

DAVI N. M. MUNDT  
JOSHUA F. T. MENDES  
LEANDER A. R. HALLU  
LUCAS R. KEMPA

RELAÇÃO DE ARTEFATOS  
ESPECIFICAÇÃO DO PROJETO  
- PUC ACHADOS -

Trabalho apresentado como requisito  
parcial para a disciplina de **Experiência  
Criativa - Projetando Soluções  
Computacionais**, do curso de  
Bacharelado em Engenharia de  
Software, da PUCPR

Orientadores:  
Prof. Giulio Domenico

Curitiba  
2024

## SUMÁRIO

ARTEFATO 1: Quadro “3 Objetivos”	3
ARTEFATO 2: Quadro “é – não é – faz – não faz”	4
ARTEFATO 3: Quadro “Visão de Produto”.	5
ARTEFATO 4: Canvas PBB	6
ARTEFATO 5: Relação de User Stories	7
ARTEFATO 6: Modelo Relacional	14
ARTEFATO 7: Diagrama de Atividade	15
Referência Bibliográficas	21

## ÍNDICE DE ILUSTRAÇÕES

Figura 1 – Quadro “3 Objetivos”.	3
Figura 2 – Quadro “é – não é – faz – não faz”.	4
Figura 3 – Quadro “Visão de Produto”.	5
Figura 4 – Canvas PBB: “Product Backlog Building”.	6
Figura 5 - User Stories e Critérios de Aceite.	13
Figura 6 – Modelo relacional do DB	14
Figura 7 - Diagrama de Atividade	20

## ARTEFATO 1: Quadro “3 Objetivos”

ARTEFATO 1: Quadro “3 Objetivos”	
NOME DO PRODUTO: PUC Achados	
OBJETIVOS	DESCRIÇÃO
1	Simplificar a busca por objetos perdidos no ambiente da PUCPR
2	Facilitar o controle de objetos perdidos no ambiente da PUCPR
3	Incrementar a organização da área de achados e perdidos da PUCPR

Figura 1 – Quadro “3 Objetivos”.

## ARTEFATO 2: Quadro “é – não é – faz – não faz”

Artefato 2: Quadro "é - não é - faz - não faz"	
Nome do produto: PUC Achados	
É	Não é
Uma ferramenta de comunicação não direta com a secretaria	Um seguro de objetos
Software Web para controle de Achados e Perdidos	Software de guarda volume
	Aplicativo Anti-Furto
	Uma ferramenta de bate-papo
	Mapa das salas de aulas
Faz	Não Faz
Notifica à secretaria que um protocolo de objeto perdido foi aberto	Garante a segurança dos objetos perdidos
Registro de entrada e saída de objetos	Reembolso por objeto não encontrado/danificado.
Registra quem retirou um objeto perdido	Boletim de ocorrência
	Impede furtos/roubos ou danificação ao objeto perdido
	O objeto perdido ser encontrado

Figura 2 – Quadro “é – não é – faz – não faz”.

### ARTEFATO 3: Quadro “Visão de Produto”.

ARTEFATO 3: Quadro “Visão de Produto”	
NOME DO PRODUTO: PUC Achados	
CLIENTE-ALVO	<ul style="list-style-type: none"><li>- Administrativo PUCPR</li><li>- Grupo Docente PUCPR</li><li>- Alunos PUCPR</li><li>- Visitantes PUCPR</li></ul>
CATEGORIA-SEGMENTO	Plataforma Web para gerenciar achados e perdidos da PUCPR
BENEFÍCIO-CHAVE	Maior facilidade em encontrar, administrar e rastrear objetos perdidos na PUCPR
DIFERENCIADO-CHAVE	É um programa/sistema novo e atualmente inexistente para a PUC
META-VALOR.	Facilitar e reduzir o tempo necessário no processo de achados e perdidos.

Figura 3 – Quadro “Visão de Produto”.

## ARTEFATO 4: Canvas PBB

Os PBIs em vermelho pertencem ao Sprint 2.

