

Universidade do Minho - Escola de Engenharia

Relatório do trabalho prático de Base de Dados

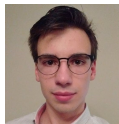
Sistema de Gestão de Turnos Práticos

Autores :

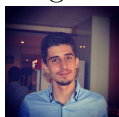
Diana Costa (A78985)



Marcos Pereira (A79116)



Sérgio Oliveira(A77730)



Vitor Castro(A77870)



Versão 1.0
15 de Novembro de 2017

Resumo

Neste relatório será feita

Conteúdo

1	Definição do Sistema	4
1.1	Contexto de aplicação do sistema	4
1.2	Fundamentação da implementação da base de Dados	4
1.3	Análise da viabilidade do processo	4
2	Levantamento e Análise de Requisitos	4
2.1	Método de levantamento e de análise de requisitos adotado	4
2.2	Requisitos levantados	4
2.2.1	Requisitos de descrição	4
2.2.2	Requisitos de exploração	4
2.2.3	Requisitos de controlo	4
2.3	Análise geral dos requisitos	4
3	Modelação Concetual	4
3.1	Apresentação da abordagem de modelação realizada	4
3.2	Identificação e caracterização das entidades	4
3.3	Identificação e caracterização dos relacionamentos	4
3.4	Identificação e caracterização das Associação dos Atributos com as Entidades e Relacionamentos	4
3.5	Detalhe ou generalização de entidades	4
3.6	Apresentação e explicação do diagrama ER	4
3.7	Validação do modelo de dados com o utilizador	4
4	Modelação Lógica	4
4.1	Construção e validação do modelo de dados lógico	4
4.2	Desenho do modelo lógico	4
4.3	Validação do modelo através da normalização	4
4.4	Validação do modelo com interrogações do utilizador	4
4.5	Validação do modelo com as transações estabelecidas	4
4.6	Reavaliação do modelo lógico (se necessário)	4
4.7	Revisão do modelo lógico com o utilizador	4
5	Implementação Física	4
5.1	Seleção do sistema de gestão de bases de dados	4
5.2	Tradução do esquema lógico para o sistema de gestão de bases de dados escolhido em SQL	4
5.3	Tradução das interrogações do utilizador para SQL (alguns exemplos)	4
5.4	Tradução das transações estabelecidas para SQL (alguns exemplos)	4
5.5	Escolha, definição e caracterização de índices em SQL (alguns exemplos)	4
5.6	Estimativa do espaço em disco da base de dados e taxa de crescimento anual	4
5.7	Definição e caracterização das vistas de utilização em SQL (alguns exemplos)	4
5.8	Definição e caracterização dos mecanismos de segurança em SQL (alguns exemplos)	4
5.9	Revisão do sistema implementado com o utilizador	4
6	Conclusões e Trabalho Futuro	5
7	Referências Bibliográficas	5

1 Definição do Sistema

- 1.1 Contexto de aplicação do sistema
- 1.2 Fundamentação da implementação da base de Dados
- 1.3 Análise da viabilidade do processo

2 Levantamento e Análise de Requisitos

- 2.1 Método de levantamento e de análise de requisitos adotado
- 2.2 Requisitos levantados
 - 2.2.1 Requisitos de descrição
 - 2.2.2 Requisitos de exploração
 - 2.2.3 Requisitos de controlo
- 2.3 Análise geral dos requisitos

3 Modelação Concetual

- 3.1 Apresentação da abordagem de modelação realizada
- 3.2 Identificação e caracterização das entidades
- 3.3 Identificação e caracterização dos relacionamentos
- 3.4 Identificação e caracterização das Associação dos Atributos com as Entidades e Relacionamentos
- 3.5 Detalhe ou generalização de entidades
- 3.6 Apresentação e explicação do diagrama ER
- 3.7 Validação do modelo de dados com o utilizador

4 Modelação Lógica

- 4.1 Construção e validação do modelo de dados lógico
- 4.2 Desenho do modelo lógico
- 4.3 Validação do modelo através da normalização
- 4.4 Validação do modelo com interrogações do utilizador
- 4.5 Validação do modelo com as transações estabelecidas
- 4.6 Reavaliação do modelo lógico (se necessário)
- 4.7 Revisão do modelo lógico com o utilizador

5 Implementação Física

- 5.1 Seleção do sistema de gestão de bases de dados
- 5.2 Tradução do esquema lógico para o sistema de gestão de bases de dados escolhido em SQL
- 5.3 Tradução das interrogações do utilizador para SQL (alguns exemplos)
- 5.4 Tradução das transações estabelecidas para SQL (alguns exemplos)
- 5.5 Escolha, definição e caracterização de índices em SQL (alguns exem-

6 Conclusões e Trabalho Futuro

7 Referências Bibliográficas

FORMATO HARVARD