

#### Sistema de Apoio a Lar de Idosos

Daniel Patrício nº43509

Grupo 38 Tiago Pereira nº43592

Luís Guerra nº43755

Prof. Nuno Leite



Eng.º. João Antunes **xpand**it

# Sinopse



### O que é? Para que serve?

• Plataforma de gestão, em tempo real, de todas as ocorrências

Alertas em caso de não conformidade

• Redução do tempo de resposta a problemas

# Enquadramento do Problema



### Como surgiu? Quem podemos ajudar?

• Os lares de idosos usam, em geral, métodos manuais e pouco eficazes

 Com a situação pandémica atual, essas deficiências dificultaram ainda mais o dia-a-dia das instituições

O SALI permite monitorizar o estado do lar remotamente

O SALI permite dividir responsabilidades

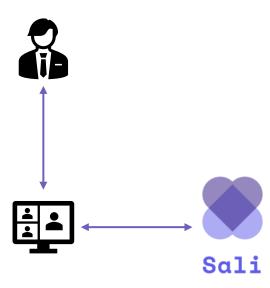
## Finalidade e Objetivos



#### Administrador



- Criação de planos de tarefas personalizados por utente
- Relatório de incidentes

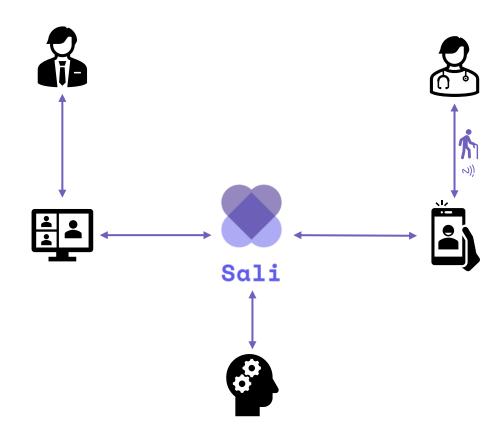




#### Funcionário



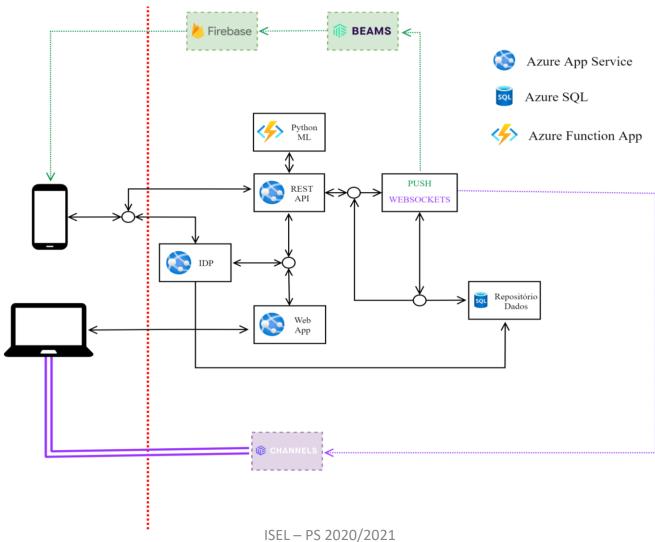
- Automatizar o registo informático da realização de tarefas
- Confirmação de identidade dos utentes via pulseiras NFC
- Diagnóstico automático de doenças