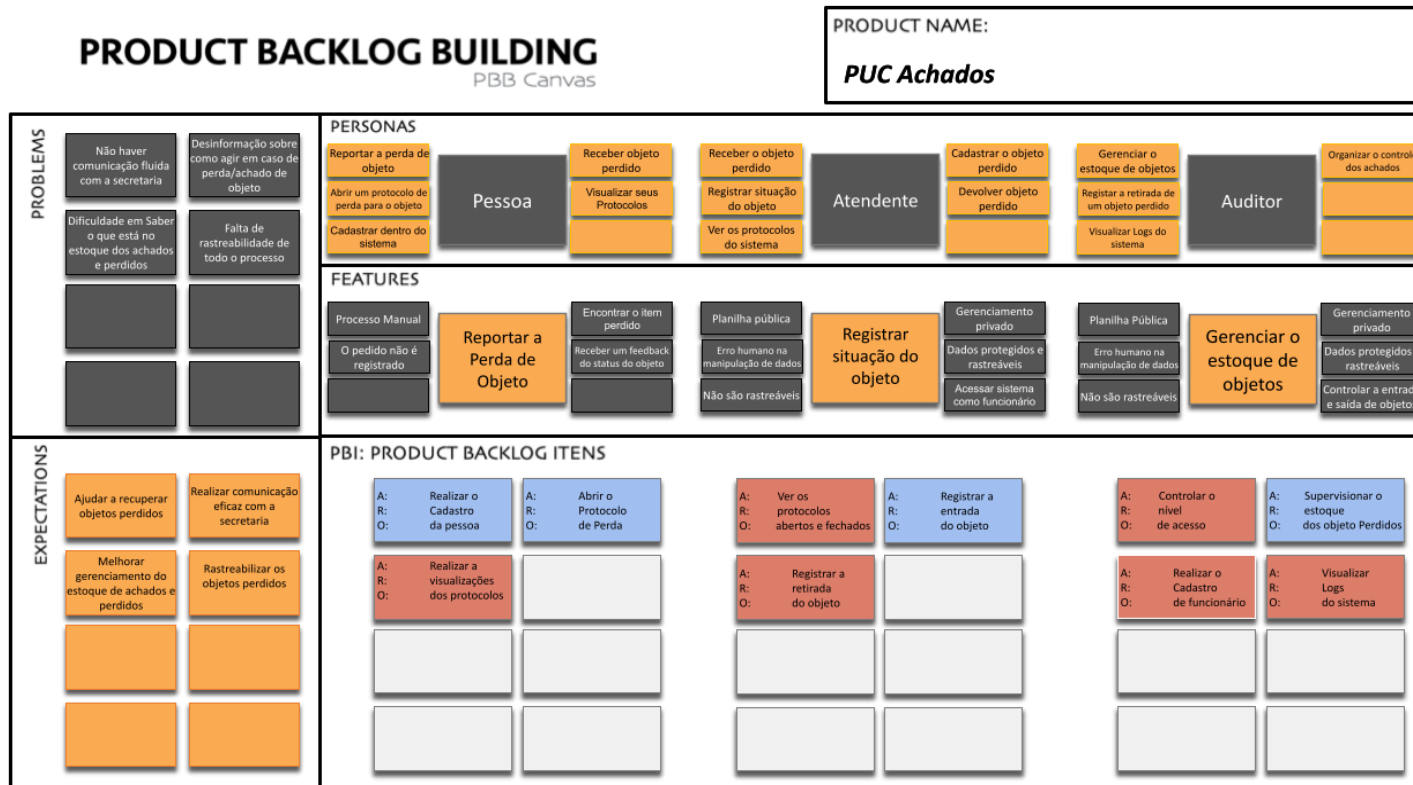


Figura 4 – quadro Canvas PBB: “Product Backlog Building”

## ARTEFATO 5: Relação de User Stories

ARTEFATO: Relação de User Stories		
FEATURE PBI: Realizar Cadastro da Pessoa - Sprint 1		
USER STORY 1	COMO: Pessoa que não possui cadastro dentro do sistema	
	POSSO: cadastrar meus dados dentro do sistema da PUC ACHADOS	
	PARA: utilizar ferramentas que necessitem de login dentro do sistema	
	Critério de Aceite 1	Dado que: um usuário que não possui um cadastro dentro do sistema
		Quando: preenche os dados necessários para cadastrar-se e clica em "Cadastrar"
		Então: o sistema registra o usuário na tabela pessoas, com a senha criptografada e redireciona o usuário para a tela de login
	Critério de Aceite 2	Dado que: um usuário que não possui um cadastro dentro do sistema
		Quando: deixa de preencher qualquer dado(exceto matrícula) em cadastrar-se e clica em "Cadastrar"
		Então: o sistema registra e exibe a mensagem "Preencha todos os Dados"

ARTEFATO: Relação de User Stories		
FEATURE PBI: Abrir Protocolo de Perda - Sprint 1		
USER STORY 2	COMO: Pessoa com login já realizado dentro do sistema	
	POSSO: Acessar a função de abrir protocolo de perda	
	PARA: cadastrar as informações de algum objeto perdido	
	Critério de Aceite 1	Dado que: um usuário previamente logado acesse a página perdi algo
		Quando: informar o nome, selecionar a categoria, ao selecionar um bloco, e sala disponíveis no campo "Sala de Perda" devem ser alteradas para as salas correspondentes ao bloco selecionado, e data de perda e clicar em enviar
		Então: recebe um alerta dizendo que: "Os dados do objeto foram enviados com sucesso" e envia as informações para o banco de dados

	<b>Critério de Aceite 2</b>	<b>Dado que: um usuário previamente logado envia as informações do objeto perdido na função de protocolo de perda</b>
		<b>Quando: não informa o nome do objeto perdido dentro do campo e clica em enviar</b>
		<b>Então: recebe um alerta dizendo: "Por Favor Informe o Nome do Item" e os dados não são enviados ao banco de dados</b>

<b>ARTEFATO: Relação de User Stories</b>		
<b>FEATURE PBI: Realizar Cadastro de Funcionário - Sprint 2</b>		
<b>USER STORY 3</b>	<b>COMO: Administrador de nível de acesso 2</b>	
	<b>POSSO: acessar a função "Cadastrar novo Funcionário"</b>	
	<b>PARA: cadastrar todos os dados necessários para cadastrar alguém como funcionário com nível de acesso 1</b>	
	<b>Critério de Aceite 1</b>	<b>Dado que:</b> Administrador de nível de acesso 2 acesse a função "Cadastrar novo Funcionário".
		<b>Quando: preencher todos os campos corretamente com o formato necessário.</b>
		<b>Então:</b> clica em cadastrar e o sistema exibe um alerta dizendo: "Funcionário cadastro realizado com sucesso!" e envia as informações para o banco de dados e configura a pessoa cadastrada com nível de acesso 1.
	<b>Critério de Aceite 2</b>	<b>Dado que: Administrador de nível de acesso 2 acesse a função "Cadastrar novo Funcionário".</b>
		<b>Quando: não preencher qualquer um dos campos corretamente com os dados necessários.</b>
		<b>Então:</b> clica em cadastrar então o sistema exibe um alerta dizendo: "Por favor, preencha todos os campos." e não envia as informações para o banco de dados.



ARTEFATO: Relação de User Stories		
FEATURE PBI: Registrar a entrada do Objeto - Sprint 1		
USER STORY 4	COMO: funcionário previamente logado no sistema que precisa cadastrar objeto recebido	
	POSSO: acessar a função de cadastrar objeto dentro da área dos funcionários	
	PARA: registrar todas as informações do objeto dentro do banco de dados	
	Critério de Aceite 1	Dado que: funcionário logado, acesse a tela Registrar Objeto.
		Quando: informar o nome do objeto, escolher a categoria do item e o bloco que está sendo guardado, clica em "registrar objeto".
		Então: o sistema exibe um alerta dizendo: "Objeto registrado com o Id = *número do id* " e envia as informações para o banco de dados.
	Critério de Aceite 2	Dado que: funcionário logado, acesse a tela Registrar Objeto.
		Quando: não informa o nome do item e clica em "registrar objeto".
		Então: o sistema exibe um alerta dizendo: "Por favor Informe o nome do item. " e não envia as informações para o banco de dados.

