega dados para a tabela LinhaFatura gerado no | 6 |
| 3.6 | mockaroo | 6 |
| 27 | manualmente | 7 |
| 3.7 | Script SQL para carregar dados na tabela servico criado manualmente | 7 |
| 4.1 | Function que calcula PrecoI (Preço com iva) | 9 |
| 4.2 | View WebFatura | 10 |
| 4.3 | View selecionada | 10 |
| 4.4 | Login WebFatura | 11 |
| 4.5 | Utlizador WebFatura criado | 11 |
| 4.6 | Utlizador WebFatura criado | 11 |
| 4.7 | Stored Procedure que apaga cliente | 12 |
| 4.8 | Stored Procedure que apaga cliente- demonstração | 12 |
| 4.9 | Stored Procedure que insere novo serviço | 12 |
| 4.10 | Stored Procedure que insere novo serviço- demonstração | 13 |
| | Stored Procedure que faz update do cliente | 13 |
| | Cursor PrecoTotal | 14 |
| | Trigger | 15 |
| | SP que retorna informação | 15 |
| | SP que retorna informação | 16 |
| | Having | 17 |
| | Avg | 17 |
| | Sum | 18 |
| | Inner join | 18 |
| | Row Number | 19 |
| 10 | Rank e Denserank | 20 |
| | Pivot | 21 |
| | Filestream | 22 |
| | Filestream | 22 |
| | Filestream | 23 |
| | Filestream | 23 |
| | Filestream | 23 |
| | Filestream | |
| | Criar um trace | |
| | | |