# Abordagem



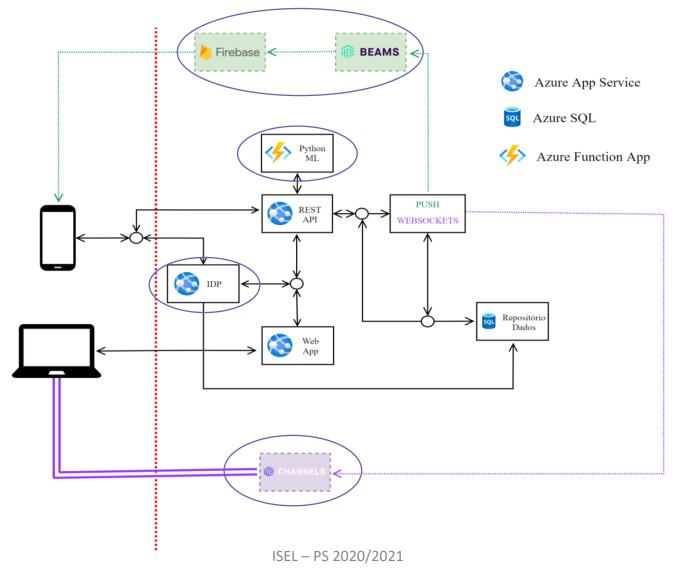
# Arquitetura



10



Arquitetura



11













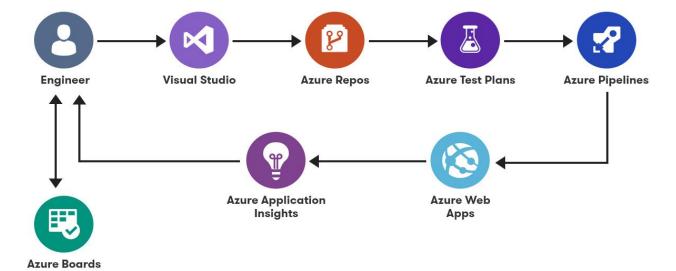
Python

### Resultados

# Resultados - O que já está implementado?



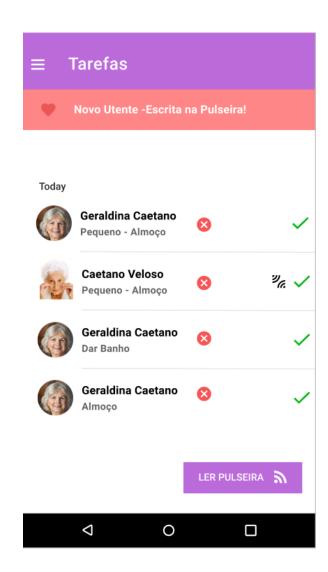
- Pipelines de Build e Deploy
- Execução de testes e geração de relatório
- Criação tarefas usando *Azure Boards*





#### Aplicação Móvel

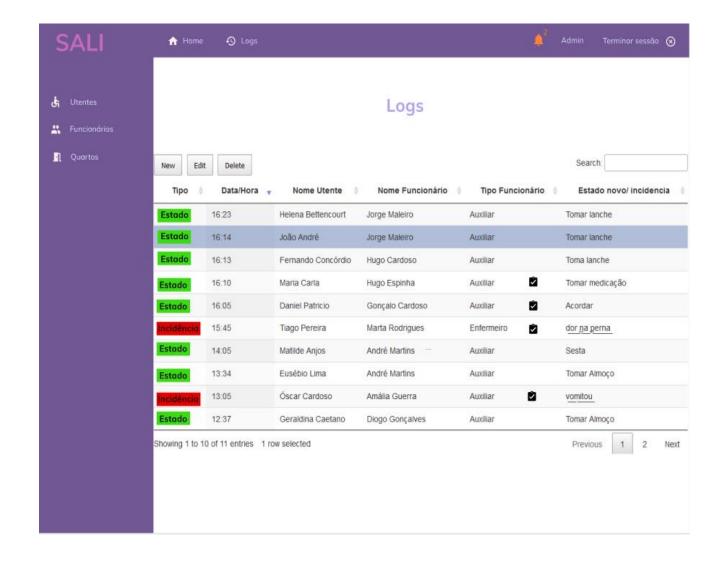
- Mockups dos ecrãs
- Diagrama de navegação
- Organização de dados
- Funcionalidades necessárias







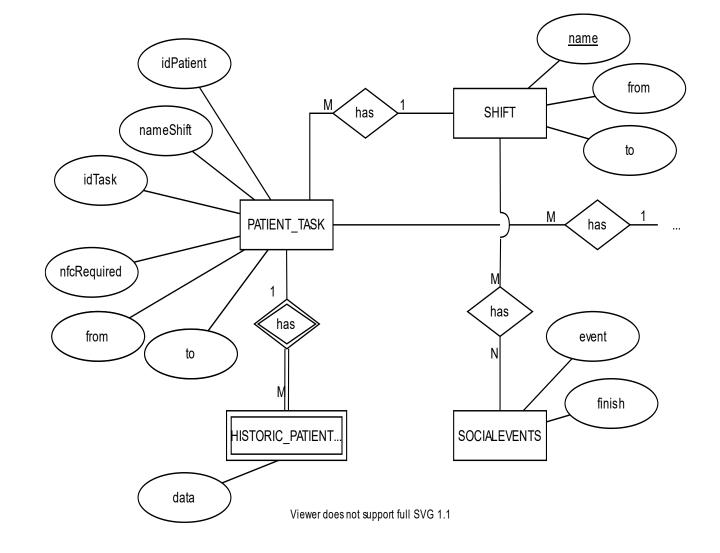
- Mockups dos ecrãs
- Diagrama de navegação
- Organização de dados
- Funcionalidades necessárias





#### Modelo de Dados

- Definição de entidades, atributos e relações
- Criação modelo entidade associação
- Criação modelo relacional