ARTEFATO: Relação de User Stories		
FEATURE PBI: Registrar a retirada do Objeto - Sprint 2		
USER STORY 5	COMO: funcionário cadastrado	
	POSSO: registrar a retirada de um objeto	
	PARA: fazer controle de entregas aos usuários	
	Critério de Aceite 1	Dado que: funcionário com nível de acesso 1 ou 2 acessa a página de objetos perdidos
		Quando: clicar em devolver e uma mensagem perguntando o cpf da Pessoa que está Retirando o objeto deve ser exibida e preenchida com o cpf da pessoa retirante
		Então: o sistema pergunta se o usuário tem certeza desta operação, clicando sim o sistema busca este cpf no bd encontrando ele gera um registro na tabela retirada com todos seus campos preenchidos, também deve alterar o valor do campo encontrado para 2 (Consequentemente uma log_encontro deve ser registrada), e se houver um protocolo aberto relacionado a este objeto que foi devolvido, o campo situação de protocolo deve ser alterada para 2, e uma mensagem de "Objeto Devolvido" exibida, e para finalizar a página é recarregada automaticamente
	Critério de Aceite 2	Dado que: funcionário com nível de acesso 1 ou 2 acessa a página de objetos perdidos
		Quando: clicar em devolver e uma mensagem perguntando o cpf da Pessoa que está Retirando o objeto deve ser exibida e preenchida com o cpf da pessoa retirante
		Então: o sistema pergunta se o usuário tem certeza desta operação, clicando sim o sistema busca este cpf no banco de dados, não encontrando este cpf o sistema emite a Mensagem "Usuário não Cadastrado"

ARTEFATO: Relação de User Stories		
FEATURE PBI: Controlar o Nível de acesso - Sprint 2		
USER STORY 6	COMO: administrador com nível de acesso 2	
	POSSO: alterar o nível de acesso dos funcionários	
	PARA: torná lo um administrador com nível de acesso 2	
	Critério de Aceite 1	Dado que: Administrador de nível de acesso 2 acesse a função "Tabela de Funcionários"
		Quando: alterar o nível de acesso do funcionário para 1 ou 2
		Então: clica em "Atualizar" e o sistema exibe um alerta dizendo: "informações alteradas com sucesso" e envia as informações para o banco de dados
	Critério de Aceite 2	Dado que: Administrador de nível de acesso 2 acesse a função "Tabela de Funcionários"
		Quando: alterar o nível de acesso do funcionário para um número diferente de 1 ou 2
		Então: clica em "Alterar" e o sistema exibe um alerta dizendo: "Nível de Acesso Invalido" e não envia as informações para o banco de dados

ARTEFATO: Relação de User Stories		
FEATURE PBI: PBI 7: Registrar o Encontro de Objetos de protocolo - Sprint 1		
USER STORY 7	COMO: funcionário cadastrado	
	POSSO: registrar um objeto como encontrado	
	PARA: fazer controle de entradas de usuário	
	Critério de Aceite 1	Dado que: funcionário com nível de acesso 1 ou 2 acessa a página de objetos perdidos.
		Quando: clicar em "Encontrado" e uma mensagem perguntando o bloco que o item está sendo armazenado(válido somente de 1 a 10).
		Então: o sistema valida o bloco, gera uma log_encontro com as informações da mudança do item, sendo ela de situação 0 para 1 e recarrega a página atual.
	Critério de Aceite 2	Dado que: funcionário com nível de acesso 1 ou 2 acessa a página de objetos perdidos.
		Quando: clicar em "Encontrado" e uma mensagem perguntando o bloco que o item está sendo armazenado(menor que 1 superior a 10).
		Então: o sistema exibe a mensagem "Bloco inválido! O número do bloco deve estar entre 1 e 10.".

ARTEFATO: Relação de User Stories		
FEATURE PBI: Ver os Protocolos de perda - Sprint 2		
USER STORY 8	COMO: funcionário de qualquer nível de acesso	
	POSSO: clicar no botão "Protocolos"	
	PARA: Visualizar uma página com Todos os Protocolos do Sistema	
	Critério de Aceite 1	Dado que: usuário acessa a página "Protocolos".
		Quando: clicar no botão "Protocolos".
		Então: sistema apresenta página de "Protocolos" com todos os Protocolos registrados.
	Critério de Aceite 2	Dado que: usuário acessa a página "Protocolos" pelo 'url'.
		Quando: usuário possui nível de acesso 0.
		Então: sistema redireciona o usuário para a página "Acesso não autorizado".

ARTEFATO: Relação de User Stories		
FEATURE PBI: Ver logs do sistema - Sprint 2		
USER STORY 9	COMO: funcionário com nível de acesso 2	
	POSSO: clicar em ver logs de determinada operação	
	PARA: visualizar todas as logs registradas	
	Critério de Aceite 1	Dado que: usuário com nível de acesso igual a 2.
		Quando: escolher clicar em "Ver log encontro".
		Então: o sistema mostra os Logs relacionada ao tipo escolhido.
	Critério de Aceite 2	Dado que: usuário de nível inferior a 2.
		Quando: tentar acessar a tela "log encontro".
		Então: o sistema redireciona ele para a tela "Acesso não autorizado".

ARTEFATO: Relação de User Stories		
FEATURE PBI: Ver meus Protocolos - Sprint 2		
USER STORY 10	COMO: usuário autenticado	
	POSSO: clicar em Meus Protocolos	
	PARA: visualizar todas os protocolos registradas em meu nome	
	Critério de Aceite 1	Dado que: usuário cadastrado.
		Quando: clicar no botão "Meus Protocolos".
		Então: o sistema mostra todos os protocolos que o usuário tem.
	Critério de Aceite 2	Dado que: usuário não autenticado.
		Quando: clicar no botão "Meus Protocolos".
		Então: sistema redireciona o usuário para a página "login".

