

**FIAP GRADUAÇÃO**

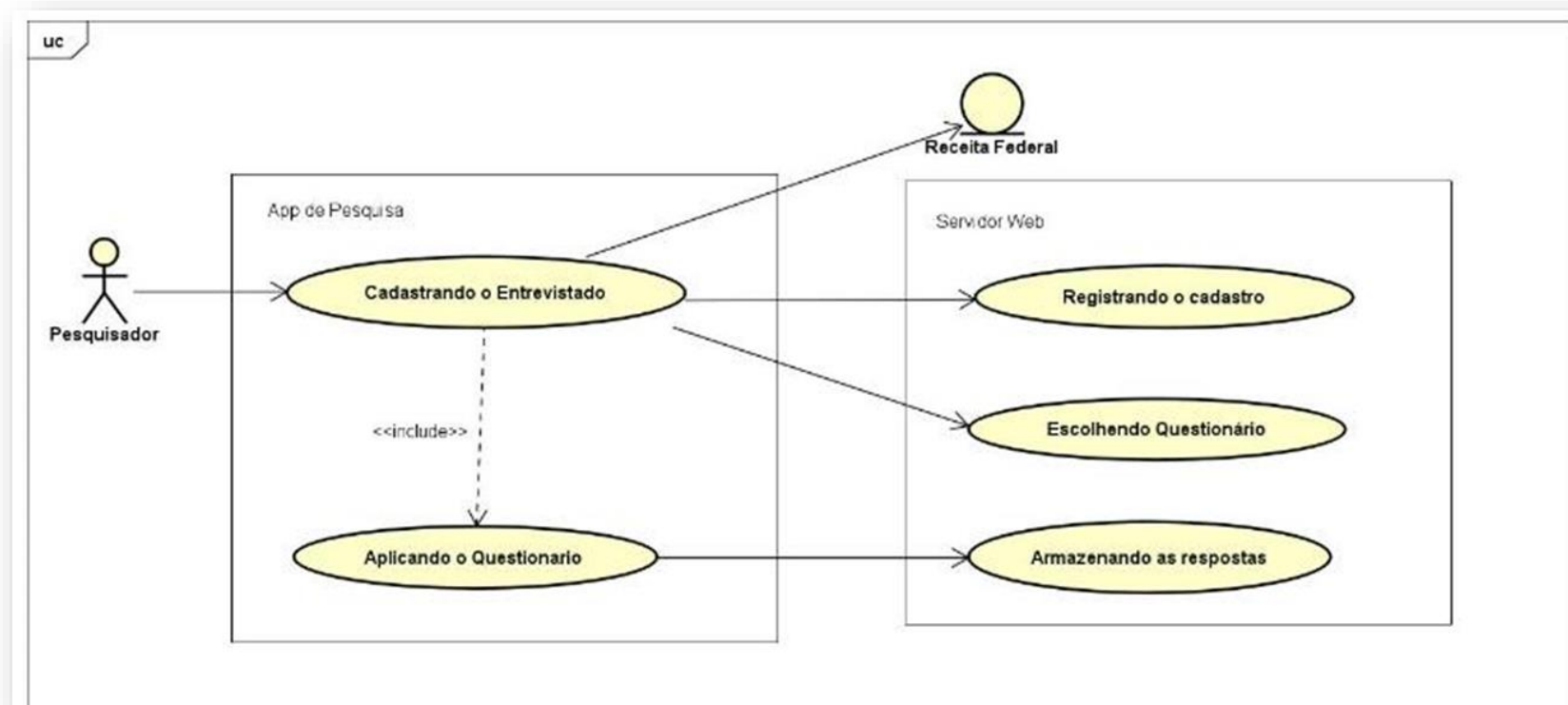


# TECNOLOGIA EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

PROF. Caio Figueredo

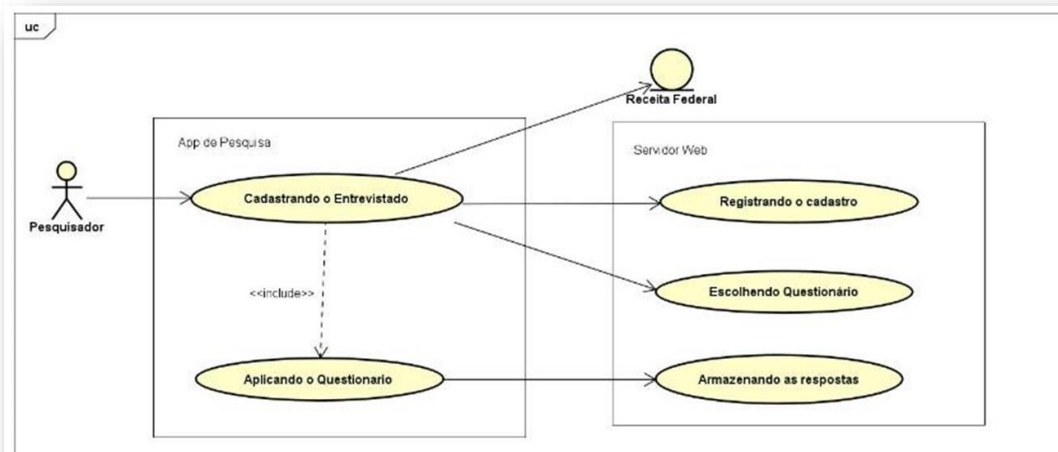
# UML - DIAGRAMA DE CASOS DE USO

## DIAGRAMA DE CASOS DE USO



# DIAGRAMA DE CASOS DE USO X ESPECIFICAÇÃO FUNCIONAL

## DIAGRAMA DE CASOS DE USO



## ESPECIFICAÇÃO FUNCIONAL

(UMA PARA CADA CASO DE USO)

