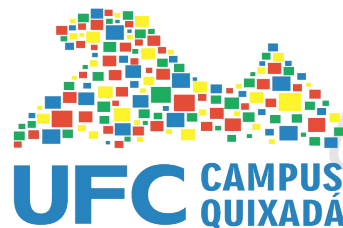


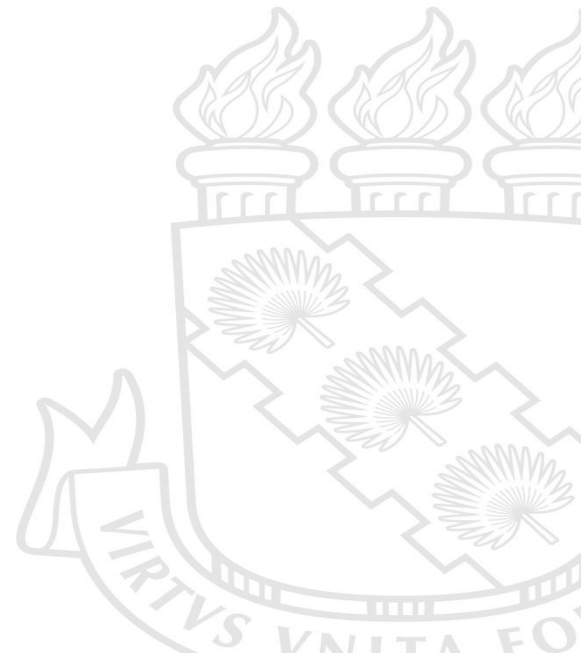
Análise facial com o *Amazon Rekognition* para imagens

Johnny Marcos Silva Soares
Letícia Saraiva Chaves



Introdução

- Análise facial
- Aplicação
 - Boto3
 - OpenCV
 - Pickle
 - Tkinter
 - Psycopg2
 - Matplotlib
 - Pandas



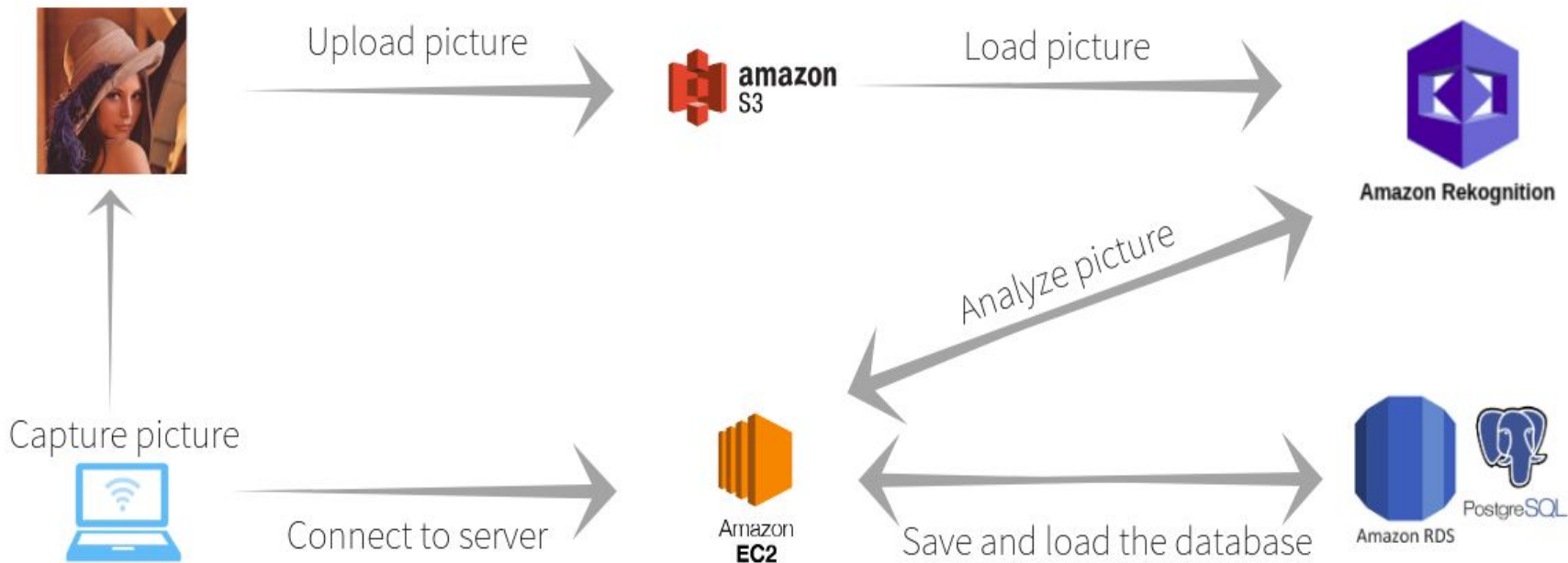
Serviços utilizados



- Amazon Relational Database Service (Amazon RDS)
- Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2)
- Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)
- Amazon Rekognition



