

Engenharia de Software - EEL873 - 2017/2

# Projeto Issues Authenticator

Equipe Jararaca

Alexandre

Gabriel Soldani

Iuri

Manoel Domingues Junior

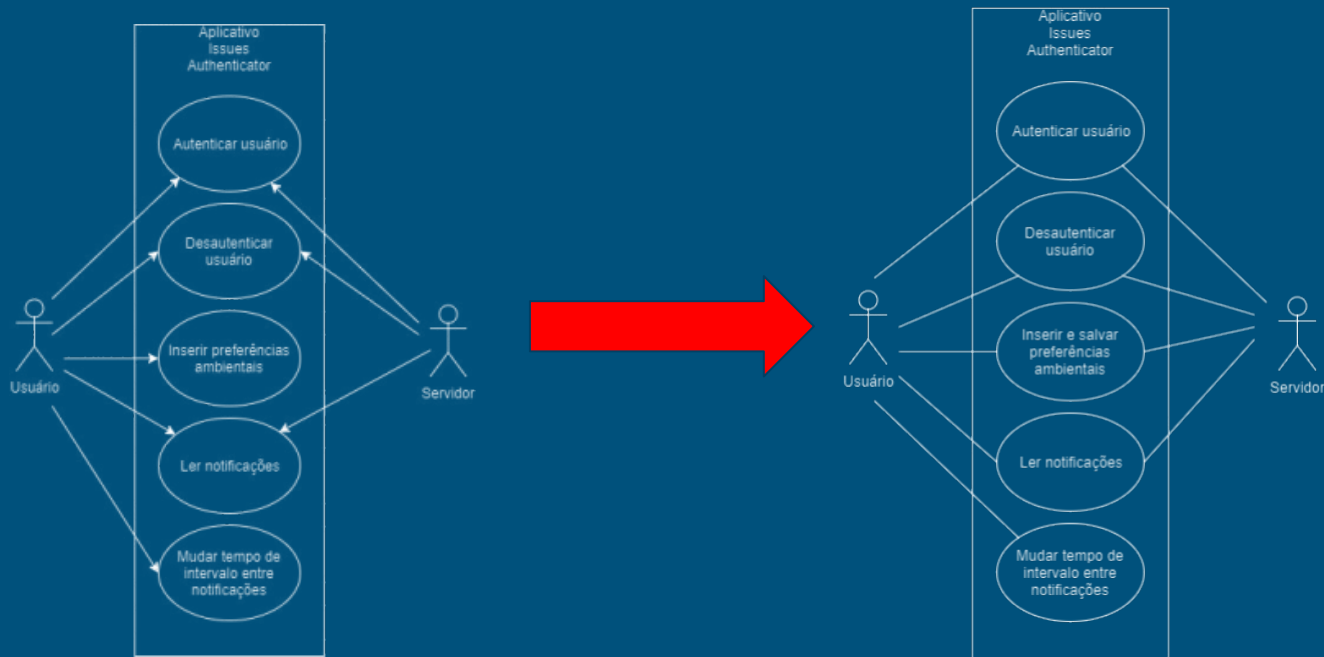
Rodrigo Haddad

# Documentos

---

- ✓ Documento de Requisitos
- ✓ Documento de Casos de Uso
- ✓ Plano de Projeto
- ✓ Plano de Releases
- ✓ Protótipo de Telas
- ✓ Diagrama de Classes
- ✓ Documento de Interoperabilidade
- ✓ Manual de Usuário e de Instalação
- ✓ Manual de Upgrade do Issues Monitoring
- ✓ Casos de Testes Unitários

# Especificação de Requisitos e Casos de Uso



Requisitos e UCs com várias alterações antes das releases, porém estáticos durante as releases.

# Extensões no Issues Monitoring

---

- Novo campo 'senha' na tabela de usuários dos laboratórios
  - Interface web no painel de administração para visualizar e alterar a senha
  - Geração de senha aleatória para usuários novos
- Novo campo 'Wi-Fi' na tabela de laboratórios
  - Interface web no painel de administração para visualizar e alterar a rede Wi-Fi do laboratório
- Nova tabela de preferências de temperatura e umidade
  - Cada usuário tem um conjunto de preferências para cada laboratório
- API - Sete métodos (descritos na Documentação de Interoperabilidade):
  - Solicitar laboratórios autorizados
  - Visualizar/alterar preferências
  - Solicitar notificações
  - Registrar entrada e saída
- Manual de Upgrade