| 4.50 | Escolher caminho | 25 |
|--|--|--|
| 4.31 | Opçoes do trace | 26 |
| 4.32 | Escolha da duration | 26 |
| 4.33 | Meter o nome da Base de dados | 26 |
| 4.34 | Opções | 26 |
| | Run | |
| 4.36 | Execute script tuning | 27 |
| | Analisar o SQL Server Profiler após ter executado script tuning | 27 |
| | Parar o SQL Server Profiler | |
| | Analisar o SQL Server Profiler após o ter parado | |
| | Mudar o caminho | |
| | Voltar a executar o script tuning | |
| | Executar script StopTrace | |
| | General | |
| | Options | |
| | Recomendações | |
| | Report | |
| | Comparar | 31 |
| | Comparar | 31 |
| | Guardado | |
| | Display do tuning | |
| | Estimated Subtree Cost antes da execução do DTA Recommendations | 32 |
| | Execução do DTA Recommendations | 32 |
| | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 32 |
| | Depois da execução do DTA Recommendations | 32 |
| 4.54 | Estimated Subtree Cost depois da execução do DTA Recommendations | 32 |
| 1 55 | Criar um novo Job | |
| | | |
| | Escolher plano | |
| | Casallani sa taolia | ~ 1 |
| | Escolher as tasks | |
| | Tasks selecionadas | 34 |
| 4.59 | Tasks selecionadas | 34 34 |
| 4.59 4.60 | Tasks selecionadas | 34 34 35 |
| 4.59 4.60 4.61 | Tasks selecionadas | 34 34 35 35 |
| 4.59 4.60 4.61 4.62 | Tasks selecionadas Escolher base de dados Integrity Escolher base de dados Index | 34 34 35 35 36 |
| 4.59 4.60 4.61 4.62 4.63 | Tasks selecionadas Escolher base de dados Integrity Escolher base de dados Index Escolher base de dados | 34 35 35 36 36 |
| 4.59 4.60 4.61 4.62 4.63 4.64 | Tasks selecionadas Escolher base de dados Integrity Escolher base de dados Index Escolher base de dados Backup Full | 34 34 35 35 36 36 37 |
| 4.59 4.60 4.61 4.62 4.63 4.64 4.65 | Tasks selecionadas Escolher base de dados Integrity Escolher base de dados Index Escolher base de dados Backup Full Backup Full-Destino | 34 34 35 35 36 36 37 37 |
| 4.59 4.60 4.61 4.62 4.63 4.64 4.65 4.66 | Tasks selecionadas Escolher base de dados Integrity Escolher base de dados Index Escolher base de dados Backup Full Backup Full-Destino Report Options | 34 35 35 36 36 37 37 37 |
| 4.59 4.60 4.61 4.62 4.63 4.64 4.65 4.66 4.67 | Tasks selecionadas Escolher base de dados Integrity Escolher base de dados Index Escolher base de dados Backup Full Backup Full-Destino Report Options Completo | 34 34 35 36 36 37 37 37 38 |
| 4.59 4.60 4.61 4.62 4.63 4.64 4.65 4.66 4.67 4.68 | Tasks selecionadas Escolher base de dados Integrity Escolher base de dados Index Escolher base de dados Backup Full Backup Full-Destino Report Options Completo Executado com sucesso | 344 345 35 366 376 377 377 388 388 |
| 4.59 4.60 4.61 4.62 4.63 4.64 4.65 4.66 4.67 4.68 4.69 | Tasks selecionadas Escolher base de dados Integrity Escolher base de dados Index Escolher base de dados Backup Full Backup Full-Destino Report Options Completo Executado com sucesso Diary executado com sucesso | 344 345 355 366 377 377 388 388 |
| 4.59 4.60 4.61 4.62 4.63 4.64 4.65 4.66 4.67 4.68 4.69 4.70 | Tasks selecionadas Escolher base de dados Integrity Escolher base de dados Index Escolher base de dados Backup Full Backup Full Backup Full-Destino Report Options Completo Executado com sucesso Diary executado com sucesso Ver histórico | 344 345 355 366 377 377 388 388 388 389 |
| 4.59 4.60 4.61 4.62 4.63 4.64 4.65 4.66 4.67 4.68 4.70 4.71 | Tasks selecionadas Escolher base de dados Integrity Escolher base de dados Index Escolher base de dados Backup Full Backup Full-Destino Report Options Completo Executado com sucesso Diary executado com sucesso Ver histórico Refresh | 344 345 355 366 377 377 388 388 389 399 |
| 4.59 4.60 4.61 4.62 4.63 4.64 4.65 4.66 4.67 4.68 4.70 4.71 4.72 | Tasks selecionadas Escolher base de dados Integrity Escolher base de dados Index Escolher base de dados Backup Full Backup Full Backup Full-Destino Report Options Completo Executado com sucesso Diary executado com sucesso Ver histórico Refresh Diary Maintenance dentro da pasta Reports | 344 345 355 366 376 377 378 388 388 399 399 |
| 4.59 4.60 4.61 4.62 4.63 4.64 4.65 4.66 4.67 4.68 4.70 4.71 4.72 4.73 | Tasks selecionadas Escolher base de dados Integrity Escolher base de dados Index Escolher base de dados Backup Full Backup Full Backup Full-Destino Report Options Completo Executado com sucesso Diary executado com sucesso Ver histórico Refresh Diary Maintenance dentro da pasta Reports Base de dados na pasta Backup | 344 345 355 366 377 377 388 388 399 399 399 |
| 4.59 4.60 4.61 4.62 4.63 4.64 4.65 4.66 4.67 4.68 4.70 4.71 4.72 4.73 4.74 | Tasks selecionadas Escolher base de dados Integrity Escolher base de dados Index Escolher base de dados Backup Full Backup Full Backup Full-Destino Report Options Completo Executado com sucesso Diary executado com sucesso Ver histórico Refresh Diary Maintenance dentro da pasta Reports Base de dados na pasta Backup Criar report | 344 345 355 366 377 377 388 388 399 399 40 |
| 4.59 4.60 4.61 4.62 4.63 4.64 4.65 4.66 4.67 4.68 4.70 4.71 4.72 4.73 4.74 4.75 | Tasks selecionadas Escolher base de dados Integrity Escolher base de dados Index Escolher base de dados Backup Full Backup Full-Destino Report Options Completo Executado com sucesso Diary executado com sucesso Ver histórico Refresh Diary Maintenance dentro da pasta Reports Base de dados na pasta Backup Criar report Conexão | 344 345 355 366 377 377 388 389 399 399 400 400 |
| 4.59 4.60 4.61 4.62 4.63 4.64 4.65 4.66 4.67 4.68 4.70 4.71 4.72 4.73 4.74 4.75 4.76 | Tasks selecionadas Escolher base de dados Integrity Escolher base de dados Index Escolher base de dados Index Escolher base de dados Backup Full Backup Full Backup Full-Destino Report Options Completo Executado com sucesso Diary executado com sucesso Ver histórico Refresh Diary Maintenance dentro da pasta Reports Base de dados na pasta Backup Criar report Conexão Propriedades das origens | 344 3435 3636 3737 3738 3838 3939 3940 4041 |
| 4.59 4.60 4.61 4.62 4.63 4.64 4.65 4.66 4.67 4.70 4.71 4.72 4.73 4.74 4.75 4.76 4.77 | Tasks selecionadas Escolher base de dados Integrity Escolher base de dados Index Escolher base de dados Backup Full Backup Full-Destino Report Options Completo Executado com sucesso Diary executado com sucesso Ver histórico Refresh Diary Maintenance dentro da pasta Reports Base de dados na pasta Backup Criar report Conexão Propriedades das origens Ligação de origem de dados | 344 3435 3536 3637 3737 3838 3839 3940 4041 4141 |
| 4.59 4.60 4.61 4.62 4.63 4.64 4.65 4.66 4.67 4.70 4.71 4.72 4.73 4.74 4.75 4.76 4.77 | Tasks selecionadas Escolher base de dados Integrity Escolher base de dados Index Escolher base de dados Index Escolher base de dados Backup Full Backup Full Backup Full-Destino Report Options Completo Executado com sucesso Diary executado com sucesso Ver histórico Refresh Diary Maintenance dentro da pasta Reports Base de dados na pasta Backup Criar report Conexão Propriedades das origens | 344 3435 3636 3737 3738 3838 3939 3940 4041 |

| 4.80 | Pre-visualizar | 1 2 |
|------|----------------|------------|
| 4.81 | Report | 1 2 |
| 4.82 | Report | 1 2 |