Figura 5 – User Stories e Critérios de Aceite

## ARTEFATO 6: Modelo Relacional

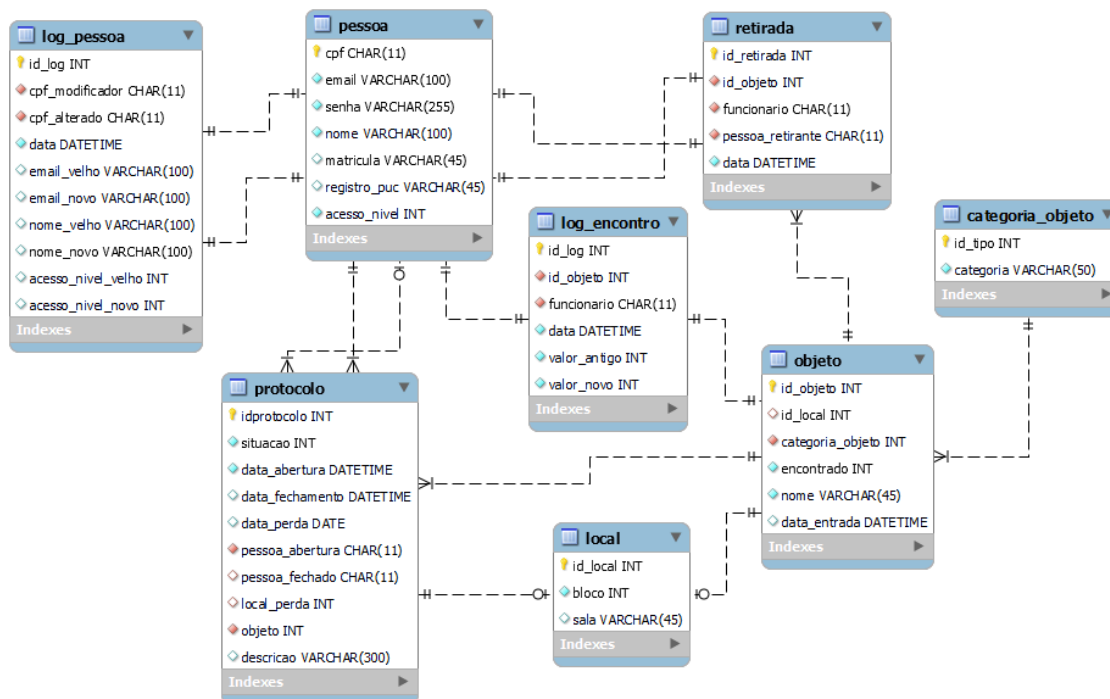
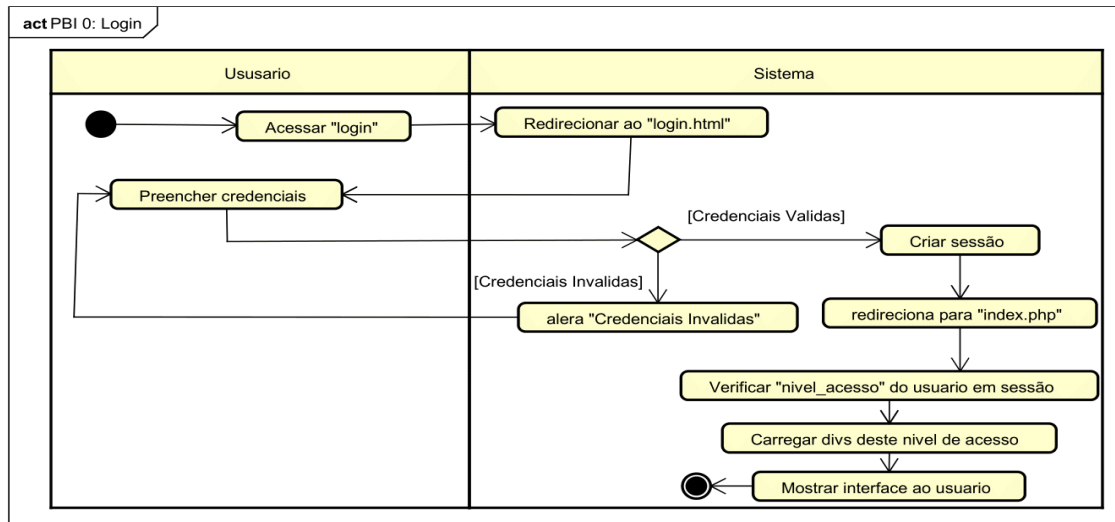