# Código e Testes

```
306 def obter_zona_de_conforto(lab_id):
307     data = db.fetchone("""
308         SELECT zc.temp_min, zc.temp_max, zc.umid_min,
309             zc.umid_max
310         FROM lab as l
311         INNER JOIN Zona_de_Conforto_Lab as zc
312             ON l.zona_conforto_id = zc.zona_conforto_id
313         WHERE l.lab_id = ?
314         """, (lab_id,))
315
316     if data is None:
317         return None
318
319     d = {
320         'temperatura_min': data[0],
321         'temperatura_max': data[1],
322         'luminosidade_min': None,
323         'luminosidade_max': None,
324         'umidade_min': data[2],
325         'umidade_max': data[3]
326     }
327
328     return d
```

Caso de Teste 6: Obter dados da zona de conforto

Identificação

Classe Laboratorio

Método obter\_zona\_de\_conforto(self)

Descrição:

Recebe a id do laboratório('lab\_id') como entrada, e retorna uma lista('d') com os dados da zona de conforto do mesmo ou uma lista('data') vazia caso não encontre dados.

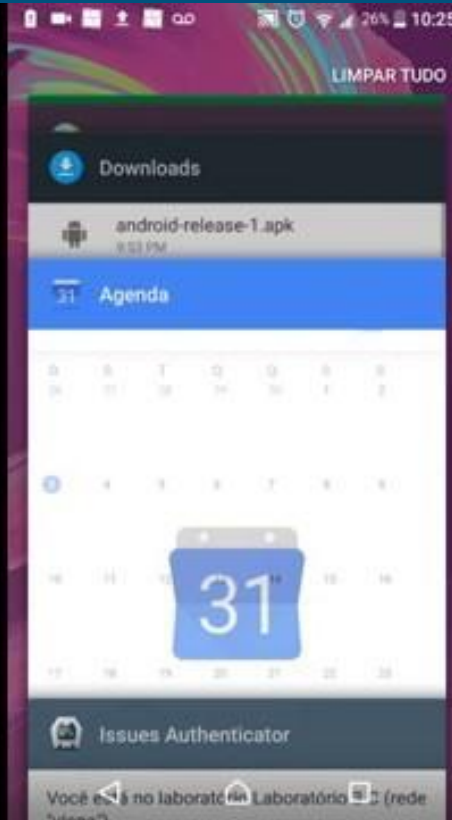
Pré-condições para o caso:

Laboratório com id 'lab\_id' existe no banco de dados

Conjunto de Valores			
	Laboratório não existe	Laboratório existe mas não possui zona de conforto	Laboratório e zona de conforto existem
lab_id	111	222	333
data	[]	[]	-
d	-	-	[333, (1, 2, 3), (20,20, 20), (30,30, 30), (0,0, 0), (1, 1, 1), (37, 37, 37), (40,40, 40)]
Resultado Esperado	[]	[]	[333, (1, 2, 3), (20,20, 20), (30,30, 30), (0,0, 0), (1, 1, 1), (37, 37, 37), (40,40, 40)]
Resultado Obtido	[]	[]	[333, (1, 2, 3), (20,20, 20), (30,30, 30), (0,0, 0), (1, 1, 1), (37, 37, 37), (40,40, 40)]
Sucesso/Falha	Sucesso	Sucesso	Sucesso

# Sistema produzido

---



# Equipe

---



Divisão de tarefas feita por afinidade.

Trabalho assíncrono.

Comunicação intensa por Slack.

Uso do Google Drive.



Cronograma e plano de releases não foram sempre seguidos.

Divisão de tarefas feita sem planejamento.

Poucas reuniões presenciais.

# Equipe

	Alexandre	Gabriel	Iuri	Manoel	Rodrigo
Escreveu	Requisitos Casos de Uso Casos de Teste	Manual de Usuário e Instalação Manual de Upgrade Documentação de Interoperabilidade	Requisitos Casos de Teste	Requisitos Plano de Projeto Casos de Uso Plano de Releases	Requisitos Plano de Projeto Casos de Uso Casos de Teste Plano de Releases Manual de Usuário e Instalação
Inspecionou	Requisitos Casos de Uso Casos de Teste	Requisitos Casos de Uso Casos de Teste Plano de Releases Manual de Usuário e Instalação	Requisitos Casos de Uso Casos de Teste	Requisitos Plano de Projeto Casos de Uso Casos de Teste Plano de Releases Manual do Usuário e Instalação	Requisitos Plano de Projeto Casos de Uso Casos de Teste Plano de Releases Manual de Usuário e Instalação
Codificou		Aplicativo Servidor API		Aplicativo	
Modelou	Diagrama de Classes	Interface do Usuário API			Diagrama de Classes Interface do Usuário



# Construção dos Modelos do Projeto



Modelados no Astah e Mockups.