INTRODUÇÃO

No âmbito da cadeira de Administração de Base de Dados, o docente Marco Lima propos, mais precisamente, o estudo, de toda a matéria dada desde o ínicio do 2ºsemestre através de um trabalho cujo tema era "Um sistema de gestão de faturação para serviços". Para tal, escolhi falar da gestão de faturação de um cabeleireiro, cuja base de dados suporta uma estrutura para clientes, serviços, faturas, linhas de faturas e tipos de pagamento.

Modelos

2.1 Modelo ER

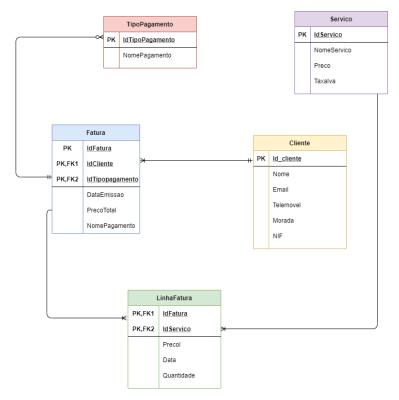


FIGURA 2.1: Modelo ER

2.2 Modelo de dados- Tabelas e ligações

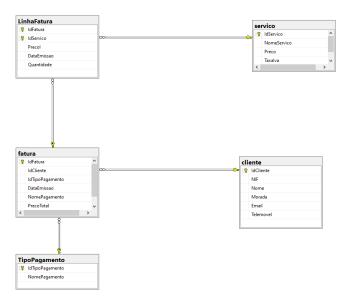


FIGURA 2.2: Modelo de dados

Scripts

3.1 Script da base de dados

FIGURA 3.1: Script SQL para a criação da base de dados

```
);

CREATE TABLE SERVICO
(
    IdServico INT NOT NULL, /*SQL Server*/
    PRIMARY KEY (IdServico),
    NomeServico VARCHAR(250) NOT NULL,
    Preco FLOAT,
    TaxaIva FLOAT
);

CREATE TABLE Linhafstura (
    IdFatura INT NOT NULL,
    IdServico INT NOT NULL,
    PRIMARY KEY (IdFatura, IdServico),
    Foreign key (Idfatura, IdServico),
    Foreign key (Idfatura),
    PrecoI FLOAT,
    DataEmissao Date,
    Quantidade INT
);
```

FIGURA 3.2: Script SQL para a criação da base de dados

3.2 Scripts do mockaroo

Com mockaroo, gerei dados para as tabelas cliente, fatura e LinhaFatura.



FIGURA 3.3: Script SQL que carrega dados para a tabela cliente gerado no mockaroo

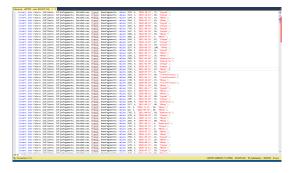


FIGURA 3.4: Script SQL que carrega dados para a tabela fatura gerado no mockaroo

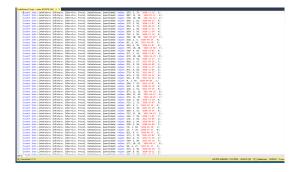


FIGURA 3.5: Script SQL que carrega dados para a tabela LinhaFatura gerado no mockaroo

3.3 Script criados manualmente

FIGURA 3.6: Script SQL que carrega dados para a tabela TipoPagamento criado manualmente

```
| sevicosqi-LaPTOP_mero (B22478 (5)) | excitosqi-LaPTOP_mero (B22478 (4)) | excitosqi-LaPTOP_mero (B22478 (4)) | excitosqi-laptor (B22478 (4)) | excitosqi-lap
```

FIGURA 3.7: Script SQL para carregar dados na tabela servico criado manualmente

Resolução das alíneas

4.1 Function que calcula o preco com iva

Esta função da-nos o PrecoI(preço com iva) de cada serviço. Assim para obter o PrecoI multiplica-se o Preco (preço sem iva) com a TaxaIva, a qual lhe atribui valores com 1.06,1.13 e 1.23 para ser mais fácil fazer a multiplicação.

```
OCCURAT FUNCTION Calcula Prece_tos (Prece_tos (Prece_to
```