Arquitetura da aplicação



Requisitos da aplicação

- Requisitos funcionais

Nome - Identificador	Descrição
Autenticação - RF001	O sistema deve permitir ao usuário realizar login/logout. Para a execução do login no sistema, o usuário deve fornecer o seu nome de usuário e senha.
Cadastrar - RF002	O sistema deve permitir cadastrar um novo usuário.
Capturar - RF003	O sistema deve permitir ao usuário capturar uma foto.
Analisar - RF004	O sistema deve permitir ao usuário fazer análise da foto capturada.
Relatório - RF005	O sistema deve permitir ao usuário gerar tela de relatório da foto capturada.
Gráficos - RF006	O sistema deve permitir ao usuário gerar tela de gráficos das análises já realizadas.
Outra Foto - RF007	O sistema deve permitir ao usuário tirar outra foto.

Controle de acesso

A screenshot of a web application window titled "Photo analysis". The window has a dark gray title bar with standard window controls (close, minimize, maximize). The main content area is light gray and contains two text input fields. The first field is labeled "Username:" and the second is labeled "Password:". Below the input fields are two buttons: "Login" and "Register".

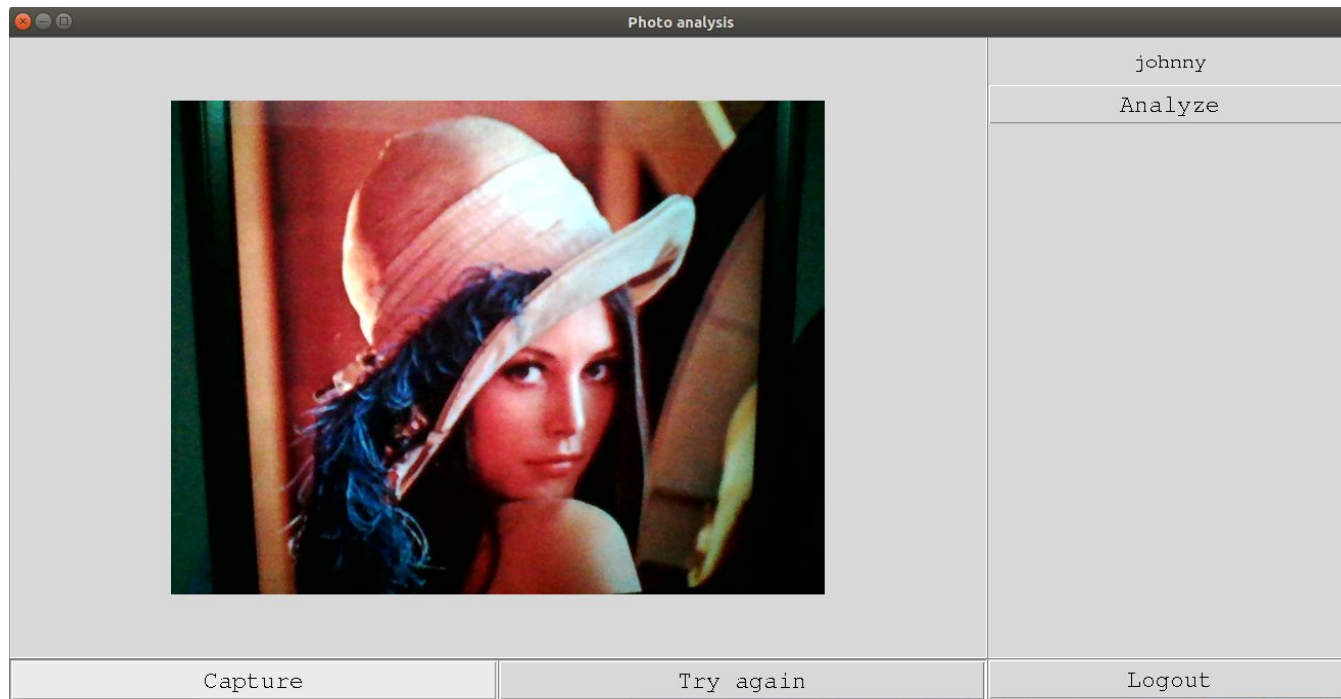
Photo analysis

Username:

Password:


