

MyLEIC

Interação Pessoa-Computador 2022 - 2023
Fase 1 - User and Task Analysis

3LEIC05 G05

Fábio Araújo de Sá (up202007658@fe.up.pt)
Lourenço Alexandre Correia Gonçalves (up202004816@fe.up.pt)
Nuno Miguel Carvalho de Jesus (up201905477@fe.up.pt)

Porto, 12 de Outubro 2022

Descrição da ideia

- ▶ A **MyLEIC** é uma aplicação web que apresenta uma solução para um problema real dos alunos do LEIC: organiza numa só plataforma as várias ferramentas e dependências utilizadas para elaborar os projetos de Unidades Curriculares.
- ▶ Os alunos poderão autenticar-se com as credenciais do SIGARRA e ter acesso a uma variedade de ferramentas cujo objetivo é promover o trabalho em equipa. Entre elas estão a possibilidade de se juntar aos grupos de cada Unidade Curricular, agendar reuniões, integrar repositórios *Git*, escrever código num IDE integrado na plataforma. Com a nossa proposta, os alunos serão capazes de ter mais foco no projecto com acesso a todas as ferramentas mas sem preocupações com o ambiente de desenvolvimento.

Serviços/Aplicações/Sistemas relacionados

- ▶ **Moodle e Sigarra**, para formação de grupos;
- ▶ **Slack e Discord**, para comunicação via mensagem e chamada com docentes e membros do projeto;
- ▶ **GitHub/GitLab**, como repositório remoto onde o código fica hospedado e com todas as funcionalidades do Git;
- ▶ **IDE**, como VSCode ou IntelliJ, para programar em várias linguagens, fazer debug e compilar os sistemas;

Questionário

Em que ano curricular se encontra atualmente?

- ▶ LEIC 1ºAno
- ▶ LEIC 2ºAno
- ▶ **LEIC 3ºAno**
- ▶ MEIC 1ºAno
- ▶ MEIC 2ºAno

Quais das seguintes plataformas usa frequentemente para elaborar projectos do curso?

- ▶ **Moodle/Sigarra**
- ▶ Slack
- ▶ Discord
- ▶ **Github**
- ▶ Gitlab

Num nível de 1 a 5, quão relevante acha que seria que as seguintes features façam parte da MyLEIC:

- ▶ Comunicação com os membros do grupo, outros alunos e professores
- ▶ Integração de repositórios Git para os trabalhos de grupo
- ▶ Dark mode



Bianca Silva

19, Porto

Nacionalidade

Italiana/Portuguesa

Educação

FEUP - LEIC

Estado

Solteira



Biografia

Estudante de dupla nacionalidade, de pais italianos, que nasceu em Portugal. Há 2 anos atrás, ingressou em Engenharia Informática na FEUP.

O curso da Bianca envolve gastar a maior parte do seu tempo em frente a um computador e, portanto, vê-se obrigada a usar múltiplas plataformas para guardar/partilhar informação ou comunicar com os seus colegas ou professores. Cada Unidade Curricular tem as suas plataformas específicas para a sua realização, o que a Bianca acha insuportável.



Motivações

- A Bianca gosta de ser rápida e utilizar o seu tempo da forma mais eficiente possível
- Gosta de trabalhar, preferencialmente sozinha, mas é uma excelente líder em trabalhos em equipa



Frustrações

- Não vê uma razão para usar várias plataformas em simultâneo, com o mesmo objetivo



Necessidades

- Uma plataforma que lhe permita tanto trabalhar nos projetos como comunicar com o seu grupo e professores

Cenários de atividade

- ▶ A Bianca deseja entrar no grupo de IPC para começar a trabalhar no projeto. Ao entrar no MyLEIC, acede à página da cadeira e entra no grupo que combinou com os colegas. Após entrar, encontra o repositório do projeto, copia o URL e configura o git no seu computador para poder começar a trabalhar e dar *push* do seu trabalho para o repositório.
- ▶ A Bianca esteve a trabalhar com os colegas de grupo no projeto de RCOM durante a aula prática, mas um elemento do grupo faltou. Durante a aula o professor deu conselhos relevantes para o desenvolvimento do projeto e a Bianca escreveu-os no seu computador. No final da aula, mandou os apontamentos para o chat do grupo para que o colega que faltou os pudesse ver.

Modelo conceptual simplificado

Objetos (atributos)

- ▶ Aluno(nome)
- ▶ Professor(nome)
- ▶ Grupo(uc,turma,numero)
- ▶ UC(sigla, nome)
- ▶ Chat (nome)
- ▶ Ficheiro(nome, ...)
- ▶ Repositório(nome)
- ▶ Mensagem(remetente,texto,anexos)

Ações

- ▶ Login, logout
- ▶ Entrar, sair, mandar mensagem, transferir ficheiros e reunir dentro de grupos de trabalho
- ▶ Visualizar dados e projetos de Unidades Curriculares
- ▶ Clonar, visualizar, editar, executar e remover ficheiros num repositório
- ▶ Os alunos e professores podem ver e mandar mensagens para os chats dos grupos de que fazem parte

Relações

- ▶ Um repositório pode ter vários ficheiros
- ▶ Um grupo tem vários alunos
- ▶ Uma UC tem vários grupos
- ▶ Um grupo tem um chat
- ▶ Um aluno tem um grupo por UC
- ▶ Um chat pode ter várias mensagens
- ▶ Um professor tem 1 ou mais UCs
- ▶ Um professor tem acesso a todos os grupos das suas UCs
- ▶ Uma UC tem vários chats

Funcionalidades e tarefas

Funcionalidades

- ▶ Esta plataforma deve permitir:
- ▶ Login/logout
- ▶ Entrar em grupos de projeto
- ▶ Comunicação com professores e alunos
- ▶ Partilha de ficheiros
- ▶ Funcionalidades de repositório git

Tarefas

- ▶ Fazer login com a conta da faculdade
- ▶ Escolher um grupo de trabalho por cada Unidade Curricular
- ▶ Enviar mensagens e ficheiros dentro dos chats de grupo
- ▶ Editar ficheiros com outros membros do grupo em tempo real
- ▶ Dar push/pull de alterações no repositório

Requisitos de usabilidade

- ▶ Ser aluno do LEIC
- ▶ Conhecimentos básicos de git
- ▶ Eficácia - Mais de 90% dos utilizadores não têm qualquer dificuldade em utilizar a aplicação, cometendo menos de dois erros na realização de tarefas
- ▶ Eficiência - Num período estimado de 3 minutos, cerca de 90% dos utilizadores clicam menos de 10 vezes para obter os resultados esperados
- ▶ Satisfação - Menos de 10% de insatisfação. 90% dos alunos preferem a nossa solução

FIM

3LEIC05 G05

Fábio Araújo de Sá (up202007658@fe.up.pt)
Lourenço Alexandre Correia Gonçalves (up202004816@fe.up.pt)
Nuno Miguel Carvalho de Jesus (up201905477@fe.up.pt)

Porto, 12 de Outubro 2022