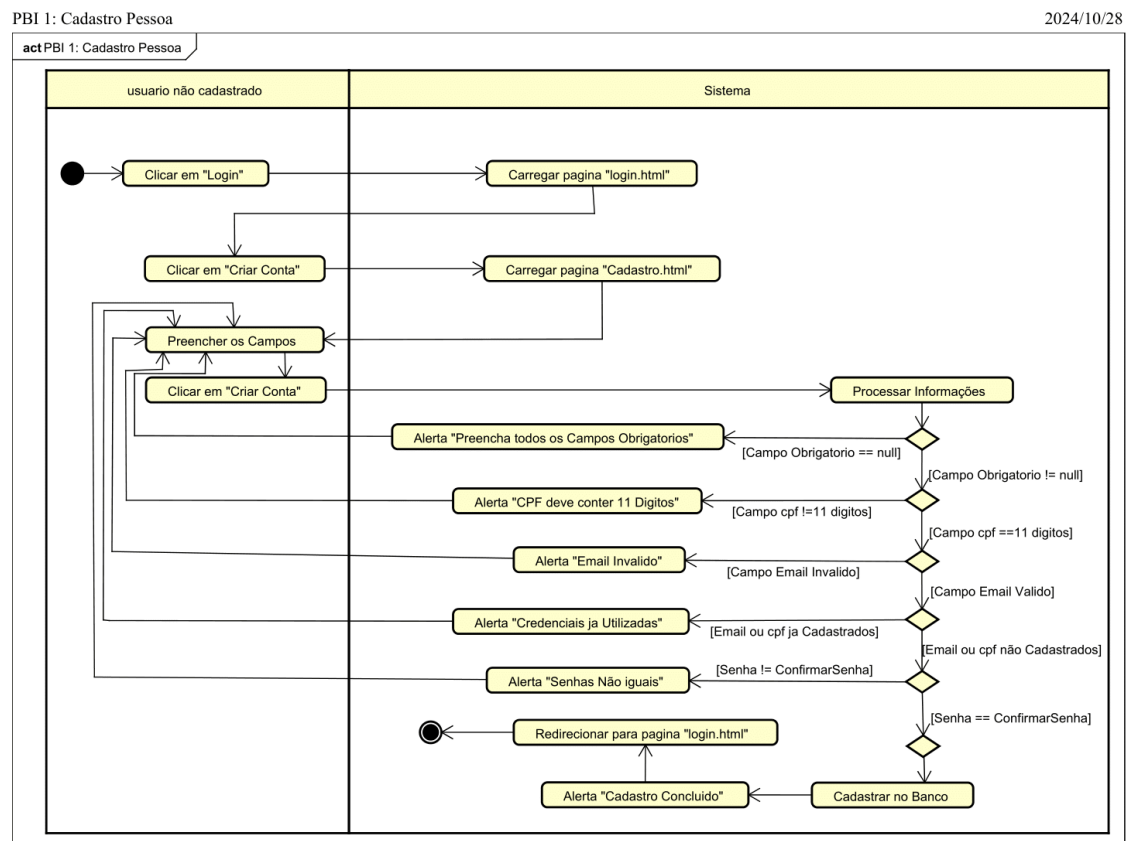
Figura 6 – Modelo Relacional

## ARTEFATO 7: Modelo de Atividade

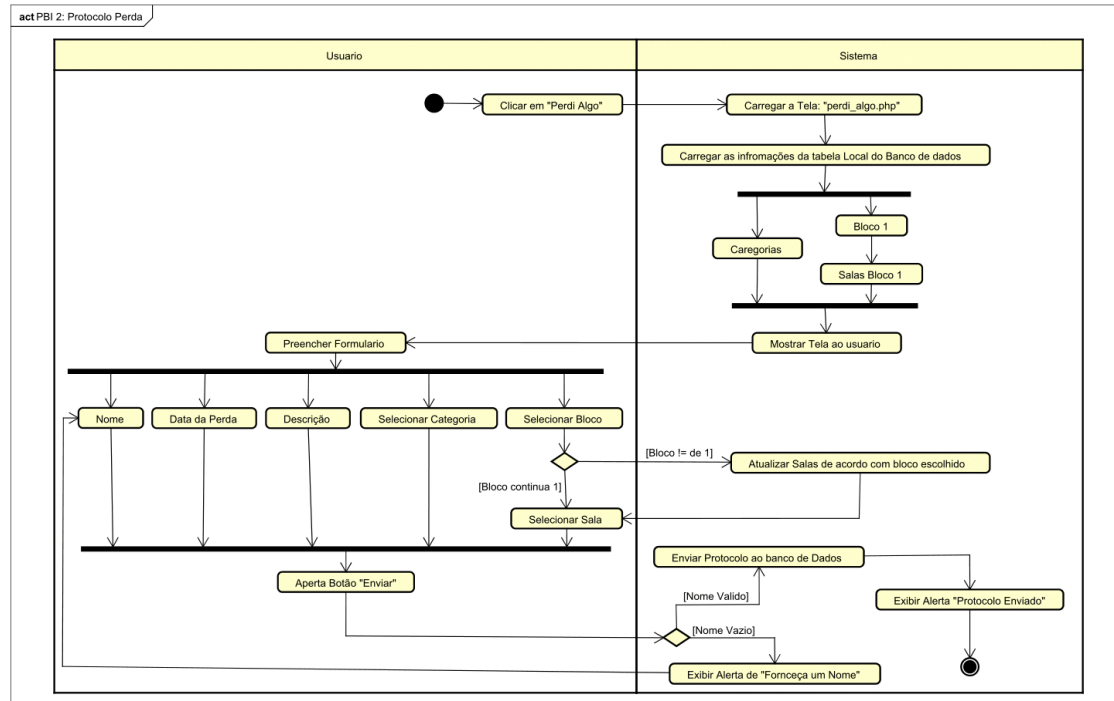
### PBI Login:



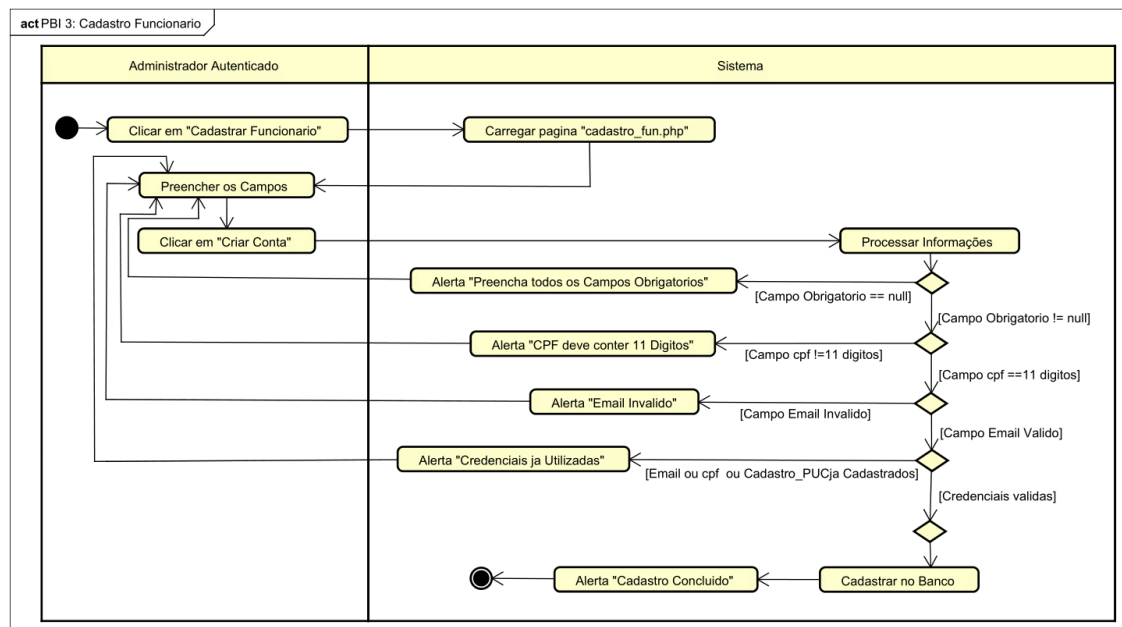
### PBI 1: Realizar Cadastro da Pessoa - Sprint 1