Revisados por todo o grupo.

Ponto de partida para codificação.



Dificuldade em traduzir texto (requisitos e UC) para um modelo.

Feitos por uma parte do grupo.

Modelos demoraram a evoluir.

Disparidades entre a codificação e os modelos.

# Construção dos Modelos do Projeto



Interface do Usuário

Diagrama de Classes

Documentação de  
Interoperabilidade



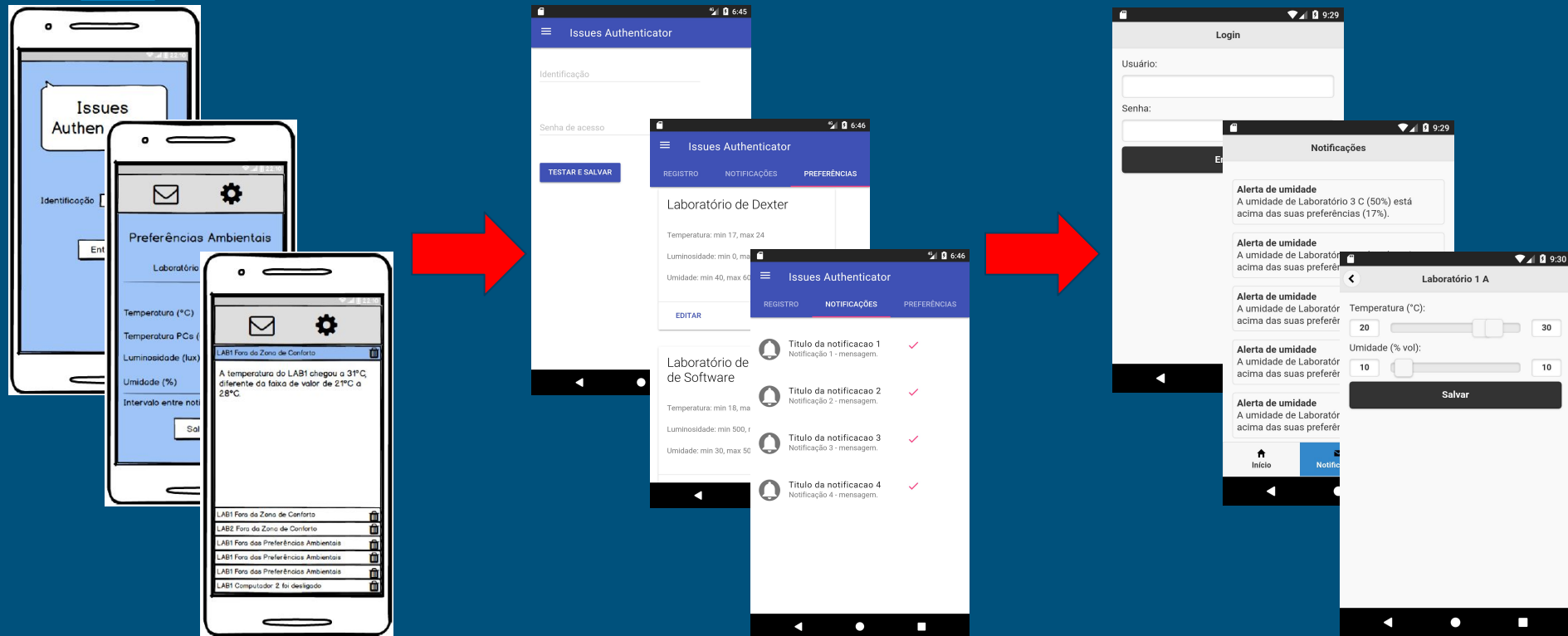
Diagrama de Componentes

Diagrama de Sequência