FIGURA 4.1: Function que calcula PrecoI (Preço com iva)

4.2 View-WebFatura

```
ECREATE VIEW Clientes_Fatura

AS

SELECT c.Nome_c.NIF_f.DataEmissao,f.Precol_f.NomePagamento from fatura f, cliente c

WHERE

c.IdCliente = f.IdCliente;
```

FIGURA 4.2: View WebFatura

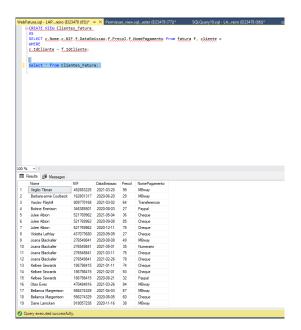


FIGURA 4.3: View selecionada

Depois de criar a view, criei o utilizador "WebFatura"e de seguida dei a permissão de leitura.

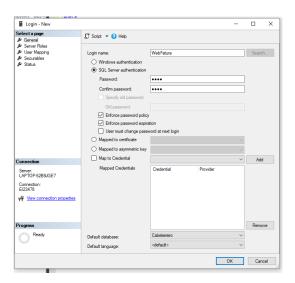


FIGURA 4.4: Login WebFatura

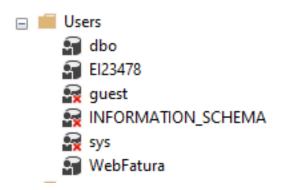


FIGURA 4.5: Utlizador WebFatura criado

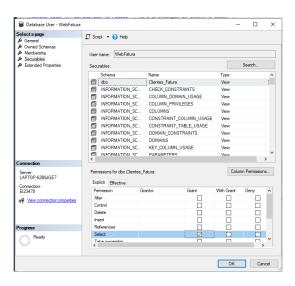


FIGURA 4.6: Utlizador WebFatura criado

4.3 SP's com parâmetros



FIGURA 4.7: Stored Procedure que apaga cliente

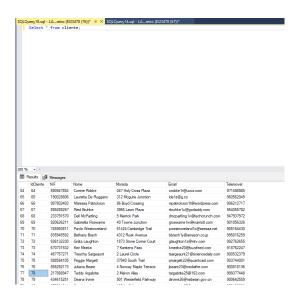


FIGURA 4.8: Stored Procedure que apaga cliente- demonstração



FIGURA 4.9: Stored Procedure que insere novo serviço

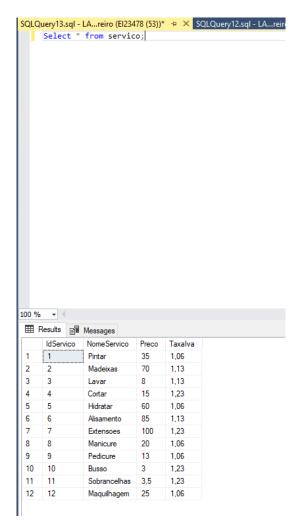


FIGURA 4.10: Stored Procedure que insere novo serviço- demonstração

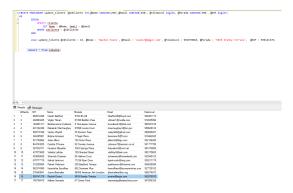


FIGURA 4.11: Stored Procedure que faz update do cliente

4.4 Cursor

```
| STECLARE Preceded_Corser for |
| Staket Precided_Corser from fature |
| For years |
| OTER PROFESSED_CORSE_STATE Proof fature |
| For years |
| OTER PROOF Precided_Corser | 100 Birrecd_, $55 feature |
| OTER PROOF Precided_Corser | 100 Birrecd_, $55 feature |
| OTER PROOF Precided_Corser | 100 Birrecd_, $55 feature |
| OTER PROOF Precided_Corser | 100 Birrecd_, $55 feature |
| OTER PROOF Precided_Corser | 100 Birrecd_, $55 feature |
| OTER PROOF Precided_Corser | 100 Birrecd_, $55 feature |
| OTER PROOF Precided_Corser | 100 Birrecd_, $55 feature |
| OTER PROOF Precided_Corser | 100 Birrecd_, $55 feature |
| OTER PROOF Precided_Corser | 100 Birrecd_, $55 feature |
| OTER PROOF Precided_Corser | 100 Birrecd_, $55 feature |
| OTER PROOF Precided_Corser | 100 Birrecd_, $55 feature |
| OTER PROOF Precided_Corser | 100 Birrecd_, $55 feature |
| OTER PROOF Precided_Corser | 100 Birrecd_, $55 feature |
| OTER PROOF Precided_Corser | 100 Birrecd_, $55 feature |
| OTER PROOF PROOF PROOF PROOF | 100 Birrecd_, $55 feature |
| OTER PROOF PROOF PROOF | 100 Birrecd_, $55 feature |
| OTER PROOF PROOF | 100 Birrecd_, $55 feature | 100 Birrecd_, $55 feature |
| OTER PROOF | 100 Birrecd_, $55 feature | 100 Birrecd_, $55 feature | 100 Birrecd_, $55 feature |
| OTER PROOF | 100 Birrecd_, $55 feature | 100 Birrecd_,
```