## PBI 2: Abrir Protocolo de Perda - Sprint 1



## PBI 3: Realizar Cadastro de Funcionário - Sprint 2

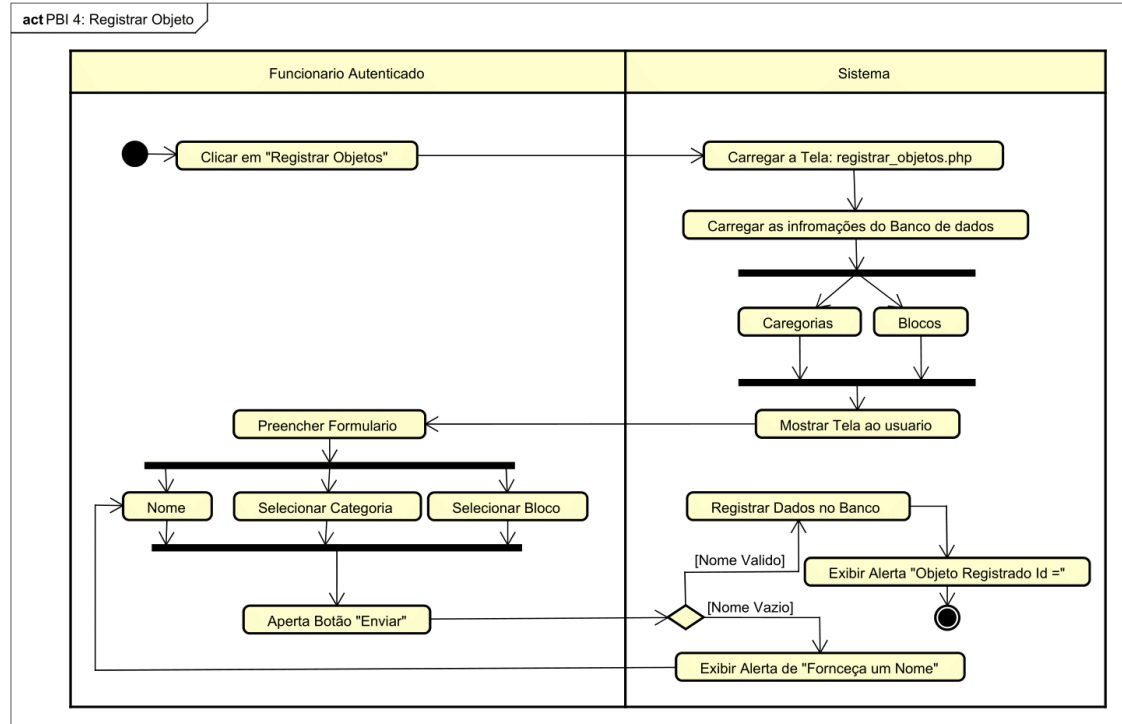




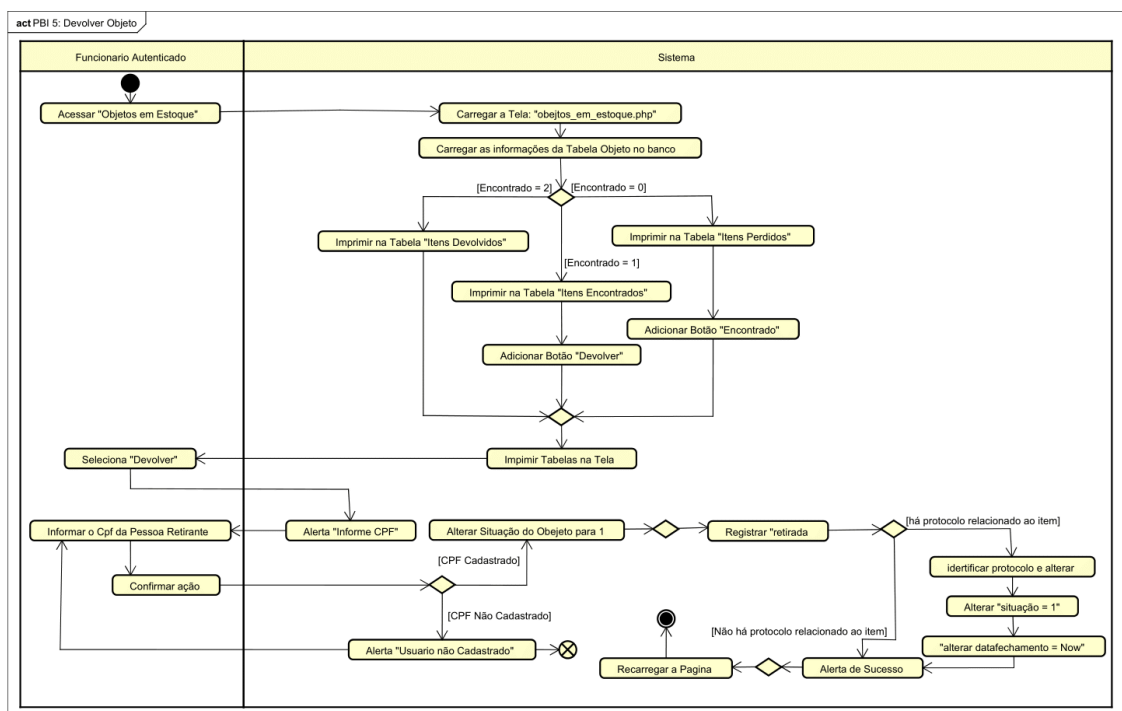
## PBI 4 : Registrar a entrada do Objeto - Sprint 1

