



Universidade do Minho

Escola de Engenharia

Licenciatura em Engenharia Informática

Mestrado Integrado em Engenharia Informática

Unidade Curricular de Laboratórios de Informática IV

Ano Letivo de 2023/2024

Music Memorabilia Online Auction

Rodrigo Monteiro

a100706

Miguel Gramoso

a100835

Luís Figueiredo

a100549

Setembro, 2023

Data da Receção	
Responsável	
Avaliação	
Observações	

Music Memorabilia Online Auction

Rodrigo Monteiro
a100706

Miguel Gramoso
a100835

Luís Figueiredo
a100549

Setembro, 2023

Resumo

<<O resumo tem como objectivo descrever de forma sucinta o trabalho realizado. Deverá conter uma pequena introdução, seguida por uma breve descrição do trabalho realizado e terminando com uma indicação sumária do seu estado final. Não deverá exceder as 400 palavras.>>

Área de Aplicação: <<Identificação da Área de trabalho. Por exemplo: Desenho e arquitectura de Sistemas de Bases de Dados.>>

Palavras-Chave: <<Conjunto de palavras-chave que permitirão referenciar domínios de conhecimento, tecnologias, estratégias, etc., directa ou indirectamente referidos no relatório. Por exemplo: Bases de Dados Relacionais, Gestão de Índices, JAVA, Protocolos de Comunicação.>>

Índice

1. Introdução	1
1.1. Contextualização	1
1.2. Apresentação do Caso de Estudo	1
1.3. Motivação e Objectivos	1
1.4. Estrutura do Relatório	1
2. Definição do Sistema	2
2.1. Contextualização	2
2.2. Fundamentação	2
2.3. Objectivos	2
2.4. Viabilidade	2
2.5. Equipa de trabalho	2
2.6. Plano de execução do trabalho	2
3. Definição de Requisitos	3
3.1. Apresentação da estratégia e método	3
3.2. Descrição geral dos requisitos levantados	3
3.3. Validação dos requisitos	3
4. Especificação e Modelação do Software	4
4.1. Apresentação geral da especificação	4
4.2. Aspetos estruturais	4
4.3. Aspetos comportamentais	4
5. Conceção do Sistema de Dados	5
5.1. Apresentação geral das estrutura do sistema de dados	5
5.2. Descrição detalhada dos vários elementos de dados e seus relacionamentos	5
6. Esboço das Interfaces do Sistema	6
6.1. Estrutura geral das interfaces do sistema	6
6.2. Caracterização das interfaces	6
7. Conclusões e Trabalho Futuro	7
Referências	8
Lista de Siglas e Acrónimos	9
Anexos	10
Anexo 1: Logo da Universidade do Minho	10

Lista de Figuras

Lista de Tabelas

1. Introdução

<<Este primeiro capítulo deverá ter obrigatoriamente as subsecções abaixo apresentadas.>>

1.1. Contextualização

<<Nesta secção deverá ser apresentado o contexto no qual se desenvolve o caso de estudo seleccionado.>>

1.2. Apresentação do Caso de Estudo

<<Esta secção acolherá uma descrição concisa do caso de estudo seleccionado.>>

1.3. Motivação e Objectivos

<<Esta secção acolherá os diversos motivos, acompanhados por uma breve descrição, que conduziram à proposta e ao desenvolvimento do trabalho, assim como a apresentação detalhada dos diversos objectivos a alcançar com a sua realização.>>

1.4. Estrutura do Relatório

<<Após a leitura da introdução de um relatório é “simpático” apresentar uma breve descrição daquilo que se vai encontrar nos demais capítulos do relatório.>>

2. Definição do Sistema

2.1. Contextualização

Alexandre Sousa, um empreendedor calculoso, começou a sua carreira como um contabilista certificado, e com o passar do tempo ficou reconhecido na sua área de trabalho. Possui uma postura calma; no entanto, o seu entusiasmo por vezes interrompe essa serenidade, o que resulta num carisma supreendente. Estas características, juntamente com a sua capacidade de liderança, levou-o a formar uma empresa que, posteriormente, obteve bastante sucesso a nível internacional.

Décadas mais tarde, em 2018, Alexandre vendeu a sua parte da empresa, e deixou o cargo de diretor. Assim, com 51 anos de idade, decidiu afastar-se da vida profissional. Apesar disso, continuou a direcionar a sua atenção para o surgimento de novas empresas e modelos de negócio da indústria. Afinal, sempre almejou aprender e empenhar-se nas áreas que mais admirava.

Em 2021, encontrou um domínio que instigou particularmente o seu interesse: leilões. Levado por essa vontade, estudou teoria de leilões, começando com os livros e artigos de Paul Klemperer, até chegar, por fim, ao estudo e análise do desenvolvimento e design de leilões. Então, depois de três anos, decidiu começar uma nova empresa, desta vez de leilões online. Determinou, também, que a área de negócio seria “music memorabilia & vinyls”, inspirada no seu hobby de colecionar vinis exclusivos, e na sua afeição à música.

Agora, em 2023, Alexandre reúne uma equipa: um gestor e um administrador de leilões, um especialista em vinis, um especialista em marketing, fotógrafos, assistentes e catalogadores. Para além disso, para o desenvolvimento do sistema, contrata uma empresa de desenvolvimento de software.

2.2. Fundamentação

2.3. Objetivos

2.4. Viabilidade

2.5. Equipa de trabalho

2.6. Plano de execução do trabalho

3. Definição de Requisitos

3.1. Apresentação da estratégia e método

3.2. Descrição geral dos requisitos levantados

3.3. Validação dos requisitos

4. Especificação e Modelação do Software

4.1. Apresentação geral da especificação

4.2. Aspetos estruturais

4.3. Aspetos comportamentais

5. Conceção do Sistema de Dados

5.1. Apresentação geral das estrutura do sistema de dados

5.2. Descrição detalhada dos vários elementos de dados e seus relacionamentos

6. Esboço das Interfaces do Sistema

6.1. Estrutura geral das interfaces do sistema

6.2. Caracterização das interfaces

7. Conclusões e Trabalho Futuro

<<Elaborar uma apreciação crítica sobre o trabalho realizado, apontando os seus pontos fortes e fracos. Adicionalmente, caso se aplique, enunciar eventuais tarefas a realizar futuramente ou novas opções para estender o trabalho realizado.>>

Referências

<<Apresentar a lista de referências bibliográficas referidas ao longo do relatório; recomenda-se a utilização do formato Harvard - <http://libweb.anglia.ac.uk/referencing/harvard.htm>>>

<<O Typst tem suporte nativo a listagem de referências. Veja mais sobre aqui: <https://typst.app/docs/reference/meta/bibliography/>.>>

Lista de Siglas e Acrónimos

BD Base de Dados

DW Data Warehouse

OLTP On-Line Analytical Processing

Anexos

<<Os anexos deverão ser utilizados para a inclusão de informação adicional necessária para uma melhor compreensão do relatório o para complementar tópicos, secções ou assuntos abordados. Os anexos criados deverão ser numerados e possuir uma designação. Estes dados permitirão complementar o Índice geral do relatório relativamente à enumeração e apresentação dos diversos anexos.>>

Anexo 1: Logo da Universidade do Minho