FIGURA 4.12: Cursor PrecoTotal

4.5. *Trigger* 15

4.5 Trigger

```
trigger.sql - LAPTOP...ireiro (E22478 (57))* - 2 × TP_Cabeleireiro_sqlS...reiro (E122478 (54))

60
© CREATE TRIGGER Update_Fatura on LinhaFatura
AFTER INSERT, UpDATE
AS

BEGIN
declare @IdFatura int
declare @PrecoTotal int

select @IdFatura = inserted.IdFatura from inserted;
select @IdFatura = PrecoTotal from fatura where IdFatura = @IdFatura

UPDATE fatura Set PrecoTotal = @PrecoTotal WHERE IdFatura = @IdFatura

END
60

Select * from fatura;
```

FIGURA 4.13: Trigger

4.6 SP com validação e retorno

```
ECREATE PROCEDURE verificacliente (BIdCliente INT) /* validação e retorno de informação */

AS

BEGIN

DECLARE (Message VARCHAR(250)

E BEGIN

Select *from cliente where (BIdCliente < 1000)

SET (Message = 'O cliente já existe!'

Select (Message = 'O cliente já existe!'

Select (Message = 'O cliente não existe!')

Select (Message = 'O cliente não existe!')
```

FIGURA 4.14: SP que retorna informação



FIGURA 4.15: SP que retorna informação

4.7 Instruções em sql

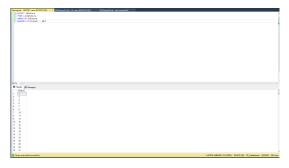


FIGURA 4.16: Having



Figura 4.17: Avg



FIGURA 4.18: Sum



FIGURA 4.19: Inner join

4.8 Aplicar row-number, rank e denserank

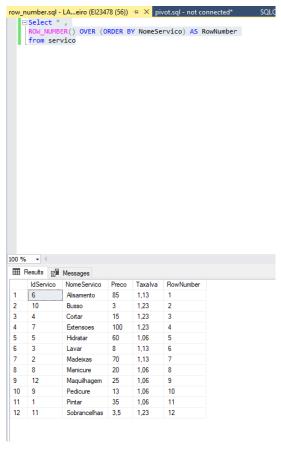


FIGURA 4.20: Row Number

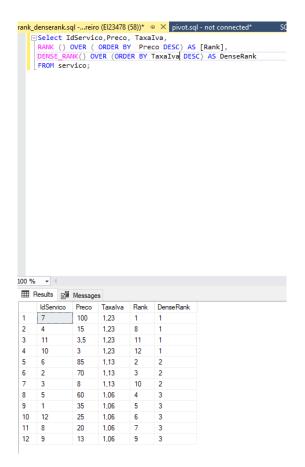


FIGURA 4.21: Rank e Denserank

4.9. Pivot 21

4.9 Pivot

```
| Company | Comp
```

FIGURA 4.22: Pivot

4.10 Filestream

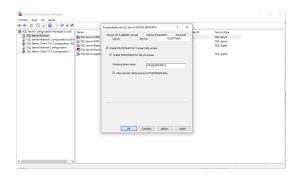


FIGURA 4.23: Filestream



FIGURA 4.24: Filestream

4.10. Filestream 23

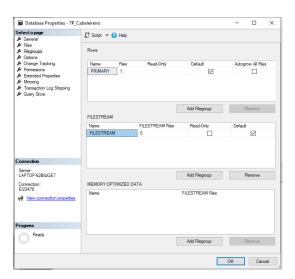


FIGURA 4.25: Filestream

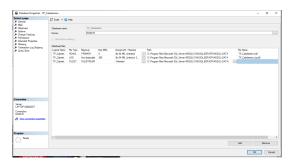


FIGURA 4.26: Filestream

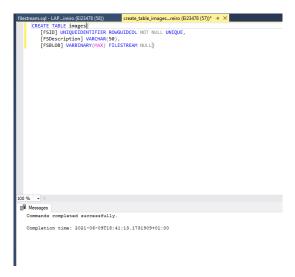


FIGURA 4.27: Filestream



FIGURA 4.28: Filestream

25

Aparece duas imagens porque eu estava a ter problemas com o caminho da imagem e para tentar se o problema era do caminho da minha imagem ou se era algo que tinha feito mal, coloquei uma imagem que o professor tinha na tarefa5. Com isso conclui que era o caminho da minha imagem que estava errado. Então decidi criar uma pasta "TrabalhoPratico"no disco C, onde coloquei a minha imagem e com isso o caminho da imagem ficou correto, tendo conseguido carregar a imagem para a tabela images que criei.