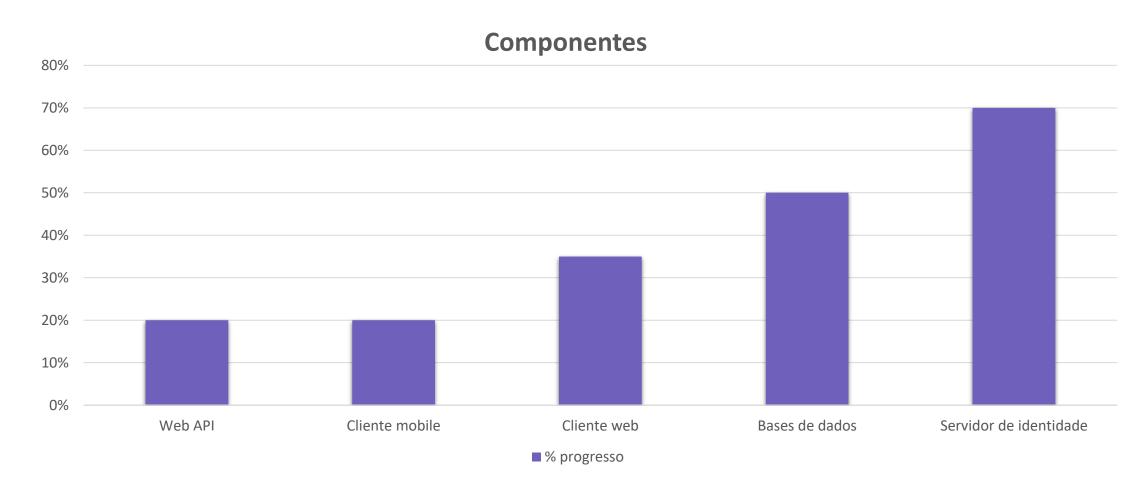
- Solução infraestrutura
- Exportação modelo treinado
- Integração Azure Function App

```
# Symptoms: vomiting, headache, nausea, diarrhoea, mild-fever
[0.,0.,0.,0.,0.,0.]
t data = torch.tensor(data)
input = t data
model.predict single(input, labels)
# Results:
[(10, 'Common Cold', 0.8436324000358582),
(24, 'Hyperthyroidism', 0.8469444513320923),
(26, 'Hypothyroidism', 0.8195878863334656),
(36, 'Tuberculosis', 0.8554738163948059)]
```

# Resultados - O que falta implementar?

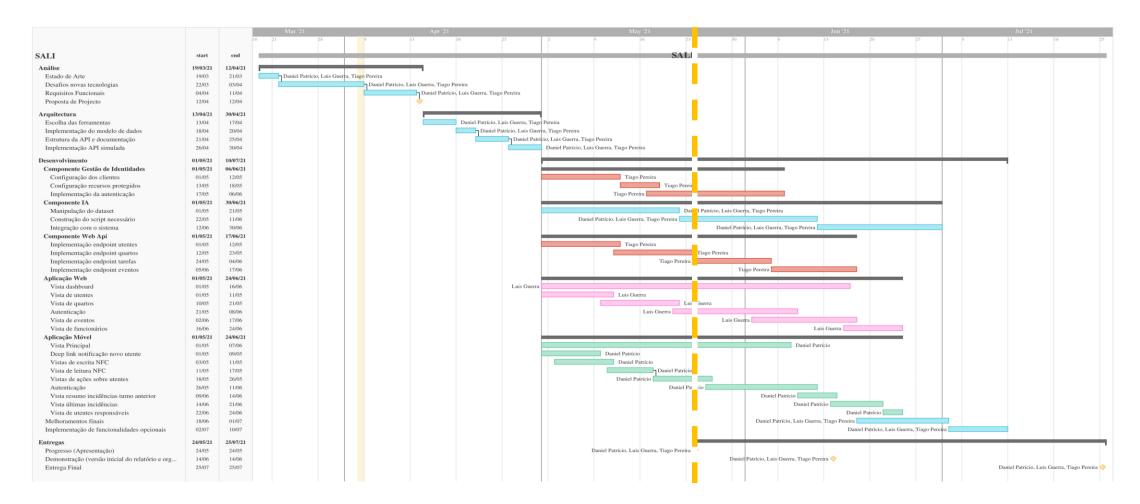


# Análise conclusão componentes





### Diagrama Gantt



### Conclusões



### Até agora, o que aprendemos?

• Como criar e organizar um projeto de software de raiz

Como trabalhar em vários componentes do sistema

• Trabalhar em equipa e com orientadores

Novas tecnologias

# Perguntas?