## BACKLOG DO PRODUTO

### DEF

#### DOCUMENTO DE ESPECIFICAÇÃO FUNCIONAL

Documento de Especificação Funcional	
Descrição de Caso de Uso	
1. - Identificação do Caso de Uso:	
Nome:	UC Registro Online
Ator:	Usuário (Cliente/Funcionário)
Objetivo:	Registrar o cliente no sistema
Pré-condições:	Verificar se o cliente já está cadastrado no sistema
Fluxo de dados:	Verificar se o cliente já está cadastrado no sistema
Fluxo de controle:	Verificar se o cliente já está cadastrado no sistema
Fluxo de exceção:	Verificar se o cliente já está cadastrado no sistema
2. - Funcionalidade:	
2.1. - Possibilitar que um cliente possa registrar seu cadastro no sistema através de um formulário	
3. - Atores:	
3.1. - Cliente	
3.2. - Banco	
4. - Usabilidade:	
4.1. - Este caso de uso tem uma interface	
4.2. - Este caso de uso deve durar um tempo máximo de 1 minuto (RNP01)	
5. - Pré-condições:	
5.1. - O usuário deve possuir cartão magnético do banco (RNP01)	
5.2. - Sistema apresentando a Tela 7.1, aguardando interação do usuário	
6. - Procedimentos:	
6.1. - Evento Inicial	
6.2. - Caminho Principal	
6.3. - Caminho Alternativo	
6.4. - Caminho de Exceção	
6.5. - Caminho de Finalização	
6.6. - Caminho de Retorno	
6.7. - Caminho de Erro	
6.8. - Caminho de Sucesso	
6.9. - Caminho de Cancelamento	
6.10. - Caminho de Recuperação	
6.11. - Caminho de Encerramento	
6.12. - Caminho de Recuperação de Erro	
6.13. - Caminho de Recuperação de Sucesso	
6.14. - Caminho de Recuperação de Cancelamento	
6.15. - Caminho de Recuperação de Encerramento	
6.16. - Caminho de Recuperação de Retorno	
6.17. - Caminho de Recuperação de Erro	
6.18. - Caminho de Recuperação de Sucesso	
6.19. - Caminho de Recuperação de Cancelamento	
6.20. - Caminho de Recuperação de Encerramento	
6.21. - Caminho de Recuperação de Retorno	
6.22. - Caminho de Recuperação de Erro	
6.23. - Caminho de Recuperação de Sucesso	
6.24. - Caminho de Recuperação de Cancelamento	
6.25. - Caminho de Recuperação de Encerramento	
6.26. - Caminho de Recuperação de Retorno	
6.27. - Caminho de Recuperação de Erro	
6.28. - Caminho de Recuperação de Sucesso	
6.29. - Caminho de Recuperação de Cancelamento	
6.30. - Caminho de Recuperação de Encerramento	
6.31. - Caminho de Recuperação de Retorno	
6.32. - Caminho de Recuperação de Erro	
6.33. - Caminho de Recuperação de Sucesso	
6.34. - Caminho de Recuperação de Cancelamento	
6.35. - Caminho de Recuperação de Encerramento	
6.36. - Caminho de Recuperação de Retorno	
6.37. - Caminho de Recuperação de Erro	
6.38. - Caminho de Recuperação de Sucesso	
6.39. - Caminho de Recuperação de Cancelamento	
6.40. - Caminho de Recuperação de Encerramento	
6.41. - Caminho de Recuperação de Retorno	
6.42. - Caminho de Recuperação de Erro	
6.43. - Caminho de Recuperação de Sucesso	
6.44. - Caminho de Recuperação de Cancelamento	
6.45. - Caminho de Recuperação de Encerramento	
6.46. - Caminho de Recuperação de Retorno	
6.47. - Caminho de Recuperação de Erro	
6.48. - Caminho de Recuperação de Sucesso	
6.49. - Caminho de Recuperação de Cancelamento	
6.50. - Caminho de Recuperação de Encerramento	
6.51. - Caminho de Recuperação de Retorno	
6.52. - Caminho de Recuperação de Erro	
6.53. - Caminho de Recuperação de Sucesso	
6.54. - Caminho de Recuperação de Cancelamento	
6.55. - Caminho de Recuperação de Encerramento	
6.56. - Caminho de Recuperação de Retorno	
6.57. - Caminho de Recuperação de Erro	
6.58. - Caminho de Recuperação de Sucesso	
6.59. - Caminho de Recuperação de Cancelamento	
6.60. - Caminho de Recuperação de Encerramento	
6.61. - Caminho de Recuperação de Retorno	
6.62. - Caminho de Recuperação de Erro	
6.63. - Caminho de Recuperação de Sucesso	
6.64. - Caminho de Recuperação de Cancelamento	
6.65. - Caminho de Recuperação de Encerramento	
6.66. - Caminho de Recuperação de Retorno	
6.67. - Caminho de Recuperação de Erro	
6.68. - Caminho de Recuperação de Sucesso	
6.69. - Caminho de Recuperação de Cancelamento	
6.70. - Caminho de Recuperação de Encerramento	
6.71. - Caminho de Recuperação de Retorno	
6.72. - Caminho de Recuperação de Erro	
6.73. - Caminho de Recuperação de Sucesso	
6.74. - Caminho de Recuperação de Cancelamento	
6.75. - Caminho de Recuperação de Encerramento	
6.76. - Caminho de Recuperação de Retorno	
6.77. - Caminho de Recuperação de Erro	
6.78. - Caminho de Recuperação de Sucesso	
6.79. - Caminho de Recuperação de Cancelamento	
6.80. - Caminho de Recuperação de Encerramento	
6.81. - Caminho de Recuperação de Retorno	
6.82. - Caminho de Recuperação de Erro	
6.83. - Caminho de Recuperação de Sucesso	
6.84. - Caminho de Recuperação de Cancelamento	
6.85. - Caminho de Recuperação de Encerramento	
6.86. - Caminho de Recuperação de Retorno	
6.87. - Caminho de Recuperação de Erro	
6.88. - Caminho de Recuperação de Sucesso	
6.89. - Caminho de Recuperação de Cancelamento	
6.90. - Caminho de Recuperação de Encerramento	
6.91. - Caminho de Recuperação de Retorno	
6.92. - Caminho de Recuperação de Erro	
6.93. - Caminho de Recuperação de Sucesso	
6.94. - Caminho de Recuperação de Cancelamento	
6.95. - Caminho de Recuperação de Encerramento	
6.96. - Caminho de Recuperação de Retorno	
6.97. - Caminho de Recuperação de Erro	
6.98. - Caminho de Recuperação de Sucesso	
6.99. - Caminho de Recuperação de Cancelamento	
6.100. - Caminho de Recuperação de Encerramento	

