### Projeto Final POO: Implementação de um sistema de gerenciamento de água e esgoto para uma prefeitura em JAVA.

Alunos:Daniel Martins de Carvalho RA:2321386 Filipe Augusto Parreira RA:2320622 João Pedro Cavani Meireles RA:2321424







#### Proposta

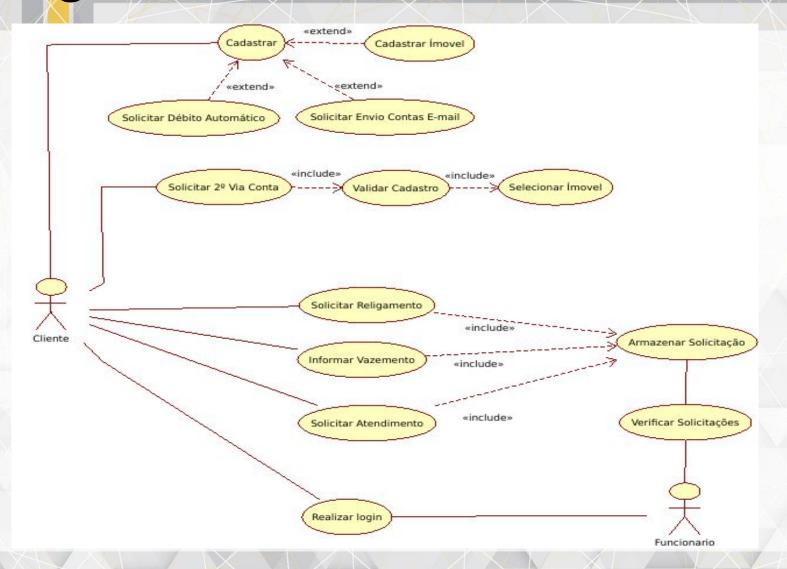
- Serviços de Autoatendimento Cliente:
  - Cadastro
  - Solicitação de Segunda Via
  - Solicitar Religamento
  - Cadastro de Imóvel
  - Débito Automático
  - Solicitar Atendimento
  - Informar Vazamento
- Serviços Funcionário:
  - Verificar Solicitações







