

Requisitos não-funcionais

Reconhecedor de voz

- Interpretador: Java Platform (JDK)
- SGBD: Oracle 11
- Equipamento: Raspberry pi, microfone

Servidor

- Interpretador: Java Platform (JDK)
- SGBD: Oracle 11
- Os usuários serão salvos no banco de dados no servidor
- Sistema operacional: Ubuntu 16.04 LTS Server
- Servidor: Dell
- Servidor de arquivo: Samba 4

Comunicação entre equipamentos

- Cabo: Fibra optica multimodo (Furukawa)
- Entre raspberry pi e projetor: Comunicação sem fio utilizando placas arduino via NFC.

Projetor

- Projetor de uma marca qualquer que será integrado nele um placa arduino para realizar comunicação sem fio via NFC.

RF-01. Cadastrar professor

-Interface:

O administrador após logar no servidor poderá cadastrar o professor no banco de dados através da interface do sistema operacional, mas com um programa criado em java que irá colocá-lo no banco de dados.

RF-02. Upload de arquivo para o servidor

-Interface:

Através de um programa que realize uma comunicação ftp com servidor, o professor poderá fazer upload de seus slides, arquivos, etc.

-Autenticação:

O professor só poderá fazer upload se possuir cadastro e permissão para acessar o professor(o administrador e responsável).

RF-03. Reconhecimento de voz (comandar slides)

- O raspberry pi terá um microfone para receber a voz, e após isso fará o processamento e a execução do comando.