### DES

#### DOCUMENTO DE ESPECIFICAÇÃO SUPLEMENTAR

Documento de Especificação Suplementar	
1. - Identificação do Projeto:	
Nome do Projeto:	Projeto de Sistema de Banco
Objetivo do Projeto:	Desenvolver um sistema de banco
Ator do Projeto:	Ator do Projeto
Objetivo do Ator:	Objetivo do Ator
Fluxo de dados:	Fluxo de dados
Fluxo de controle:	Fluxo de controle
Fluxo de exceção:	Fluxo de exceção
2. - Requisitos de Negócio:	
2.1. - Requisitos de Negócio	
2.2. - Requisitos de Negócio	
2.3. - Requisitos de Negócio	
2.4. - Requisitos de Negócio	
2.5. - Requisitos de Negócio	
2.6. - Requisitos de Negócio	
2.7. - Requisitos de Negócio	
2.8. - Requisitos de Negócio	
2.9. - Requisitos de Negócio	
2.10. - Requisitos de Negócio	
2.11. - Requisitos de Negócio	
2.12. - Requisitos de Negócio	
2.13. - Requisitos de Negócio	
2.14. - Requisitos de Negócio	
2.15. - Requisitos de Negócio	
2.16. - Requisitos de Negócio	
2.17. - Requisitos de Negócio	
2.18. - Requisitos de Negócio	
2.19. - Requisitos de Negócio	
2.20. - Requisitos de Negócio	
2.21. - Requisitos de Negócio	
2.22. - Requisitos de Negócio	
2.23. - Requisitos de Negócio	
2.24. - Requisitos de Negócio	
2.25. - Requisitos de Negócio	
2.26. - Requisitos de Negócio	
2.27. - Requisitos de Negócio	
2.28. - Requisitos de Negócio	
2.29. - Requisitos de Negócio	
2.30. - Requisitos de Negócio	
2.31. - Requisitos de Negócio	
2.32. - Requisitos de Negócio	
2.33. - Requisitos de Negócio	
2.34. - Requisitos de Negócio	
2.35. - Requisitos de Negócio	
2.36. - Requisitos de Negócio	
2.37. - Requisitos de Negócio	
2.38. - Requisitos de Negócio	
2.39. - Requisitos de Negócio	
2.40. - Requisitos de Negócio	
2.41. - Requisitos de Negócio	
2.42. - Requisitos de Negócio	
2.43. - Requisitos de Negócio	
2.44. - Requisitos de Negócio	
2.45. - Requisitos de Negócio	
2.46. - Requisitos de Negócio	
2.47. - Requisitos de Negócio	
2.48. - Requisitos de Negócio	
2.49. - Requisitos de Negócio	
2.50. - Requisitos de Negócio	
2.51. - Requisitos de Negócio	
2.52. - Requisitos de Negócio	
2.53. - Requisitos de Negócio	
2.54. - Requisitos de Negócio	
2.55. - Requisitos de Negócio	
2.56. - Requisitos de Negócio	
2.57. - Requisitos de Negócio	
2.58. - Requisitos de Negócio	
2.59. - Requisitos de Negócio	
2.60. - Requisitos de Negócio	
2.61. - Requisitos de Negócio	
2.62. - Requisitos de Negócio	
2.63. - Requisitos de Negócio	
2.64. - Requisitos de Negócio	
2.65. - Requisitos de Negócio	
2.66. - Requisitos de Negócio	
2.67. - Requisitos de Negócio	
2.68. - Requisitos de Negócio	
2.69. - Requisitos de Negócio	
2.70. - Requisitos de Negócio	
2.71. - Requisitos de Negócio	
2.72. - Requisitos de Negócio	
2.73. - Requisitos de Negócio	
2.74. - Requisitos de Negócio	
2.75. - Requisitos de Negócio	
2.76. - Requisitos de Negócio	
2.77. - Requisitos de Negócio	
2.78. - Requisitos de Negócio	
2.79. - Requisitos de Negócio	
2.80. - Requisitos de Negócio	
2.81. - Requisitos de Negócio	
2.82. - Requisitos de Negócio	
2.83. - Requisitos de Negócio	
2.84. - Requisitos de Negócio	
2.85. - Requisitos de Negócio	
2.86. - Requisitos de Negócio	
2.87. - Requisitos de Negócio	
2.88. - Requisitos de Negócio	
2.89. - Requisitos de Negócio	
2.90. - Requisitos de Negócio	
2.91. - Requisitos de Negócio	
2.92. - Requisitos de Negócio	
2.93. - Requisitos de Negócio	
2.94. - Requisitos de Negócio	
2.95. - Requisitos de Negócio	
2.96. - Requisitos de Negócio	
2.97. - Requisitos de Negócio	
2.98. - Requisitos de Negócio	
2.99. - Requisitos de Negócio	
2.100. - Requisitos de Negócio	

