



Disciplina:	Sistemas distribuídos		
Aluno:	Alan Patriarca	R.A:	1923161
Aluno:	Lucas Souza	R.A:	1858580

Descrição da Arquitetura

1. O usuário faz o envio de uma mensagem de acordo com um número identificador que irá indicar a operação.

Exemplo:

- 1 - Inserir a imagem no banco de dados.
 - 2 - Enviar imagem para identificação e reconhecimento facial.
 - 3 - Enviar mensagem para iniciar o treinamento do algoritmo de aprendizagem.
2. O servidor de detecção facial é responsável por receber a imagem e fazer a detecção de faces, ou seja, verificar se realmente há rostos presentes. Em ambos os casos de identificador, o servidor realiza a identificação de faces.
 - A. Caso haja rostos, o servidor de detecção facial encaminha a imagem para o servidor de reconhecimento facial.
 - B. Caso não encontre faces, retorna para o usuário que nenhuma face foi detectada.
 3. O servidor de reconhecimento facial receberá apenas as imagens que possuem rostos.

Realiza a operação de acordo com o identificador:

- 1 - O servidor insere a imagem no banco de dados.
 - A. Caso a inserção funcione corretamente, retorna que a inserção foi realizada com sucesso.
 - B. Caso aconteça algum problema na inserção, retorna uma mensagem contendo o erro.
- 2 - Executa um algoritmo para tentar encontrar as faces presentes na imagem em um banco de dados.
 - C. Caso reconheça as faces, retorna a identificação das pessoas.



-
- D. Caso não reconheça, retorna para o cliente que as pessoas não foram reconhecidas.
3. Executa o algoritmo de aprendizagem com base nas imagens adicionadas no banco de dados.

Observação: O Banco de dados é responsável basicamente por guardar imagens com os rostos das pessoas e suas identificações para treinamento.