PBI 4: Registrar Objeto

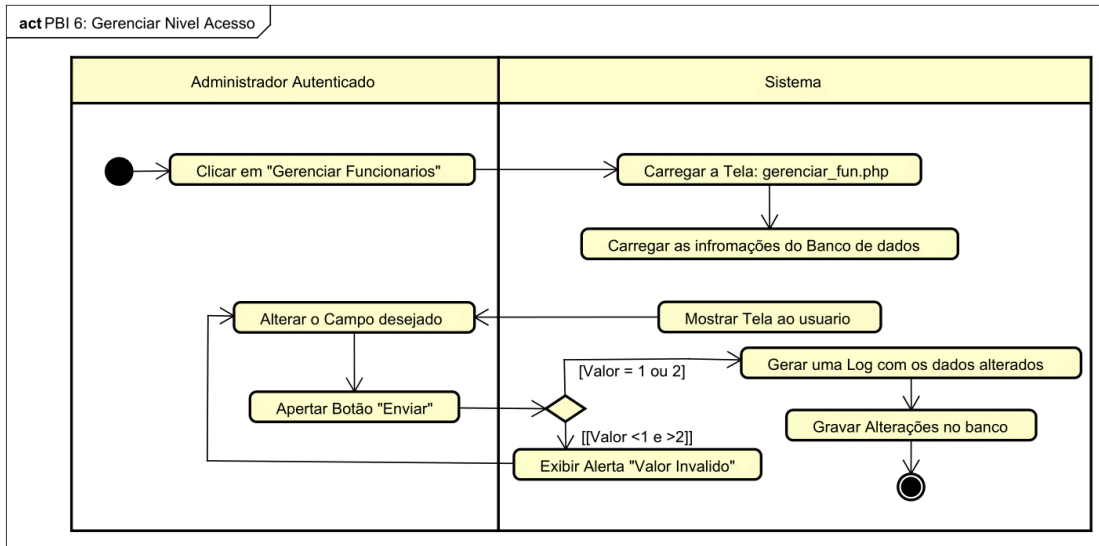
2024/10/28



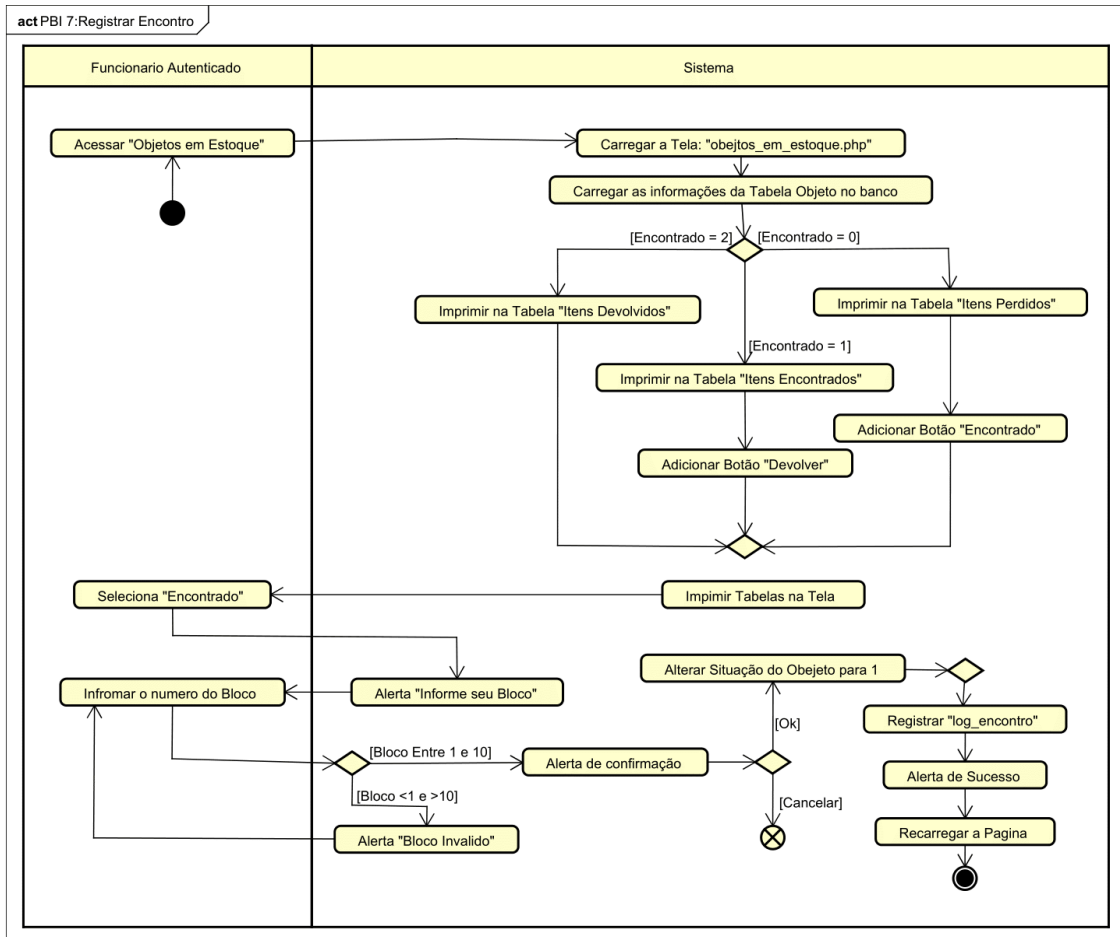
## PBI 5: Registrar a retirada do Objeto - Sprint 2



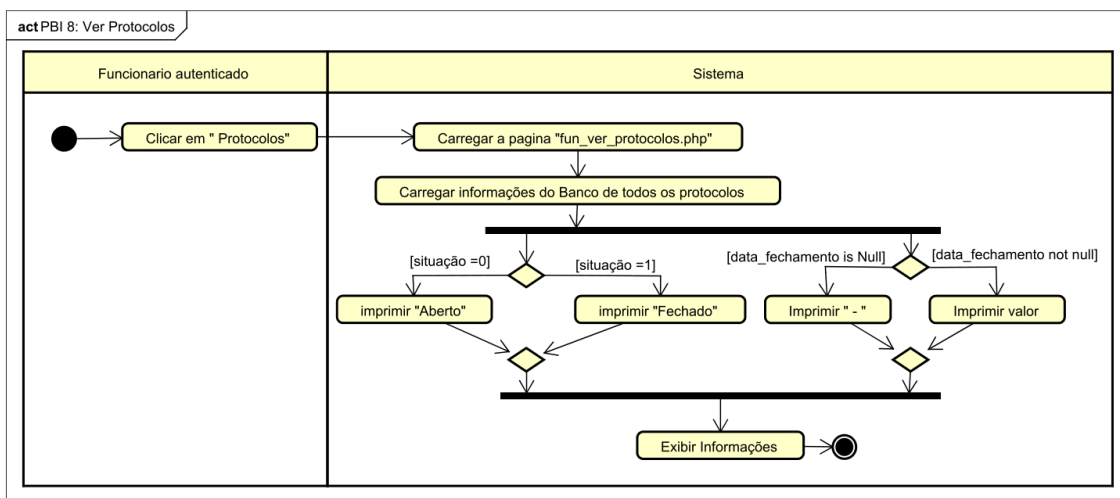
## PBI 6: Controlar o Nível de acesso - Sprint 2



