|  |  |
| --- | --- |
| Plano | **PAP**  Projeto de Aptidão Profissional    Insira aqui o titulo do projeto  Insira aqui o seu nome completo  **(**Insira aqui o número processo**)**    **Ano Letivo** 20../20..  Curso cofinanciado    eu_ce_vert_grdeu_ce_vert_grdeu_ce_vert_grdeu_ce_vert_grd  **[DOC GPSI\_PAP\_206]** |

|  |
| --- |
| **1º Modelo Concetual (Análise de Requisitos e desenho comportamental do sistema)** |
| Com o uso de linguagem UML representar o Sistema a desenvolver e as   respetivas funcionalidades.   * Identificação dos diferentes atores e seus papéis.   *Diagramas comportamentais: Diagramas de Caso, …*   * Representação da estrutura de dados   *Diagramas estruturais: Diagramas de Classes* |

|  |
| --- |
| **2º Modelo Lógico (Estrutura de dados do Sistema de Informação)** |
| **Diagrama Entidade-Relação**   * + Identificação das entidades.   + Definição dos campos para descrição de cada objeto   + Descrição das relações existentes     - Carnalidade     - Participação * **Modelo Relacional**   + Derivação de Tabelas   + Identificação dos índices (Chaves primárias) de cada tabela   + Identificação das chaves externas de cada tabela      * **Esquema E-R Simplificado** Diagrama de Entidade Relação apenas com os objetos de informação que darão origem a tabelas no modelo relacional. * **Normalização (\*)**   Especificação de todos os passos necessários à normalização dos dados resultantes do esquema relacional de forma a reduzir a redundância de informação e as inconsistências encontradas. Os dados devem ser modelados nas 3 formas normais deste processo.             **(\*) Opcional** |

|  |
| --- |
| **3º Modelo Físico (Implementação da Base de Dados no SGBD)** |
| * **Dicionário de Dados (Tabelas)**   + Nome dos campos   + Descrição dos campos   + Tipo de dados (domínio)   + Regras de validação   + Índices * **Modelo Físico de Implementação da BD**    + DDL (Data Defination Language)   Código SQL para criação das tabelas no SGBD escolhid |

|  |
| --- |
| **4º Protótipo (Desenho abstrato da aplicação na ótica do utilizador)** |
| Esboço do sistema  Wireframrs  Mokups   (…) |

|  |
| --- |
| **5º Análise critica (Levantamento de necessidades)** |
| Dificuldades encontradas  Especificação de soluções   FAQ (Preguntas Frequentes) |

|  |
| --- |
| **5º Fontes – Bibliografia | Webgrafia** |
| Referencias bibliográficas.  Conjunto de sítios de Internet consultados para desenvolver o projeto  Fontes de código utilizadas (Templates, Frameworks, APIs, Scripts) |

|  |
| --- |
| **6º Reflexão finais – Conclusões sobre o desenvolvimento do projeto** |
| Expetativas de execução dos objetivos traçados.  Exequibilidade do projeto.  Perspetivas de desenvolvimentos futuros. |