# ESPECIFICAÇÃO FUNCIONAL DETALHADA

## ELABORAÇÃO DA ESPECIFICAÇÃO FUNCIONAL DETALHADA

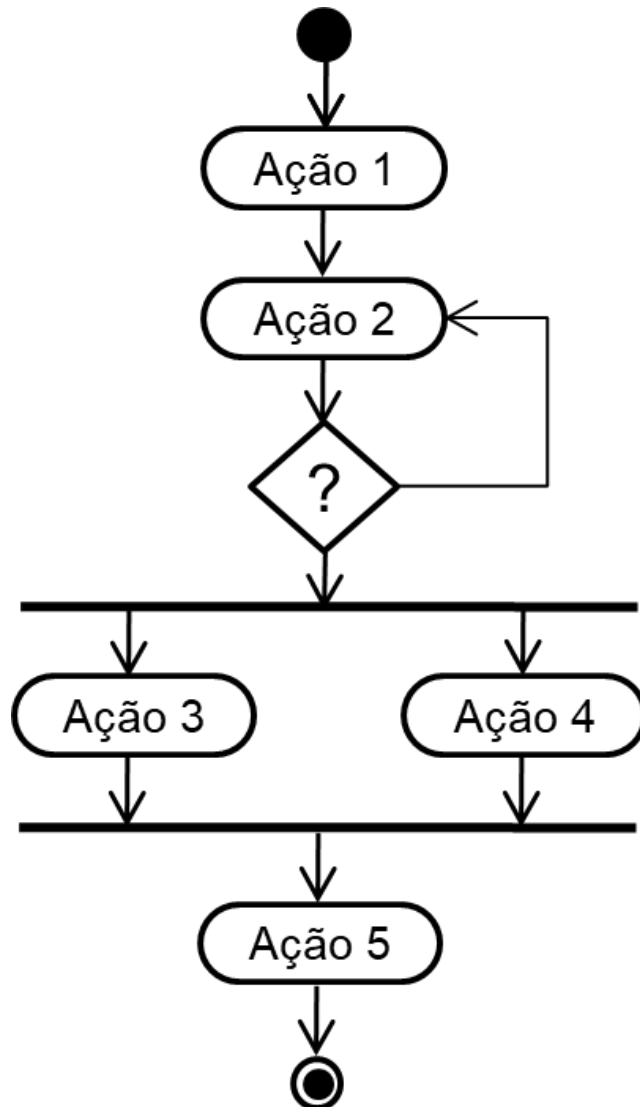
### Cenário Principal

1. **Pesquisador** – Clica no botão “Nova Entrevista”
2. **Sistema**: Apresenta tela de “Nova Entrevista” e aguarda o preenchimento do CPF
3. e clica no
4. **O QUE FAZER NOS SEGUINTE CASOS?**
5. a) O CPF INFORMADO PODE ESTAR ERRADO, PORTANTO NÃO SERÁ LOCALIZADO NO SITE DA RECEITA (CENÁRIO DE EXCEÇÃO).
6. b) APÓS BUSCAR OS DADOS DA RECEITA FEDERAL O
7. ENTREVISTADOR PODERÁ DESISTIR DO CADASTRAMENTO (CENÁRIO ALTERNATIVO), CANCELANDO A OPERAÇÃO AO INVÉS
8. DE CONFIRMAR.
9. **Sistema** – Recebe questionário que deve ser aplicado e aciona o caso de uso “Aplicando o Questionário” passando o questionário recebido

## E AS EXCEÇÕES E OS FLUXOS ALTERNATIVOS ?

# **DIAGRAMA DE ATIVIDADES (COMPORTAMENTAL)**

## DIAGRAMA DE ATIVIDADES (COMPORTAMENTAL)

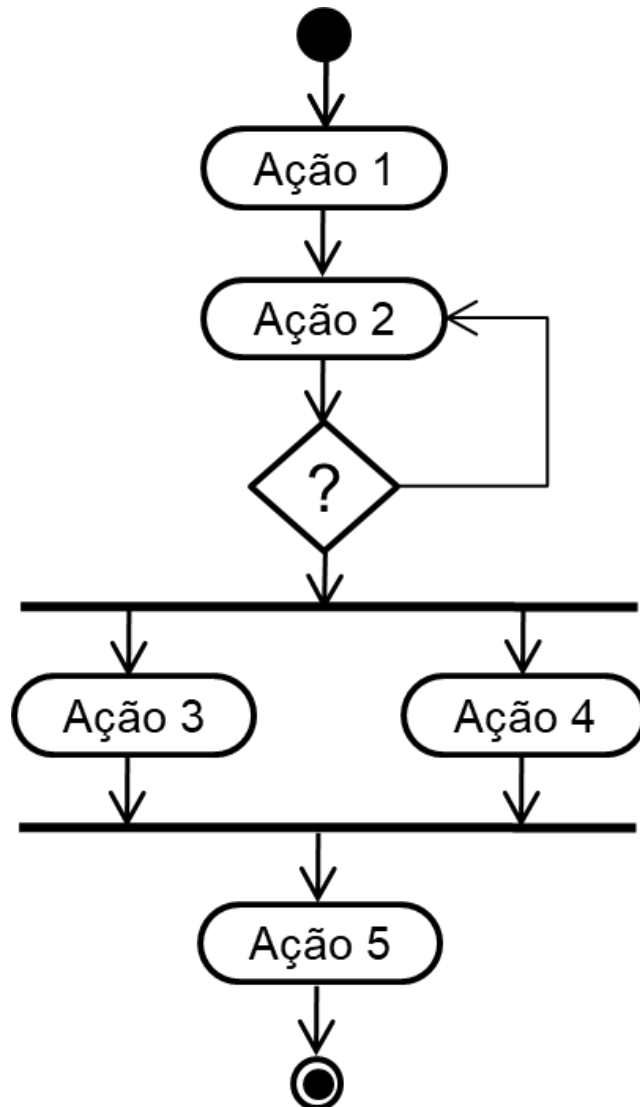


FLUXO DE ATIVIDADES  
DE UMA  
FUNCIONALIDADE  
(LÓGICA DE OPERAÇÃO)

“DIAGRAMAS DE ATIVIDADES SÃO DESTINADOS A MOSTRAR AS ATIVIDADES QUE COMPÕEM UM PROCESSO DE SISTEMA E O FLUXO DE CONTROLE DE UMA ATIVIDADE PARA OUTRA”

SOMMERVILLE (2011)

