

|  |
| --- |
| Complementos de Bases de Dados 2019/2020  Licenciatura em Engª. Informática |
| 1ª Fase Relatório Técnico |

Turma:

Horário de Laboratório:

Docente:

Grupo nº

nºxxxxxxxxxxx Nome  
nºxxxxxxxxxxx Nome

# Sumário Executivo

*Explicação do projeto em alto nível, mencionando o âmbito, algumas funções e os objetivos gerais.*

# Especificação de Requisitos

* 1. Requisitos funcionais

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | Descrição | Implementado  (S/N) |
| *RF01* | *O sistema deverá permitir …* |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

* 1. Atores

|  |  |
| --- | --- |
| Nome | Descrição |
| *Administrador* | *Descrição aqui…* |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

# Modelo Relacional (*Modelo de dados*)

*(diagrama com o modelo relacional)*

# Dimensionamento do Layout

*Descriminando a projeção de necessidades que conduz ao layout proposto*

# Schemas

|  |  |
| --- | --- |
| Nome | Descrição |
| *utilizador* | *Este schema tem como objetivo…* |
|  |  |

# Views

|  |  |
| --- | --- |
| Nome | Descrição |
| *dbo.view\_getUtilizadores* | *Esta view permite obter a lista de utilizadores* |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

# Functions

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nome | Tipo | Atributos | Descrição |
| *dbo.udf\_getUtilizador* | *Table* | *@id\_user INT* | *Permite obter informação detalhada sobre um utilizador* |
|  |  |  |  |

# Stored procedures

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome | Atributos | Descrição |
| *dbo.usp\_setUtilizador* | *@nome VARCHAR(50) @idade SMALLINT …* | *Permite adicionar um novo utilizador* |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

# Triggers

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nome | Tipo | Tabela | Descrição |
| *dbo.tr\_utlizador\_historico* | *AFTER UPDATE* | *dbo.utilizador* | *Guarda o histórico de alterações sobre o utilizador* |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# Consultas

## Verificação da conformidade dos dados

*Descrever as consultas da verificação da conformidade dos dados no novo modelo*

## Outras consultas

*Documentar outras consultas desenvolvidas no projeto*

# Índices

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Designação | Tabela | Justificação/Consultas |
| *dbo.udf\_getUtilizador* | *Table* | *Permite obter informação detalhada sobre um utilizador* |
|  |  |  |
|  |  |  |

# Otimização e Execução de Consultas

*Contraste os planos de execução das queries anteriores sobre a base de dados que otimizou e as queries equivalentes sobre a base de dados original*

# Controlo de Concorrência

*Definir níveis de isolamento adotados e controlo transacional*

# Segurança e Controlo de Acessos

*Definição de Utilizadores, Roles, Schemas e Encriptação.*

# Esquema de Replicação

*Descrição do esquema de replicação implementado*

# Política de *Backups*

*Descrição fundamentada da política de backups implementada*

# Descrição da Demonstração

*Encadeamento de procedimentos que permita o teste visualizar o correto funcionamento da base de dados face aos requisitos*