### Diagrama de Casos de Usos

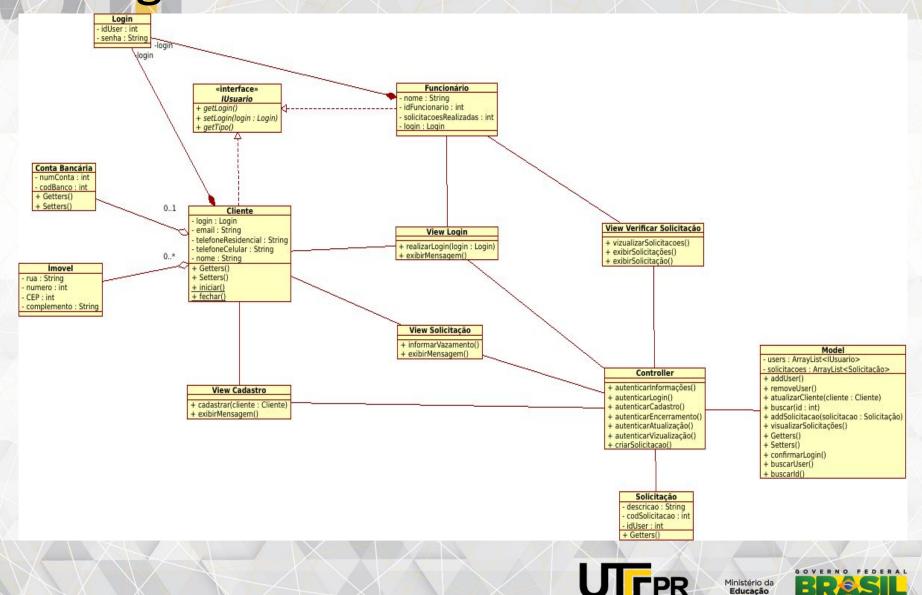




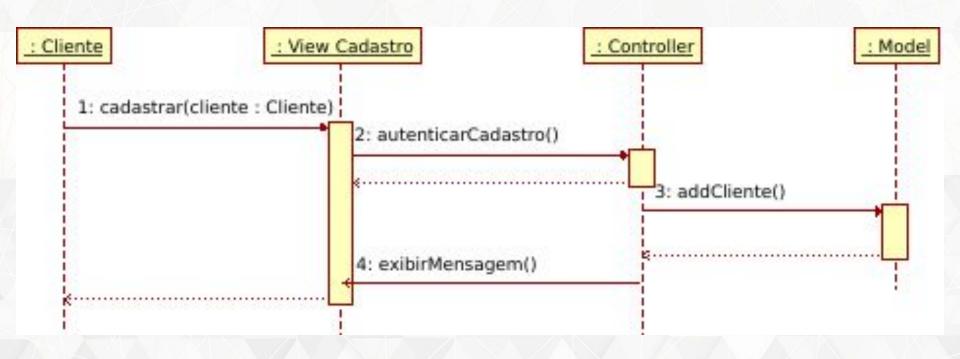




## Diagrama de Classe



# Diagrama de Sequência: Cadastrar

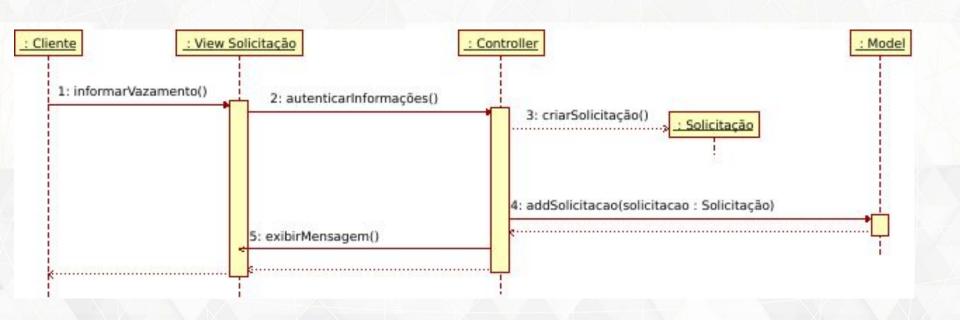








#### Diagrama de Sequência:Informar Vazamento

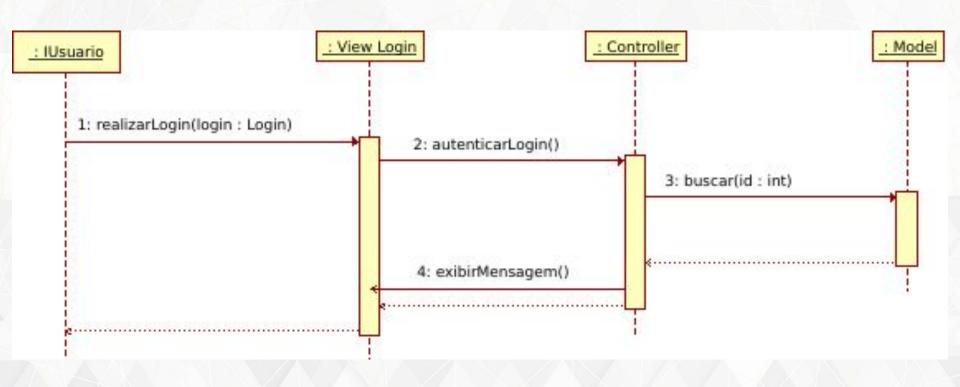








# Diagrama de Sequência: Realizar Login

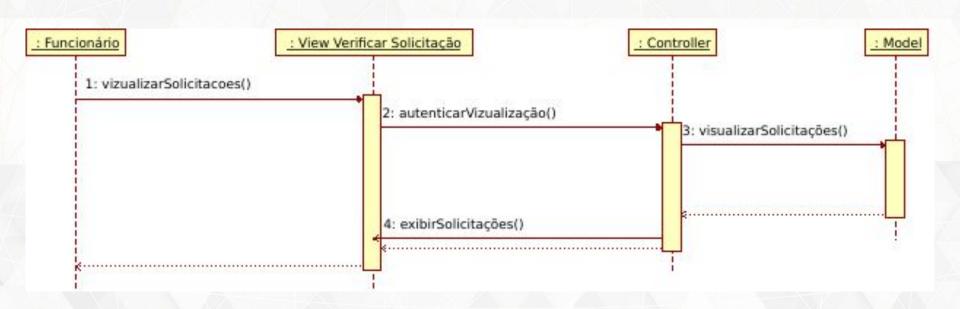








# Diagrama de Sequência: Verificar Solicitação









# Implementação do Polimorfismo e Design Patterns

- Polimorfismo:
  - Classes Cliente e Funcionário implementam a interface iUsuario.