## DIAGRAMA DE ATIVIDADES



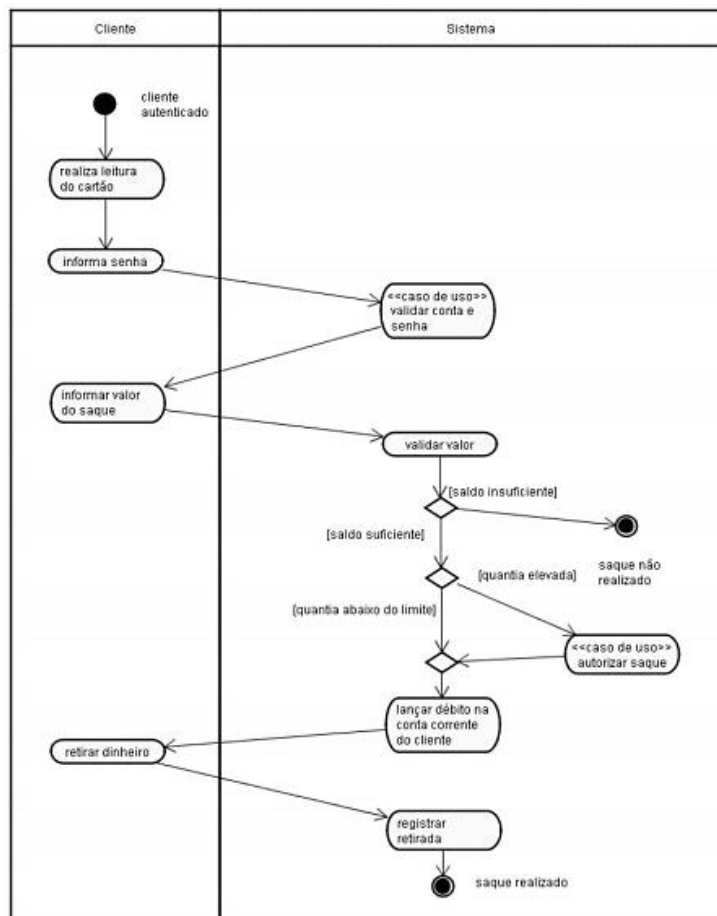
### PODE ESPECIFICAR:

- UM PROCESSO DE NEGÓCIO
- A LÓGICA DE UM CASO DE USO
- A LÓGICA DE UMA OPERAÇÃO DE UMA CLASSE (MÉTODO)
- REGRAS DE NEGÓCIO.

