

Salesforce Development Engine – Módulo 2

Proposta de Projeto

Orientador: Mário M. Freire (mario@di.ubi.pt)

Co-supervisor: Tiago Coelho (tiago.coelho@isobar.pt)

Objetivos

Pretende-se implementar uma solução que permita à Isobar avaliar a qualidade do código produzido em ambientes de desenvolvimento Salesforce. Este módulo foca-se na construção de uma aplicação para gerir os processos de revisão de código de uma equipa.

O Salesforce permite, não só, explorar as capacidades declarativas de desenvolvimento (pouca implementação via código), assim como possui a componente mais flexível e personalizável de acordo com as necessidades, via código. É a plataforma que mais crescimento teve no mundo empresarial, estando a ganhar enorme visibilidade em Portugal, com franca expansão.

O projeto terá a co-orientação da equipa Salesforce da Isobar. Durante as primeiras semanas do projeto, os alunos terão a oportunidade de terem formação na plataforma e na linguagem de programação associada (Apex – bastante similar a JAVA), enquanto é efetuado o levantamento mais detalhado dos requisitos.

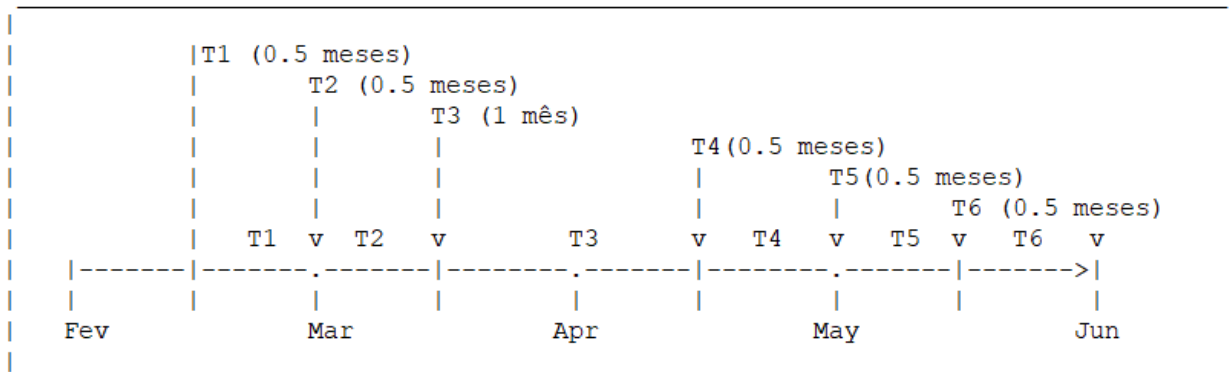
Requisitos Técnicos / Académicos

Este projeto requer sólidos conhecimentos de Programação Orientada aos Objetos, de Algoritmos e Estruturas de Dados.

Tarefas a realizar e Cronologia

- T1 Contextualização com as tecnologias envolvidas e participação em formação remota. Estudo do estado da arte e Análise de Requisitos (0,5 meses).
- T2 Planeamento da ferramenta a desenvolver; definição da ferramenta em termos de entradas e saída de dados, nomeadamente do formato dos dados de saída (0,5 meses).
- T3 Implementação preliminar da ferramenta (1 mês).
- T4 Estudo de casos de uso para teste de conceito (0,5 meses).

- T5 Aprimoramento da ferramenta e documentação (0,5 meses).
- T6 Escrita do relatório de projeto (0,5 meses).



Resultados esperados:

- Permitir a gestão de code reviews para coordenação do trabalho pela equipa.
 - Agendar sessões, adicionar convidados
 - Incluir no convite código ou secções de código a serem revistos
- Disponibilizar uma zona de consulta do código aos convidados
- Permitir ao organizador seleccionar secções de código para rever
- Permitir o registo de notas e comentários para organizadores e participantes
- Integração com repositório de código (Git).
- Idealmente poderá disponibilizar-se capacidades de integração com a ferramenta Atlassian JIRA, ou Microsoft Teams como forma de organizar o as actividades de trabalho da equipa.

Elementos de Avaliação a Entregar

Para além do relatório, o(a) aluno(a) deverá entregar o código fonte desenvolvido e a documentação associada.

Referências:

- <https://www.salesforce.com/products/platform/products/force/>
- <https://www.salesforce.com/>
- https://developer.salesforce.com/docs/atlas.en-us.apexcode.meta/apexcode/apex_intro.htm