- Design Patterns
  - Singleton:
    - Classes Cliente e Controller.







#### Teste

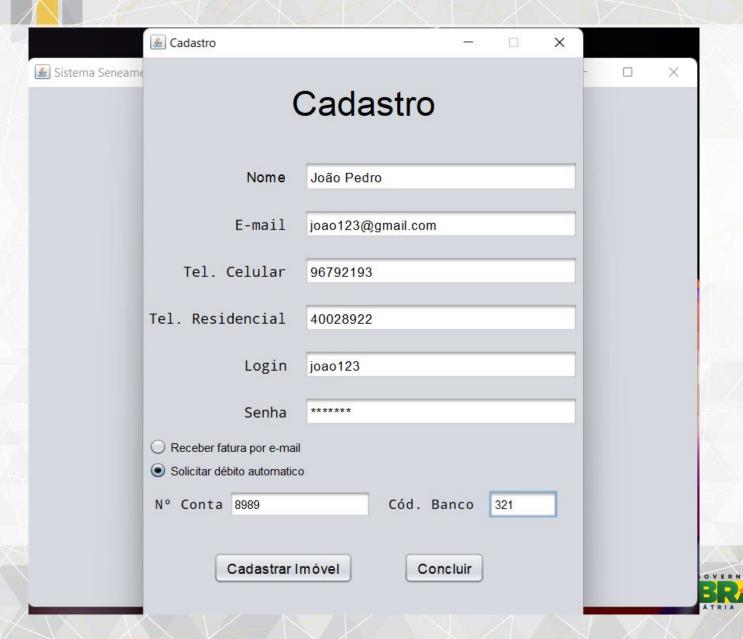
- 1. Realizar Cadastro
  - 1.1. Realizar Cadastro do Imóvel
- 2. Realizar Login
  - 2.1. Janela Principal
  - 2.2. Dados do Usuário
- 3. Cadastrar outro Imóvel
  - 3.1. Imovel Cadastrado
  - 3.2. Dados do Usuário atualizados
- 4. Realizar Solicitação de Vazamento
  - 4.1. Vazamento Informado
- 5. Realizar Login Funcionário
  - 5.1. Tela Principal Funcionários
- 6. Verificar Solicitações
  - 6.1. Visualizar Solicitação