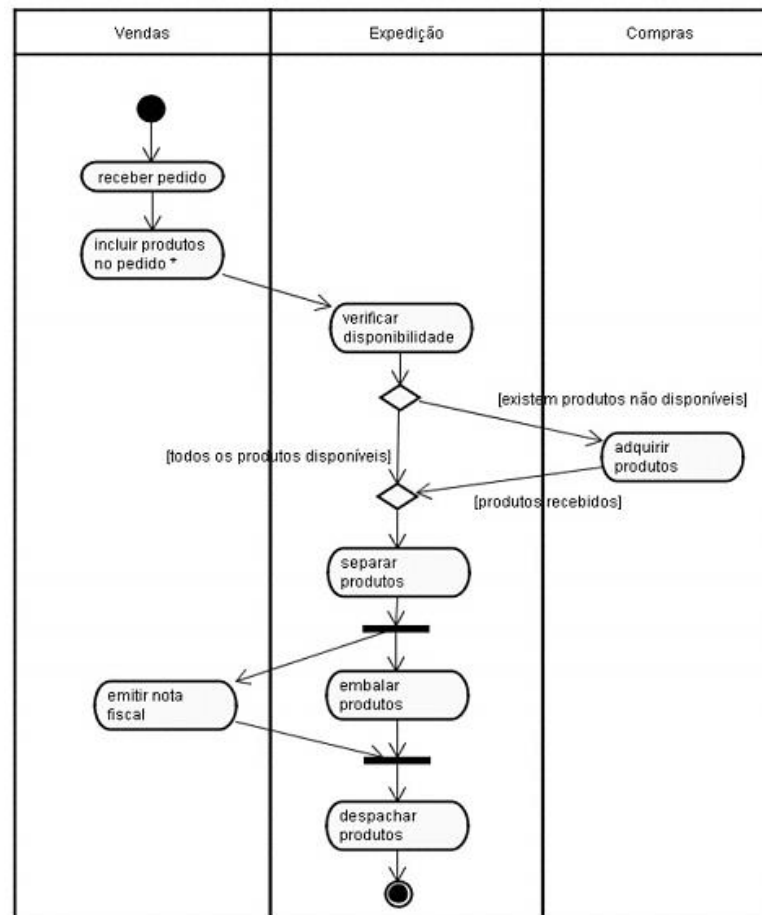


# DIAGRAMA DE ATIVIDADES

## SISTEMA

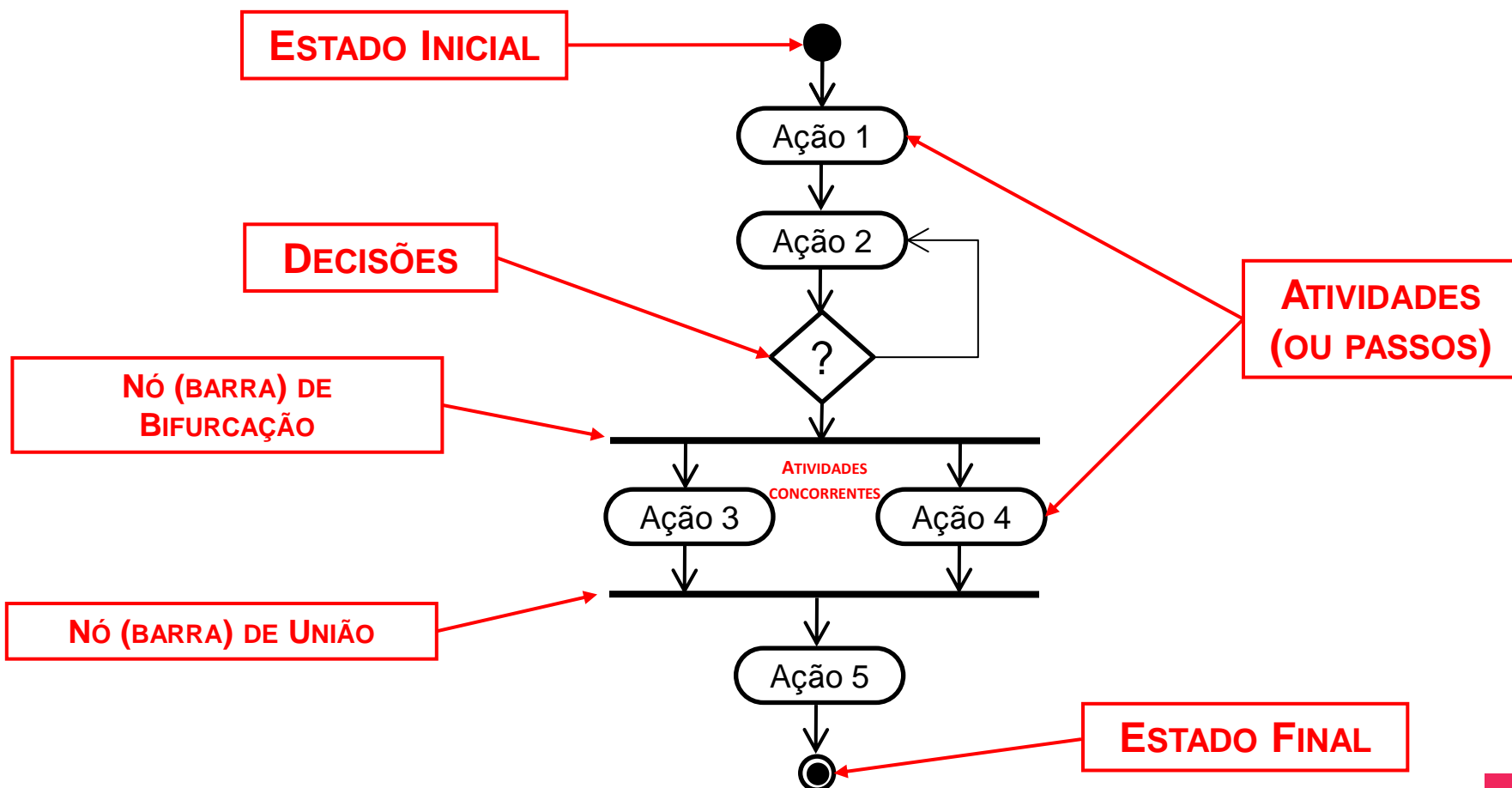


## PROCESSO



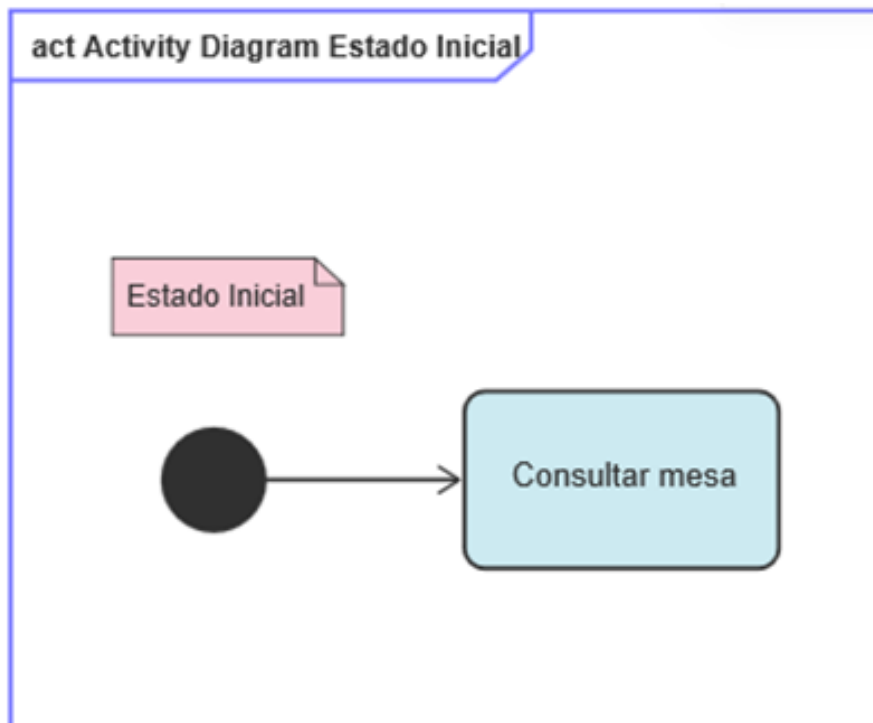
**RAIAS** PODEM AUXILIAR NA COMPREENSÃO DO FLUXO SEPARANDO ATIVIDADES POR DIFERENTES ATORES OU COMPONENTES DO SISTEMA