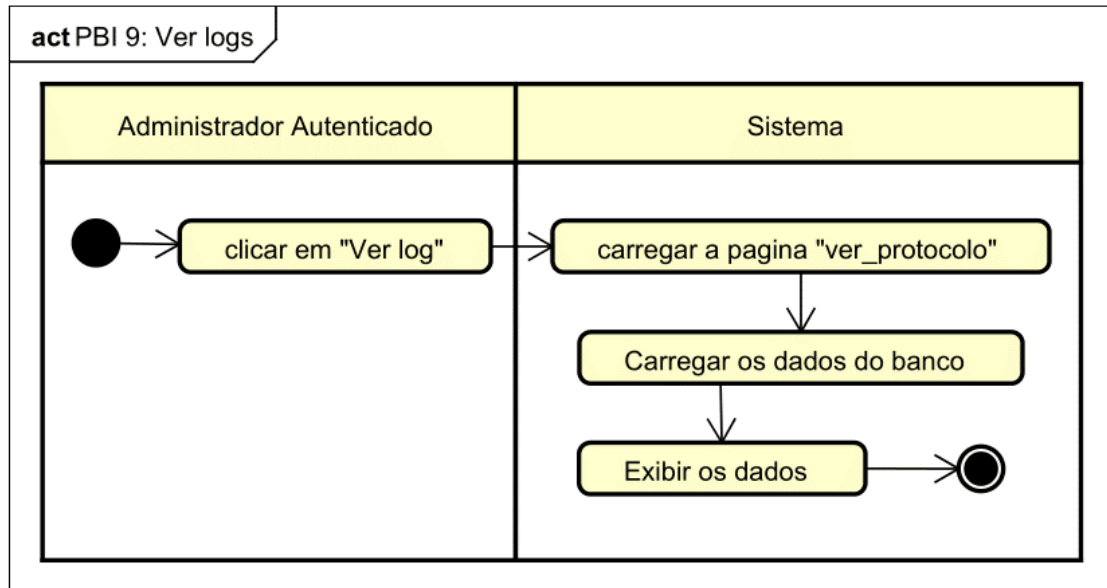
## PBI 7: Registrar o Encontro de Objetos de protocolo - Sprint 1



## PBI 8: Ver os Protocolos de perda - Sprint 2



## PBI 9: Ver logs do sistema - Sprint 2



## PBI 10: Ver meus Protocolos - Sprint 2

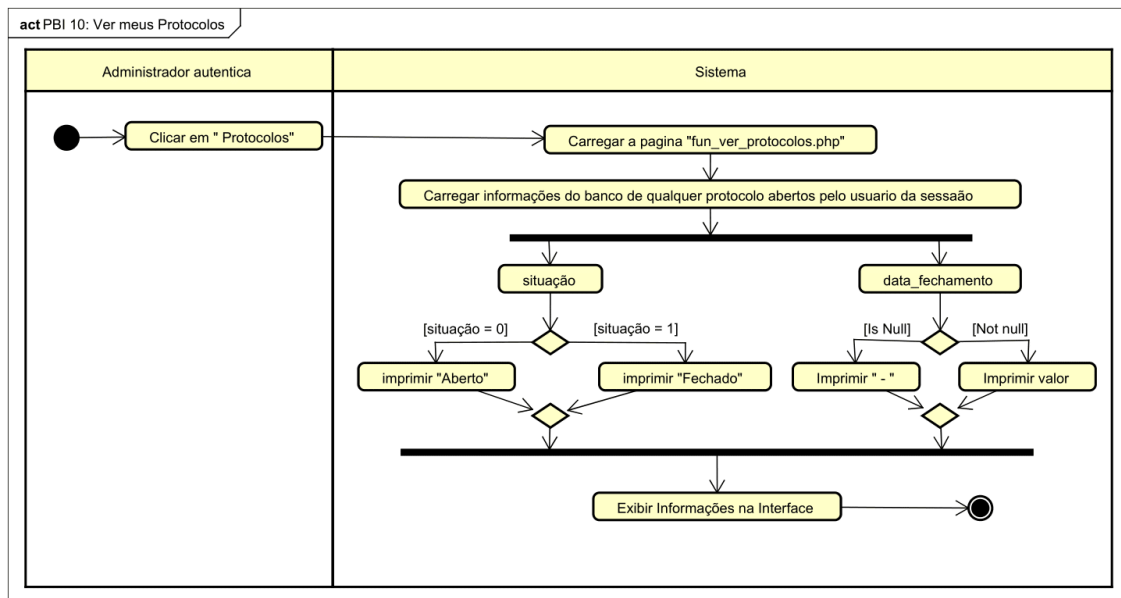


Figura 7 – Diagrama de Atividade

## REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICAS

BORDIN,GIULIO D. EC-PSC-Aula01-Introdução Métodos Ágeis e PBB.pdf.2024. Disponível em:  
[https://pucpr.instructure.com/courses/41649/files/3315536?module\\_item\\_id=949775](https://pucpr.instructure.com/courses/41649/files/3315536?module_item_id=949775).

Acesso em 21 agosto 2024.

BORDIN,GIULIO D. EC-PSC-Aula02-Canvas PBB.pdf. Disponível em:

[https://pucpr.instructure.com/courses/41649/files/3315535?module\\_item\\_id=949776](https://pucpr.instructure.com/courses/41649/files/3315535?module_item_id=949776) .

Acesso em 21 agosto 2024.

BORDIN,GIULIO D. EC-PSC-Aula03-UserStory+Gerenciamento.pdf Disponível em:

[https://pucpr.instructure.com/courses/41649/files/3315534?module\\_item\\_id=949777](https://pucpr.instructure.com/courses/41649/files/3315534?module_item_id=949777)

Acesso em 21 agosto 2024.

BAMPI, ALINE. Aula-diagrama de Atividade.pdf. Disponível em:

[https://pucpr.instructure.com/courses/41644/files/3652827?module\\_item\\_id=1056270](https://pucpr.instructure.com/courses/41644/files/3652827?module_item_id=1056270).

Acesso em 08 de outubro de 2024.