|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Ficha de Proposta de Dissertação/ Projeto/Estágio Mestrado | | | | |
| **Ano Letivo 2019/2020, Mestrado em Engenharia Informática, FCEE / Universidade da Madeira** | | | | |
|  |  |  | | |
| Informação sobre o(s) Orientador(es) | | | | |
|  | | | | |
| Modelação e Implementação de uma aplicação de venda de Certificados Digitais | | | | |
| Título do Projeto | | | | |
| Filipe Magno Gouveia Quintal | | |  | (967549595) |
| Nome do Professor Orientador | | |  | Contacto Telefónico |
|  | | |  | filipe.quintal@staff.uma.pt |
| URL do Projeto | | |  | E-Mail |

Preencher no caso de existir um Co-Orientador ou Orientador Externo:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Sofia Catarina Câmara Leme Pessanha de Meneses |  | (925970388) |
| Nome |  | Contacto Telefónico |
| ACIN iCloud Solutions Lda |  | sofia.meneses@acin.pt |
| Departamento ou Empresa |  | E-Mail |

Preencher no caso de ser uma dissertação proposta pelo aluno:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| José Maurício Teixeira Gouveia |  | 2043608 |
| Nome |  | Nº de Aluno |

|  |
| --- |
| Informação sobre a Dissertação/Projeto/Estágio |

|  |
| --- |
| Engenharia de Software |
| Área(s) Científica(s)  Motivação   |  | | --- | | Com a evolução das tecnologias digitais, é cada vez mais importante encontrar novas soluções para as plataformas existentes, de modo a torná-las mais rápidas, práticas, robustas e com menos dependências e restrições.  Este tema de projeto tem então essa finalidade, de remodelar o “frontend” de uma plataforma que comercializa certificados digitais e disponibiliza aos clientes um espaço para os mesmos serem utilizados.  De momento a estrutura existente está assente numa framework MVC, sendo que o objetivo é torná-la numa aplicação REST que irá fazer comunicações com uma API.  É esperado que o resultado final seja uma aplicação mais dinâmica, onde as alterações não tenham tanto impacto no produto já existente, uma vez que existe uma maior separação das componentes. Também será esperado uma melhoria na velocidade, pelo facto de serem utilizadas tecnologias mais recentes.  Espera-se também que a reformulação da plataforma melhor a aplicação a nível da não funcionalidade, por exemplo segurança, usabilidade, eficiência e performance. |   Objetivos   |  | | --- | | Além das funcionalidades existentes, será desenvolvido novas componentes, como um carrinho de compras para permitir a compra de vários produtos em simultâneo, algo que não é possível neste momento.  Será efetuada a implementação da comunicação com a nova API, assim como a implementação da apresentação estática da aplicação.  Outra funcionalidade pretendida é a automatização, que devido à nova linguagem utilizada, o React, pretende facilitar a construção de componentes, sendo que este processo deverá depender na sua maioria da informação guardada na base de dados.  Outro dos objetivos é a separação do tipo de utilizadores, sendo que é pretendido a criação de uma área apenas para entidades, que irão fazer a gestão dos produtos adquiridos com os seus funcionários.  Em toda a implementação irá ser necessário efetuar testes unitários para confirmar que os pedidos vão estar sempre corretos e que não irá ocorrer erros.  Este projeto será efetuado em colaboração com a empresa ACIN iCloud Solutions, que será a proprietária do produto. O mesmo pode ser visualizado em https://globaltrustedsign.com/ |   Recursos   |  | | --- | | Durante o desenvolvimento deste projeto o aluno terá acesso aos Recursos físicos necessários para a implementação do mesmo. O aluno terá também acesso à colaboradores da ACIN iCloud Solutions para auxiliar nas tarefas de: Elicitação de Requisitos, Priorização de Requisitos, Elicitação de métricas de qualidade e testes.  Ao aluno serão também partilhadas métricas utilização refentes ao número expectável de utilizadores, acessos e operações. |   Preencher no caso de o projeto ser desenvolvido numa Entidade Exterior:   |  |  |  | | --- | --- | --- | | ACIN iCloud Solutions Lda |  | (707451451) | | Nome da Entidade |  | Contacto Telefónico | | ER 104, n.º42 A, 9350-203 Ribeira Brava - Madeira |  | info@acin.pt | | Morada |  | E-Mail |   Observações e/ou Pré-Requisitos   |  | | --- | |  | |