# DIAGRAMA DE ATIVIDADES

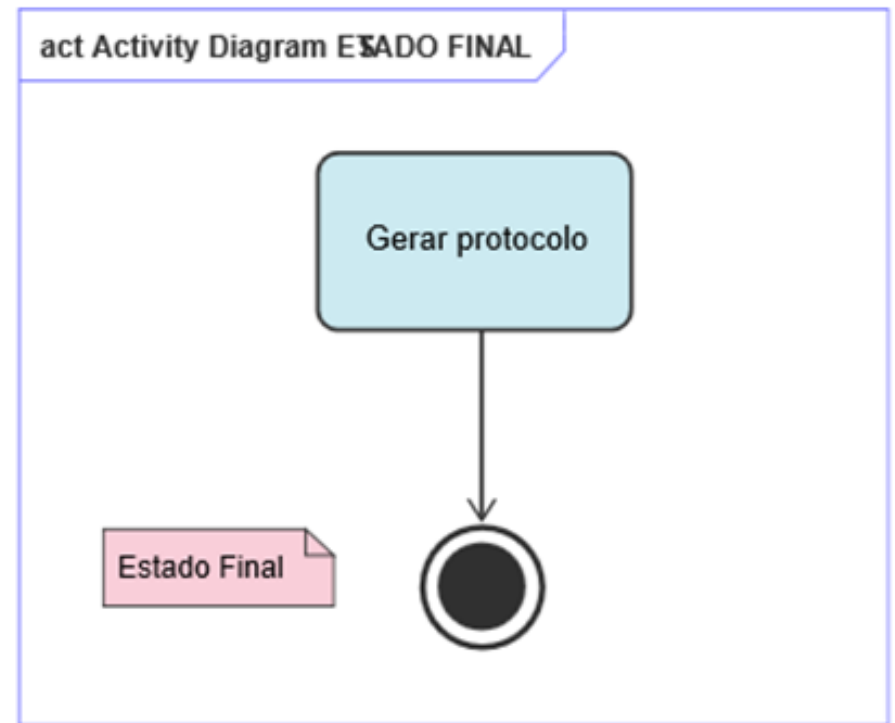


# DIAGRAMA DE ATIVIDADES - ELEMENTOS

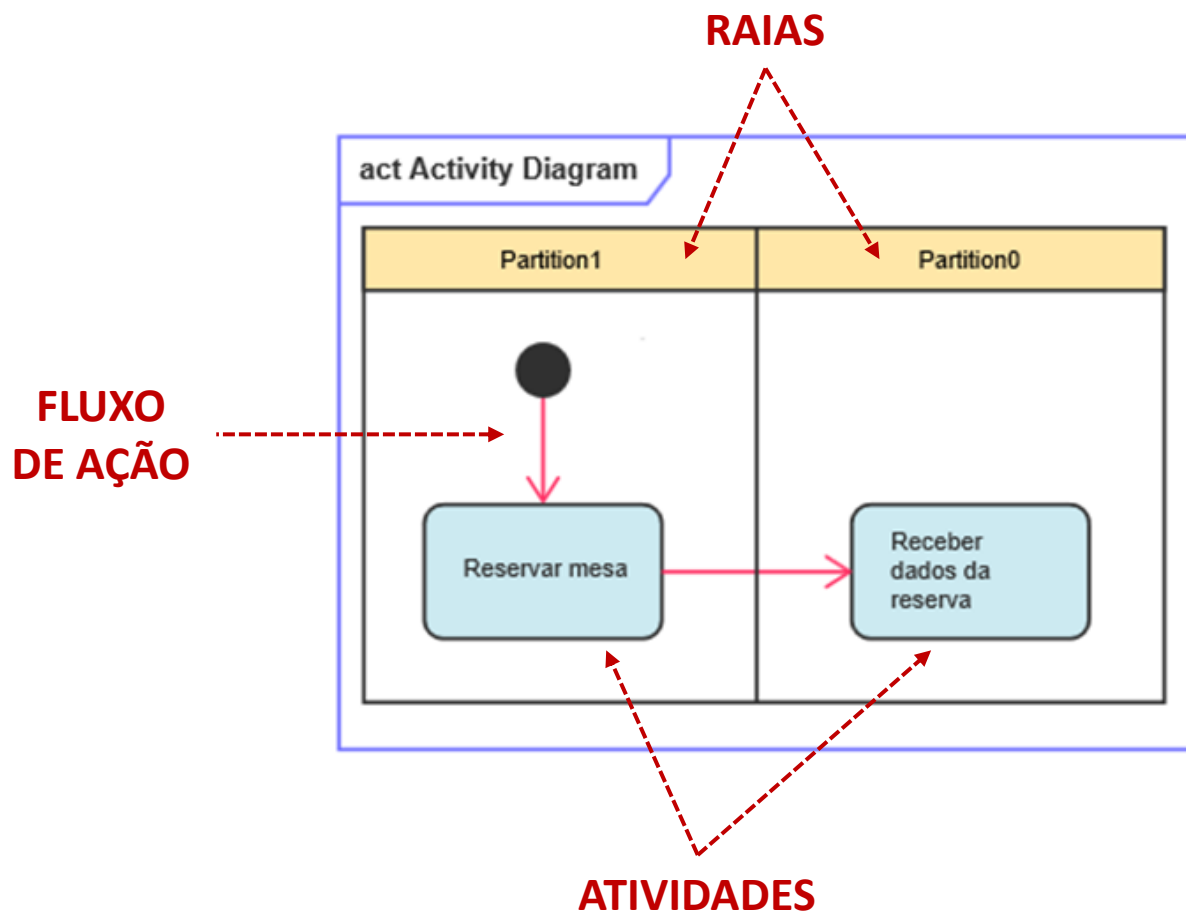
## ESTADO INICIAL



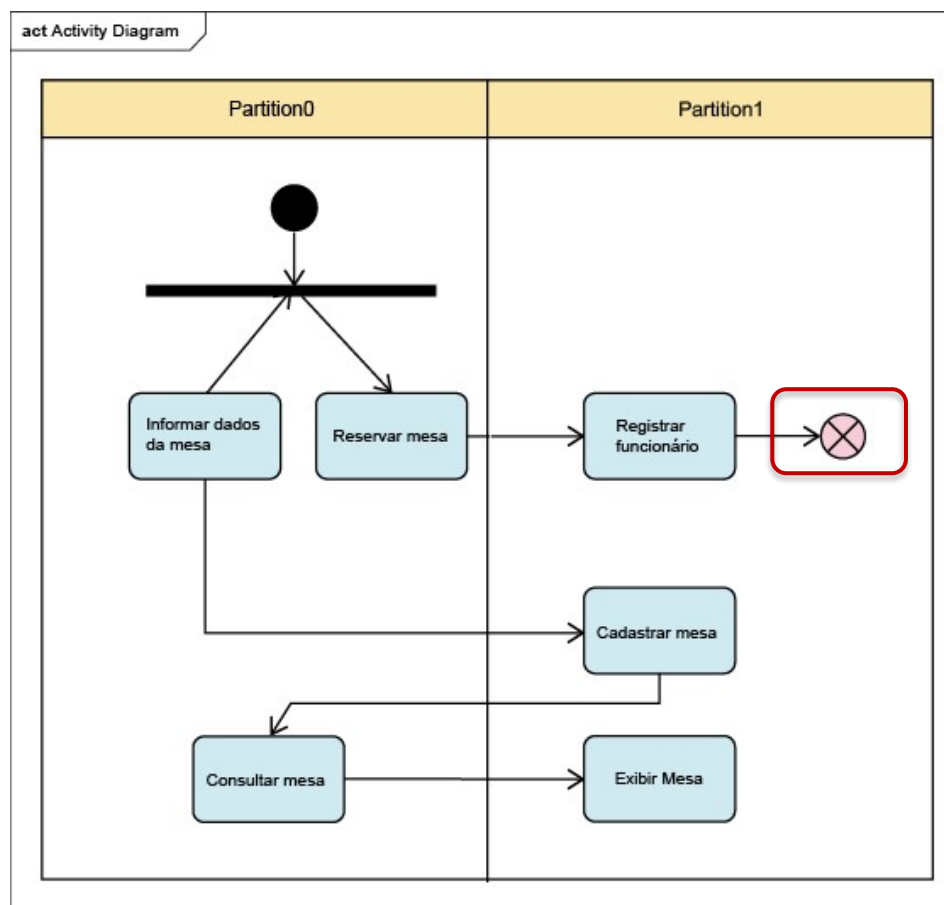
