

Betprime

A blue and black logo

Description automatically generated with medium confidence

UFCD 5085 – Criação de estrutura de Base Dados em SQL

Lucas Silvestre TPSIPL1223

Formador André Filipe Saraiva Varela

19-09-2024

Índice

[**1.** **Introdução** 2](#_Toc167135786)

[**2.** **Descrição da aplicação** 2](#_Toc167135787)

[**2.1.** **Descrição Geral** 2](#_Toc167135788)

[**2.2.** **Principais funcionalidades** 2](#_Toc167135789)

[**3.** **Modelação da Base de Dados** 2](#_Toc167135790)

[**3.1.** **Diagramas e Modelos** 2](#_Toc167135791)

[**4.** **Consultas à BD** 2](#_Toc167135792)

[**5.** **Conclusões** 2](#_Toc167135793)

# Introdução

O presente relatório foi desenvolvido no âmbito da UFCD 5085 - Criação de Estrutura de Base de Dados em SQL, cujo objetivo central é a aplicação prática de conceitos relacionados com a modelação e implementação de bases de dados relacionais. Neste contexto, o projeto escolhido incide sobre a criação de uma base de dados destinada a suportar um sistema para uma plataforma de apostas desportivas.

A escolha deste tema justifica-se pela crescente popularidade das plataformas de apostas online, que exigem uma gestão eficiente de grandes volumes de dados, incluindo utilizadores, modalidades desportivas, eventos, apostas e transações financeiras. Assim, o desenvolvimento desta base de dados visa oferecer um suporte robusto para a gestão de informações complexas, garantindo a integridade dos dados, a segurança e a performance do sistema.

Ao longo do relatório, serão apresentados os principais componentes do projeto, desde a modelação do modelo relacional até à implementação dos scripts SQL para a criação, gestão e remoção da base de dados. Este trabalho inclui também a definição de permissões de utilizadores, de forma a assegurar que as operações realizadas sobre a base de dados seguem boas práticas de segurança e controlo de acesso.

# Descrição da aplicação

# **Descrição Geral**

Descrição do objetivo: Explicar de forma clara e concisa o propósito principal da aplicação.

Problema que resolve: Identificar o problema ou a necessidade que a aplicação pretende resolver.

# **Principais funcionalidades**

Nesta seção, são descritos os requisitos funcionais do software, ou seja, as funções específicas e as operações que o software deve realizar. Pode incluir processos, características, funcionalidades e especificações detalhadas que descrevem o que o sistema deve fazer para satisfazer as necessidades dos utilizadores finais (Objetivo da aplicação).

1. **Modelação da Base de Dados**

# **Diagramas e Modelos**

Neste subcapítulo, são criados e apresentados diversos diagramas, como os de classes, sequência, componentes, entre outros (por exemplo diagramas relacionais das BD), para representar visualmente aspetos específicos do sistema. Estes diagramas ajudam na compreensão, comunicação e documentação da estrutura e dinâmica do Sistema. Modelo EA e Modelo Lógico (MYSQL Wokbrench)

1. **Consultas à BD**

Neste capítulo deve inserir alguns exemplos de consultas à base de dados que satisfaçam as funcionalidades descritas

1. **Conclusões**

Nas conclusões deve ser feita uma síntese do corpo do relatório, destacando todos os aspetos julgados como relevantes no trabalho efetuado. Deverá fazer-se uso do espírito crítico com vista a sugerir e a identificar possíveis evoluções no trabalho.

**Formatação e outras recomendações a ter em consideração (Apagar antes de entregar)**

O relatório deve ser escrito num processador de texto, tomando-se em consideração os seguintes aspetos:

Tipo de letra: Deve ser coerente em todo o relatório (Arial ou Calibri)

Tamanho de letra

Título do capítulo: 16 bold Secção: 14 bold Subsecção: 12 bold

Texto: 11

Espaço entre linhas: 1,5

O texto deve ser justificado

Todas as imagens e tabelas devem estar numeradas e legendadas

Exemplo:

1 – TÍTULO DO CAPÍTULO

1.1– TÍTULO DA SECÇÃO

1.1.1 – TÍTULO DA SUB-SECÇÃO

Margens: Superior: 2 cm Inferior: 2 cm Esquerda: 3 cm Direita: 2 cm

**Deve-se sempre evitar:**

* A subjetividade
* As figuras de estilo
* As palavras desnecessárias
* As repetições
* O excesso de adjetivação
* As palavras ambíguas

**Clareza e objetividade:**

O texto deve ser agradável de ler e esclarecedor do leitor, mesmo quando este não é especialista na matéria.

Deve rever o texto e ter especial atenção a:

* A pontuação e ortografia (em caso de dúvida, consultar um prontuário ou um dicionário)
* A divisão do texto em parágrafos que facilitem a leitura
* A utilização de títulos, subtítulos, numerações, alíneas, etc., quando necessário
* Cuidado na apresentação
* Inclusão da bibliografia dos documentos consultados
* Não fazer um trabalho tão longo que se torne maçador
* Não tentar impressionar com a quantidade, mas sim com a qualidade do trabalho
* Não juntar em anexo publicações ou documentos desnecessários
* Não copiar integral ou parcialmente os textos consultados – identificar as citações e fazer resumos