4.11 Execution Plan

4.11.1 SQL Server Profiler

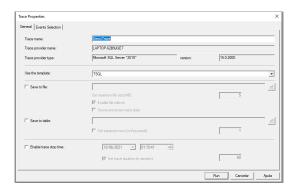


FIGURA 4.29: Criar um trace

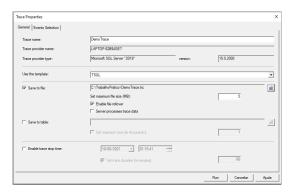


FIGURA 4.30: Escolher caminho

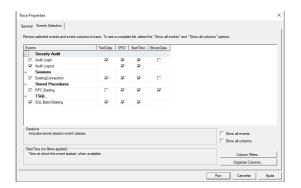


FIGURA 4.31: Opçoes do trace

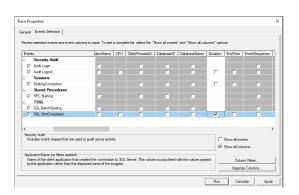


FIGURA 4.32: Escolha da duration

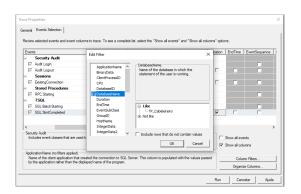


FIGURA 4.33: Meter o nome da Base de dados

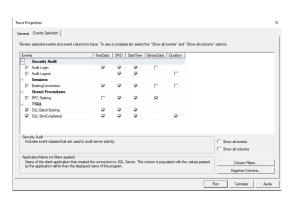


FIGURA 4.34: Opções

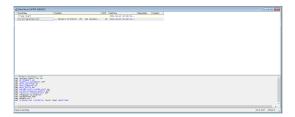


FIGURA 4.35: Run

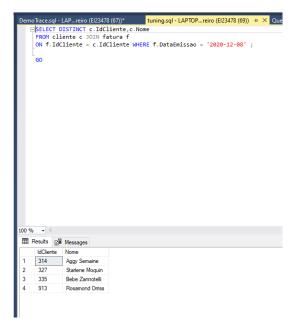
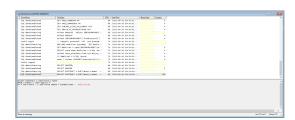


FIGURA 4.36: Execute script tuning



 $\begin{tabular}{ll} Figura 4.37: Analisar o SQL Server Profiler após ter executado script \\ tuning \end{tabular}$

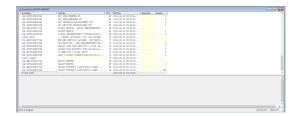


FIGURA 4.38: Parar o SQL Server Profiler



FIGURA 4.39: Analisar o SQL Server Profiler após o ter parado

FIGURA 4.40: Mudar o caminho



FIGURA 4.41: Voltar a executar o script tuning

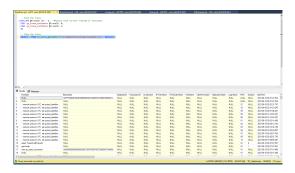


FIGURA 4.42: Executar script StopTrace

4.11.2 Database Engine tuning advisor

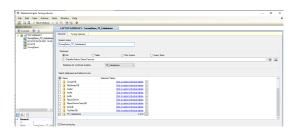


FIGURA 4.43: General

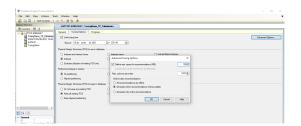


FIGURA 4.44: Options



FIGURA 4.45: Recomendações

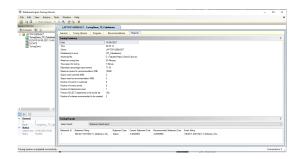


FIGURA 4.46: Report

| Current Statement Cost | Recommended Statement Cost |
|------------------------|----------------------------|
| 0.0328959 | 0.0093989 |

FIGURA 4.47: Comparar

| Current Statement Cost | Recommended Statement Cost |
|------------------------|----------------------------|
| 0.0328959 | 0.0093989 |