Login Register

Aplicação



Aplicação

Photo analysis



Capture Try again Logout

johnny

Analyze

Analyze summary

Sex: Female
Age range: Between 20 and 38
Predominant sentiment: CALM
Smiling: No

Generate report

Generate charts

Tela de relatório








Photo analysis report

Report

Username: johnny

Sex: Female, Confidence: 99.6824951171875

Age range: Between 20 and 38

Predominant sentiment: CALM, Confidence: 99.6824951171875

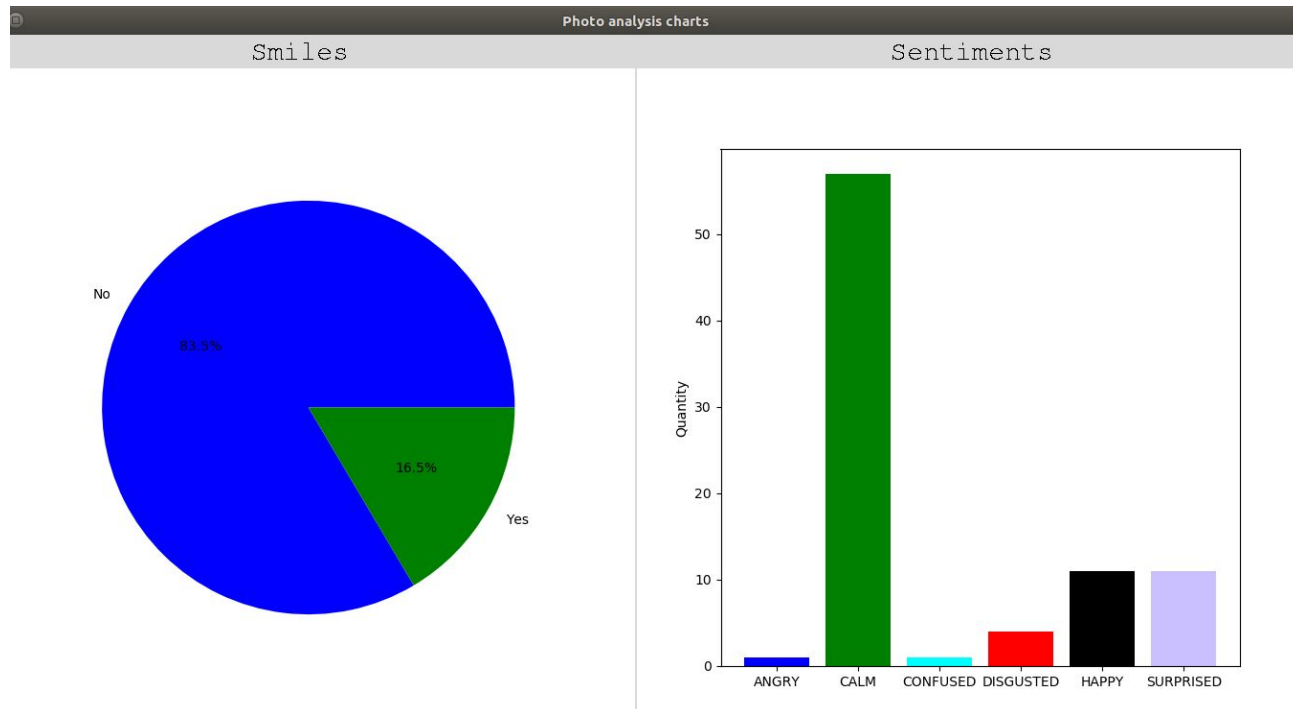
Smiling: No, Confidence: 98.75869750976562

Eye Glasses: No, Confidence: 99.9997787475586

Mustache: No, Confidence: 99.98210144042969

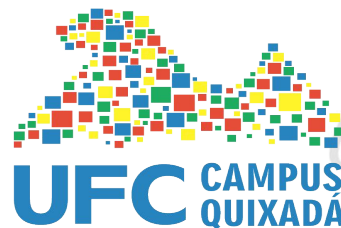
EyeOpen: Yes, Confidence: 99.99227905273438

Tela de gráficos



Dúvidas?

Obrigado(a) pela atenção!



UNIVERSIDADE
FEDERAL DO CEARÁ

Referências



Amazon Rekognition – Vídeo e Image – AWS ([S.d.]). <https://aws.amazon.com/pt/rekognition/>

Boto 3 Documentation ([S.d.]). <https://boto3.amazonaws.com/v1/documentation/api/latest/index.html>

Documentação do Amazon Simple Storage Service ([S.d.]). <https://docs.aws.amazon.com/s3/index.html>

Documentação do Amazon Elastic Compute Cloud ([S.d.]). <https://docs.aws.amazon.com/ec2/index.html>

Documentação do Amazon Relational Database Service <https://docs.aws.amazon.com/rds/index.html>

Documentação do Psycopg ([S.d.]). <http://initd.org/psycopg/docs/>

Documentação OpenCV ([S.d.]). <https://docs.opencv.org/>

Documentação Pickle ([S.d.]). <https://docs.python.org/3/library/pickle.html>

Documentação Tkinter ([S.d.]). <https://docs.python.org/3/library/tkinter.html>