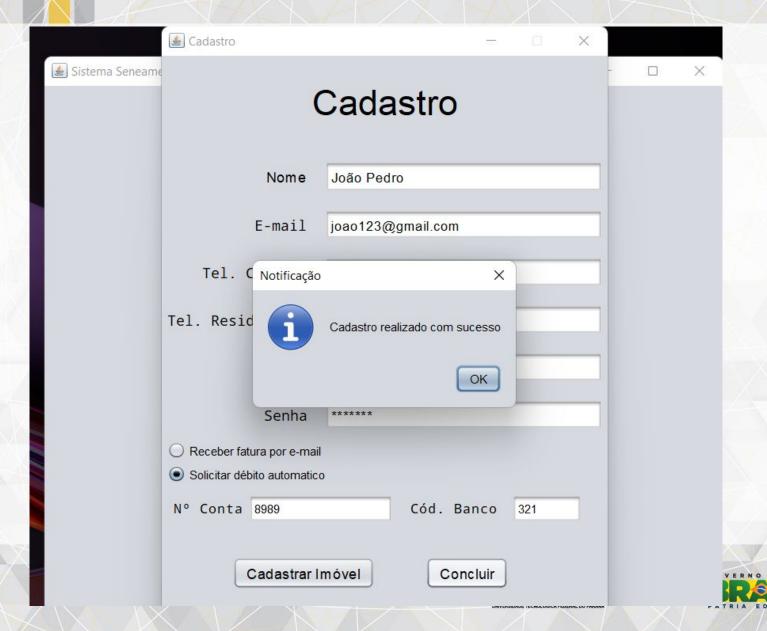
#### 1.Realizar Cadastro



#### 1.1Realizar Cadastro do imóvel



#### 1.1 Finalizar Cadastro



# 2.Realizar Login

🕌 Sistema Seneamento Água

#### Bem-Vindo!!!

Login joao123

Senha \*\*\*\*\*\*

Cadastrar

Entrar





X



# 2.1 Janela Principal



#### Serviços

Segunda via de conta

Cadastrar Imóvel

Solicitar Atendimento

Vizualizar Perfil

Solicitar Religamento

Informar Vazamento

Sair



#### 2.2 Dados do Usuário



#### Dados Usuário

Nome: João Pedro

E-mail: joao123@gmail.com

Tel. Celular: 96792193

Tel. Residencial: 40028922

Conta Bancária Nº Conta: 8989

Cód. Banco: 321

Rua	N <sub>o</sub>	Complemento	CEP	
Denhei Kanashiro	1110	casa	8612000	<u> </u>
				V

Atualizar



Voltar

X

#### 3. Realizar Cadastro do Imóvel

Sistema	Seneamento Ág	gua					×
			Cadastro Ir	móvel			
Rua	Avenida Pa	ulista		Número	999		
CEP	292193		Complemento 300		Cad	dastrar	
Rua							
		Nº	Complemento	CE	Р		
2000	achiro		III SANAMAN MARKANASAN	1000000	06		
2000	nashiro	Nº 1110	Complemento	1000000	P 2000		
	nashiro		III SANAMAN MARKANASAN	1000000	06		
	nashiro		III SANAMAN MARKANASAN	1000000	06		
A COLOR	nas <mark>hiro</mark>		III SANAMAN MARKANASAN	1000000	06		
2000	nas <mark>hiro</mark>		III SANDAMAN MARKANAS MA	1000000	06		
2000	nashiro		III SANDAMAN MARKANAS MA	1000000	06		
2000	nashiro		III SANDAMAN MARKANAS MA	1000000	06		
A COLOR	nashiro		III SANDAMAN MARKANAS MA	1000000	06		
5.50.0	nashiro		III SANDAMAN MARKANAS MA	1000000	06		
	nashiro		III SANDAMAN MARKANAS MA	1000000	06		
Qenhei Kar	nashiro		III SANDAMAN MARKANAS MA	1000000	06		

# 3.1 Imovel Cadastrado

Rua		Cadastro Im	Número
CEP		Complemento	Cadastrar
Rua	N <sub>0</sub>	Complemento	CEP
Denhei Kanashiro Avenida Paulista	1110 999	casa 300	8612000 292193

Voltar

#### 3.2. Dados do Usuário atualizado

Sistema Seneamento Água

#### Dados Usuário

Nome: João Pedro

E-mail: joao123@gmail.com

Tel. Celular: 96792193

Tel. Residencial: 40028922

Conta Bancária Nº Conta: 8989

Cód. Banco: 321

Rua	N <sub>0</sub>	Complemento	CEP	
Denhei Kanashiro	1110	casa	8612000	
Avenida Paulista	999	300	292193	