FIGURA 4.48: Comparar

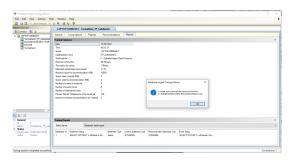


FIGURA 4.49: Guardado

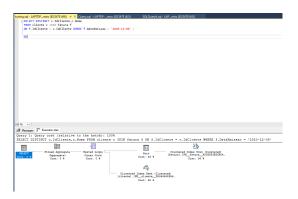


FIGURA 4.50: Display do tuning



FIGURA 4.51: Estimated Subtree Cost antes da execução do DTA Recommendations

FIGURA 4.52: Execução do DTA Recommendations

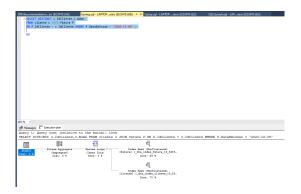


FIGURA 4.53: Depois da execução do DTA Recommendations



FIGURA 4.54: Estimated Subtree Cost depois da execução do DTA Recommendations

4.12 Importar base de dados para o azure

Infelizmente, não me foi possível importar a base de dados para o cloud azure, visto que enquanto resolvia o exercício apercebi-me que a collation da base de dados do azure e do sql não correspondiam. Tentei alterar a collation da base de dados do sql server para "SQL Latin1 General CP1 CI AS ", mas não foi possível, uma vez que quando criei a base de dados utilizei uma constraint na tabela fatura e por causa dessa constraint não era possível alterar a collation.

