A blue and black logo

Description automatically generated

|  |
| --- |
| Complementos de Bases de Dados 2023/2024  Licenciatura em Engª. Informática |
| 1ª Fase Relatório Técnico |

Turma: 2

Horário de Laboratório: 10:30 ao 12:30

Docente: João Portelinha

Grupo

Nº202100728, André Rolo  
Nº202100744, Tomás Goncalves

# Introdução

*Explicação do projeto em alto nível, mencionando o âmbito, algumas funções e os objetivos gerais, de acordo com as assunções ou interpretações que formam tomadas na interpretação do enunciado do projeto.*

*Neste projeto tivemos de elaborar uma logica na criação da base de dados apresentada a nós no formato Excel onde tivemos de transportar para a base de dados e fazer migração de dados com a mesma, assim fazendo funções e procedimentos para verificar a segurança dos dados e tratando dos erros existentes, pretendemos com este projeto nos ajude a melhorar os nossos conhecimentos em migrações e tratamentos de dados e fortalecer o trabalho em equipa.*

# Especificação de Requisitos

*Especificar os requisitos funcionais apresentados no enunciado do projeto. Estes requisitos devem incluir restrições de integridade ou regras de validação de informação/processos de negócio. Os requisitos que são propostos como melhoria aos expostos no enunciado devem ser incluídos e identificados por RM##.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | Descrição | Implementado  (S/N) |
| *R01* | *O sistema deverá permitir …* |  |
| … |  |  |
|  |  |  |
| *RM01* |  |  |

# Modelo Relacional (*Modelo de dados*)

## Diagrama do Modelo Entidade Relação

*Imagem do diagrama entidade relação (erdplus).*

## Diagrama do Modelo Relacional

*Imagem do diagrama com o modelo relacional, retirado do SSMS.*

# Definição do Layout

*Discriminando a projeção de necessidades que conduz ao layout proposto.*

## Identificação do espaço ocupado por tabela

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome Tabela | Dimensão do Registo | Nº de Registos (inicial/final) |
|  |  |  |
|  |  |  |

## Especificação dos FIlegroups

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome Filegroup | Tabelas associadas | Parâmetros |
| *Filegroup* | *Lista de tabelas* | *Dimensão inicial e final, taxa de crescimento* |
|  |  |  |

## Schemas

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

# Verificação da migração de dados

## Consultas sobre a base de dados original

## Consultas sobre a nova base de dados

# Programação

## Views

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

## Functions

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nome | Atributos | Requisito | Descrição |
| *dbo.udf\_getUtilizador* | *@id\_user INT* | *R0#* | *Permite obter informação detalhada sobre um utilizador* |
|  |  |  |  |

## Stored procedures

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nome | Atributos | Requisito | Descrição |
| *dbo.setUtilizador* | *@nome VARCHAR(50)* | *R0#* | *Permite adicionar um novo utilizador* |
|  |  |  |  |

## Triggers

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nome | Tipo | Tabela | Requisito | Descrição |
| *dbo.tr\_utlizador\_historico* | *AFTER UPDATE* | *dbo.utilizador* | *R0#* | *Guarda o histórico de alterações sobre o utilizador* |
|  |  |  |  |  |

# Catálogo/Metadados

## Monitorização

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome | Atributos | Descrição |
|  |  |  |
|  |  |  |

# Descrição da Demonstração

## Script de demonstração

*Sequência de execução de código (scripts, consultas, chamadas a SPs,…) que permita verificar o correto funcionamento da base de dados face aos requisitos.*

# Conclusões