

Discentes:

Alexsander Rene Ferreira de Oliveira
Jean da Silva Ferreira
Micaelle de Souza Queiroz
Shermam Tácia da Costa Lima

Escopo do Projeto de Fábrica de Software II

Problema: As universidades atualmente vêm enfrentando algumas dificuldades em relação ao professor efetuar a presença dos alunos nas disciplinas, devido uma grande quantidade de alunos em sala de aula. Com isso é gasto em média 30 min para fazer a chamada, fazendo com que os alunos fiquem ociosos, e é possível notar falta de melhor atribuição do tempo, em vez de serem gastos ministrando o conteúdo.

Solução: Para esse problema será desenvolvido um software IoT usando o leitor biométrico. Assim que o professor liberar o acesso, os alunos podem na saída por meio do leitor realizar a verificação no software dizendo que o mesmo estava presente em sala de aula.

1. O leitor biométrico será desbloqueado quando o professor logar no sistema e realizar o desbloqueio do mesmo, assim como para o bloqueio, o professor terá que fazer o mesmo processo.
2. As frequências serão efetivadas apenas quando o professor apertar o botão de efetivar, assim permitindo que todos os alunos presentes na aula realizem o processo de frequência.
3. O aplicativo deve gerar um relatório com os nomes das pessoas que estão presentes e as que não estão no dia.
4. As informações serão salvas primeiramente em cache, e, ele poderá bloquear e desbloquear o leitor quantas vezes desejar.
5. O acesso ao sistema poderá ser tanto manual, com e-mail/siape e senha, quanto por biometria, bastando colocar o dedo no sensor.
6. Após o login o professor será redirecionado para uma tela, onde poderá visualizar e cadastrar suas turmas.
7. Tendo suas turmas cadastradas, o professor terá opções para cadastrar seus alunos ou efetuar chamada.
8. Ao escolher a opção cadastrar alunos, o professor ou aluno deverá preencher as informações do aluno (nome completo, número de matrícula e a biometria).
9. Poderão ser feitos vários cadastros de uma só vez, sendo esses exibidos em uma tabela.
10. O professor poderá excluir alunos que estejam na tabela, contanto que confirme sua digital.
11. Só poderá ser efetivado o cadastro com a digital do professor.
12. Ao escolher a opção de efetuar chamada, o professor será redirecionado para uma tela, onde haverá uma tabela com a confirmação de todos os alunos que puserem suas digitais no sensor biométrico.

13. O aplicativo notificará o quando as frequências forem efetivadas, bem como quando ocorrer algum erro.