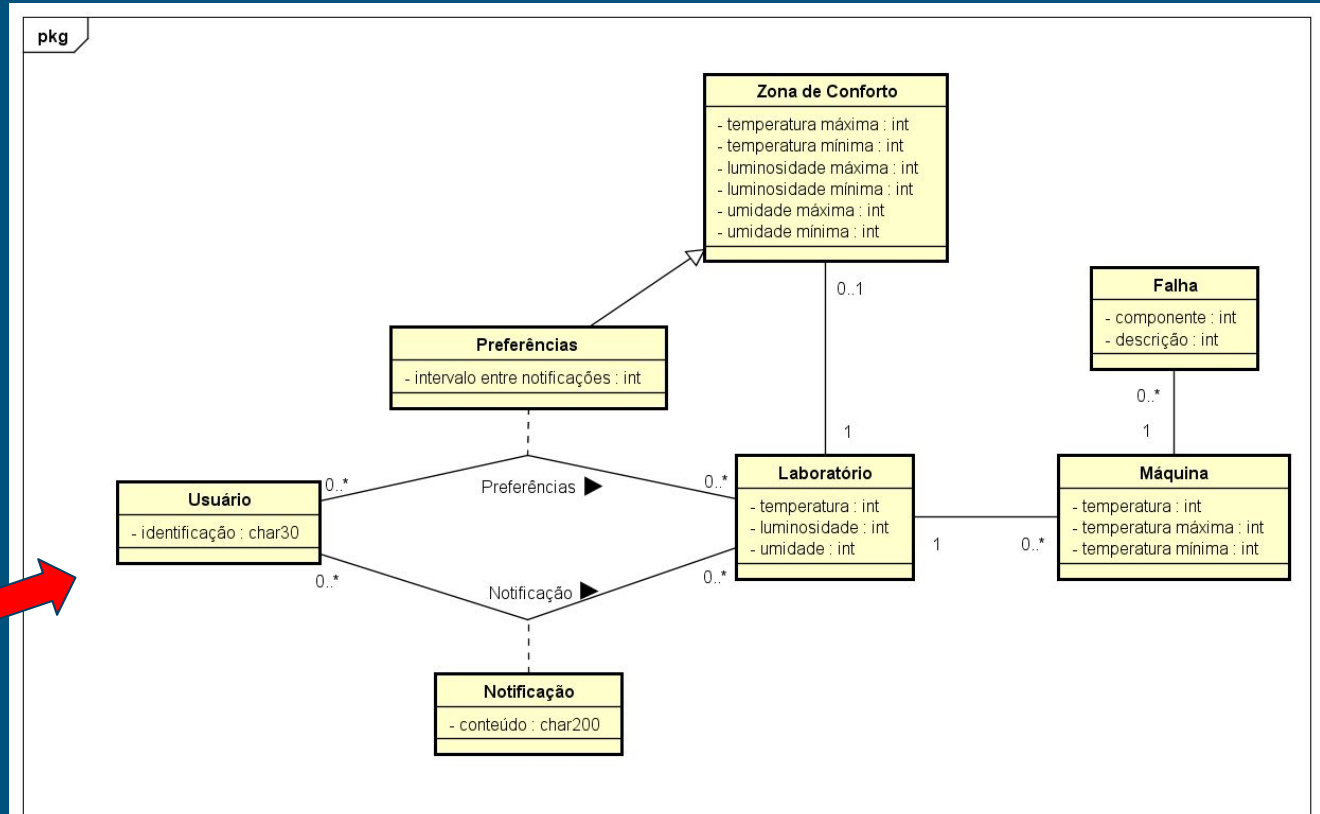
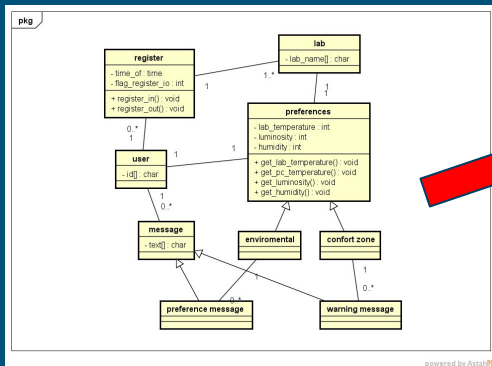
Diagrama de Estado

Diagrama de Atividades

# Interface do Usuário



# Diagrama de Classes



# Facilidades e Dificuldades



Equipe multidisciplinar.

Disponibilidade de uma equipe de VV&T para inspecionar documentos.

Convivência em sala de aula.



Desencontros nos horários para reuniões.

Pouco tempo disponível.

Distribuição de tarefas.

Baixa manutenibilidade do Issues Monitoring