|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 da infraestrutura de backend para 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 |  | sofia.meneses@acin.pt |
| Departamento ou Empresa |  | E-Mail |

Preencher no caso de ser uma dissertação proposta pelo aluno:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Francisco José Figueira Gouveia Caldeira |  | 2004019 |
| Nome |  | Nº de Aluno |

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

|  |
| --- |
| Engenharia Informática, Engenharia de Software, Engenharia de Requisitos |
| Área(s) Científica(s)  Motivação   |  | | --- | | A GTS - Global Trusted Sign é uma prestadora de serviços de confiança, credenciada em Portugal pelo Gabinete Nacional de Segurança, que dispõe de diversos produtos, nomeadamente Selos Temporais, certificados qualificados de Assinatura Digital, certificados qualificados de Selos Eletrónicos e certificados qualificados para identificação de websites, disponível em <https://www.globaltrustedsign.com/>.  Para a conclusão do Mestrado em Engenharia Informática, na Universidade da Madeira, no decorrer do próximo ano letivo, será proposto o desenvolvimento e implementação do backend para o projeto do portal da GTS, que implementará o registo de clientes singulares/coletivos, aquisição/gestão dos produtos, geração de pagamentos online, e também, a aplicação das assinaturas digitais em documentos XML e PDF. Este projeto será implementado sob a orientação científica e pedagógica do professor doutor Filipe Magno de Gouveia Quintal e da diretora de desenvolvimento aplicacional do projeto da GTS engenheira Sofia Catarina Câmara Leme Pessanha de Meneses, da empresa ACIN iCloud Solutions, sediada no concelho da Ribeira Brava.  Os módulos acima referidos, a serem implementados requerem o levantamento dos requisitos e ainda a sua modelação, estudando e documentando todas as tarefas necessárias para o bom resultado do desenvolvimento deste trabalho ao longo do tempo estipulado para a conclusão da unidade curricular Projeto/Dissertação do 2º ano do mestrado. |   Objetivos   |  | | --- | | Com esta nova API pretende-se assim, melhorar o atual projeto que beneficiará de maior rapidez e clareza no código concebido, tendo como o principal objetivo, rejuvenescer e simplificar todo o processo atual desde o registo até geração dos certificados incrementando a segurança a nível de comunicações e salvaguardando todos os dados dos utilizadores da GTS.  Esta API será implementada utilizando o protocolo REST juntamente com o protocolo mundialmente conhecido e amplamente utilizado OAuth2.0 para autenticação de utilizadores e aplicações. De ressaltar que o portal GTS será desenvolvido utilizando as ferramentas mais atuais do mercado na área da programação, sendo assim, será utilizada a framework Laravel versão 7 (sete) e base de dados em MySQL.  Após o desenvolvimento do sistema proposto espera-se também desenvolver uma análise comparativa (qualitativa e quantitativa) com o sistema existente. Esta tarefa irá permitir uma discussão mais detalhada das decisões tomadas, bem como enumerar implicações de implementação para soluções similares |   Recursos   |  | | --- | | Durante o desenvolvimento deste projeto o aluno terá acesso aos Recursos físicos necessários para a implementação do mesmo. O aluno terá também acesso a 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   |  | | --- | |  | |