4.13 Database Maintenance

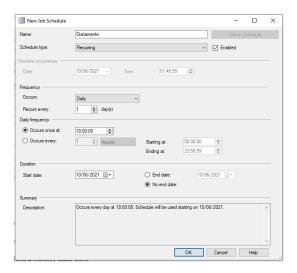


FIGURA 4.55: Criar um novo Job

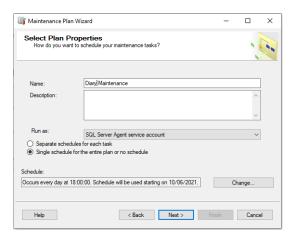


FIGURA 4.56: Escolher plano

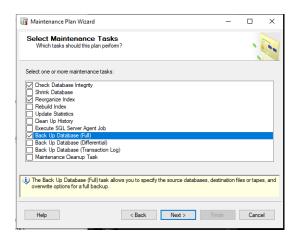


FIGURA 4.57: Escolher as tasks

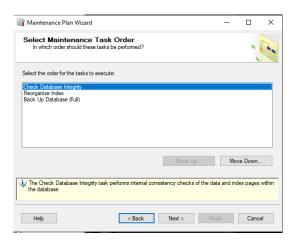


FIGURA 4.58: Tasks selecionadas

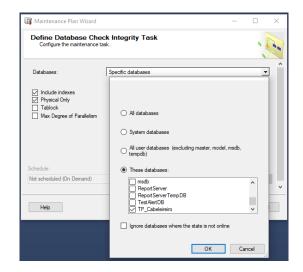


FIGURA 4.59: Escolher base de dados

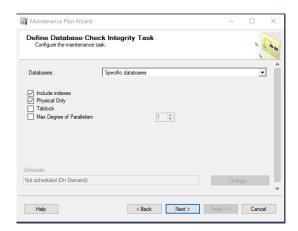


FIGURA 4.60: Integrity

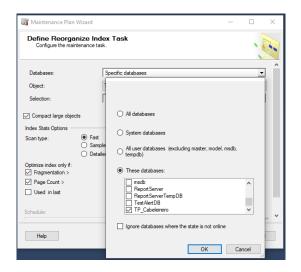


FIGURA 4.61: Escolher base de dados

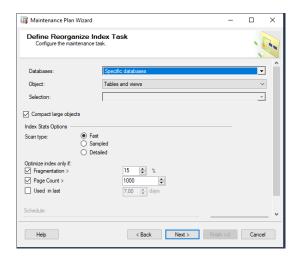


FIGURA 4.62: Index

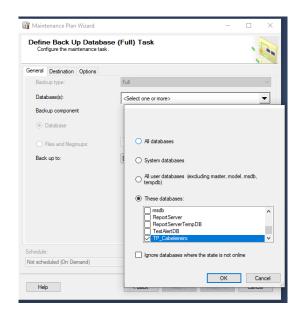


FIGURA 4.63: Escolher base de dados

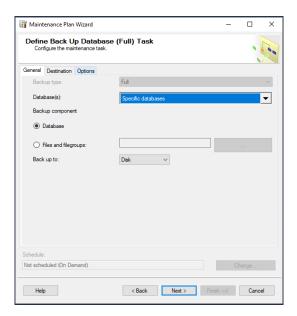


FIGURA 4.64: Backup Full

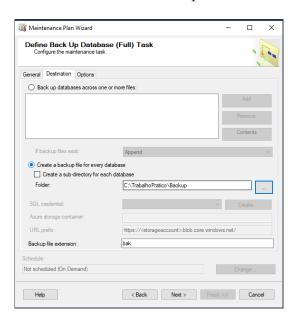


FIGURA 4.65: Backup Full-Destino

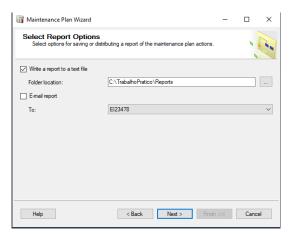


FIGURA 4.66: Report Options

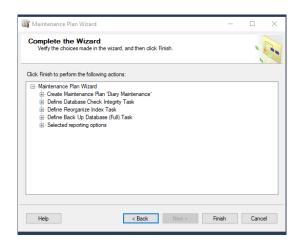


FIGURA 4.67: Completo

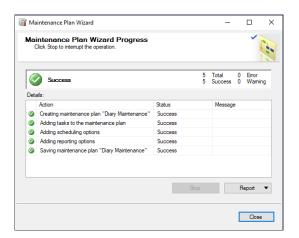


FIGURA 4.68: Executado com sucesso

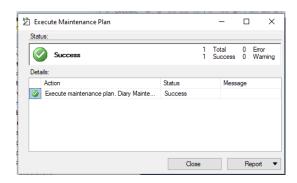


FIGURA 4.69: Diary executado com sucesso

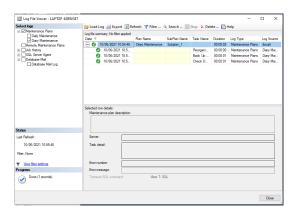


FIGURA 4.70: Ver histórico

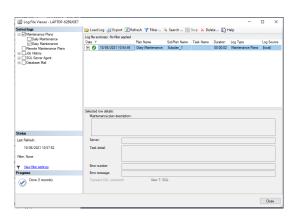


FIGURA 4.71: Refresh



FIGURA 4.72: Diary Maintenance dentro da pasta Reports



FIGURA 4.73: Base de dados na pasta Backup

4.14 SSRS



FIGURA 4.74: Criar report

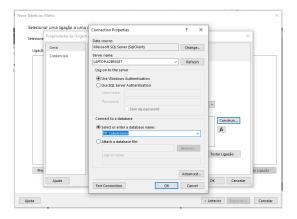


FIGURA 4.75: Conexão

4.14. SSRS 41

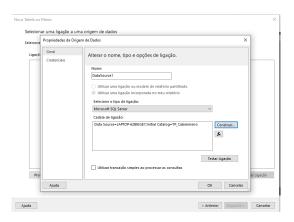


FIGURA 4.76: Propriedades das origens

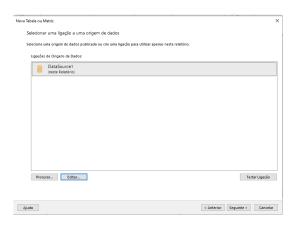


FIGURA 4.77: Ligação de origem de dados

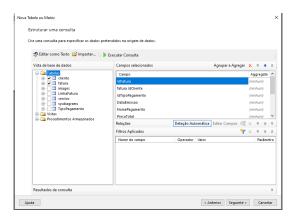


FIGURA 4.78: Escolher uma tabela



FIGURA 4.79: Dispor os campos



FIGURA 4.80: Pre-visualizar



FIGURA 4.81: Report



FIGURA 4.82: Report

Capítulo 5

CONCLUSÕES

Com este trabalho consegui realizar maior parte dos objetivos, excetuando a alínea "n"e algumas partes das alíneas o e p.

Ao longo deste trabalho senti algumas dificuldades, que passarei a destacar de seguida. Logo no ínicio tive algumas dificuldades ao fazer o cursor, uma vez que era a primeira vez que trabalhava com cursores e não estava a perceber muito bem como estes funccionavam. Além disso, também senti dificuldades ao fazer o trigger. Essas foram as que se mais destacaram, mas ao longo do trabalho fui tendo outras dificuldades que consegui resolver ao procurar na internet, ou nos powerpoints da cadeira ou até mesmo perguntando aos meus colegas.

Como disse, não consegui fazer a alínea n que era de importar a base de dados para o cloud azure, devido a incompatibilidade das collations das bases de dados do azure e do sql server. Tentei resolver o problema tentando alterar a collation da base de dados do sql server, mas não consegui já que na minha base de dados tinha uma constraint que dependia daquela collation. Já na alínea "o"não consegui fazer a parte de mandar o email e como o prazo do desconto mínimo estava a acabar, não consegui resolver o problema. Por fim na alínea p não consegui me conectar no report builder, coisa que já me aconteceu na tarefa 5, e por isso não consegui publicar o report.

O facto de eu estar a trabalhar sozinha e ter outros trabalhos para fazer fez com que eu não conseguisse entregar a tempo o trabalho.

Contudo, achei interessante a realização deste trabalho visto que permitiu que eu adquirisse novas competências e habilidades que certamente me irão ajudar futuramente.

5.1 Referências

Mockaroo - Random Data Generator and API Mocking Tool | JSON / CSV / SQL / Excel. (2021). Retrieved June 10, 2021, from Mockaroo.com website: https://www.mockaroo.com/