Atualizar

Voltar

X



#### 4.Informar Vazamento

Sistema Seneamento Água



#### X

#### Informe o vazamento

#### Descrição

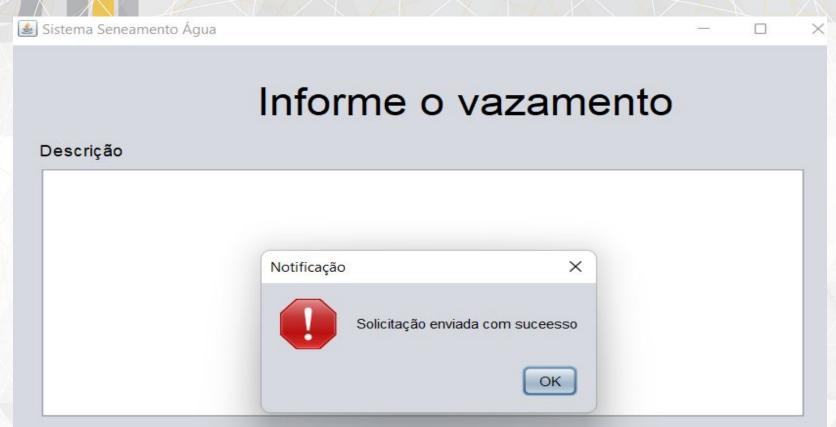
Vazamento na rua proxima do sesi

Voltar

Realizar Solicitação



#### 4.1. Vazamento Informado



Voltar

Realizar Solicitação





#### 4.2 Sair



#### Serviços

Segunda via de conta

Cadastrar Imóvel

Solicitar Atendimento

Vizualizar Perfil

Solicitar Religamento

Informar Vazamento

Sair





X



# 5. Login como Funcionário

Sistema Seneamento Água
− □ X

#### Bem-Vindo!!!

Login admin

Senha \*\*\*\*\*

Cadastrar

Entrar







# 5.1. Tela Principal Funcionários

Sistema Seneamento Água

#### Serviços

Verificar Solicitações

Sair





X



# 6. Verificar Solicitações

Solicitações

Cód. Solicitação

Descrição

Joao123

Sistema Seneamento Água

Visualizar

Visualizar

Atualizar

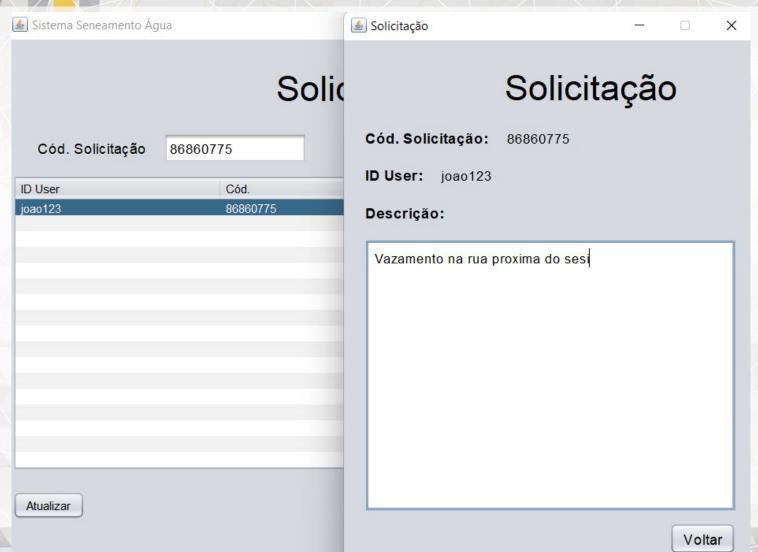
Voltar







# 6.1. Visualizar solicitação



Ministério da Educação

# Obrigado !!!