## ESTADO FINAL



## DIAGRAMA DE ATIVIDADES - ELEMENTOS

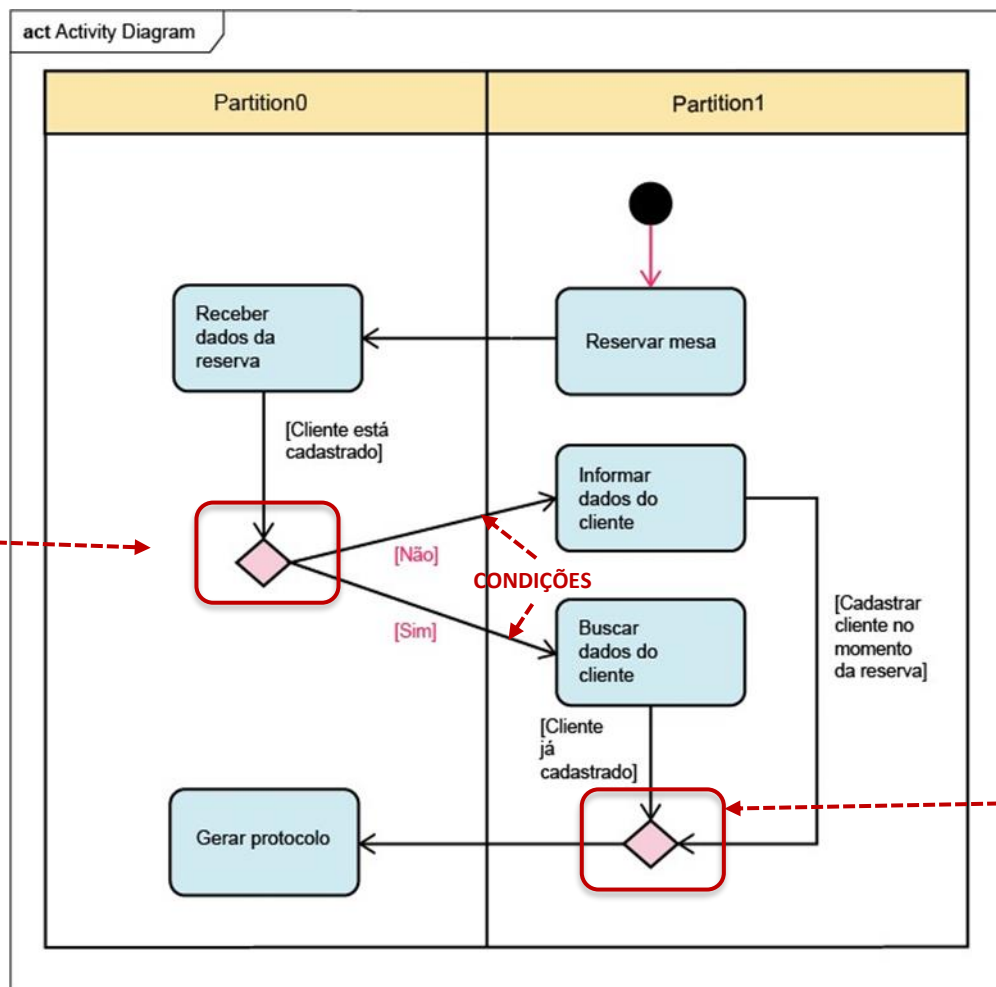


# DIAGRAMA DE ATIVIDADES - ELEMENTOS

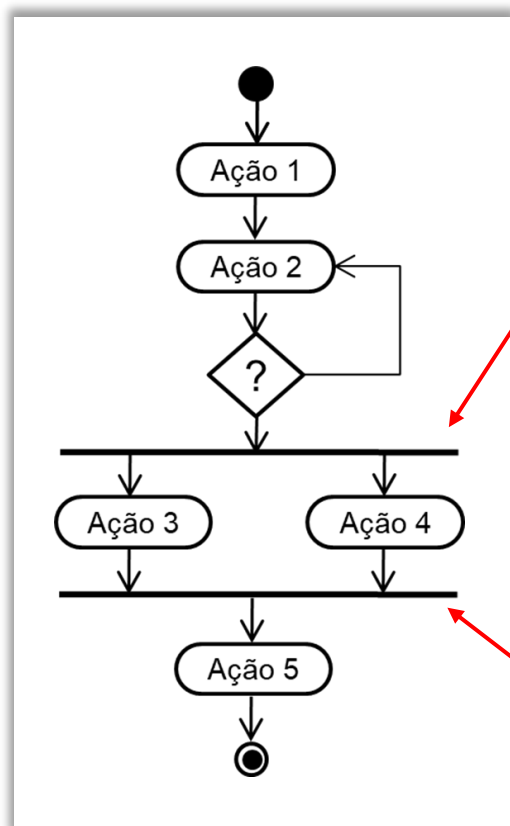


**FINAL DE FLUXO**

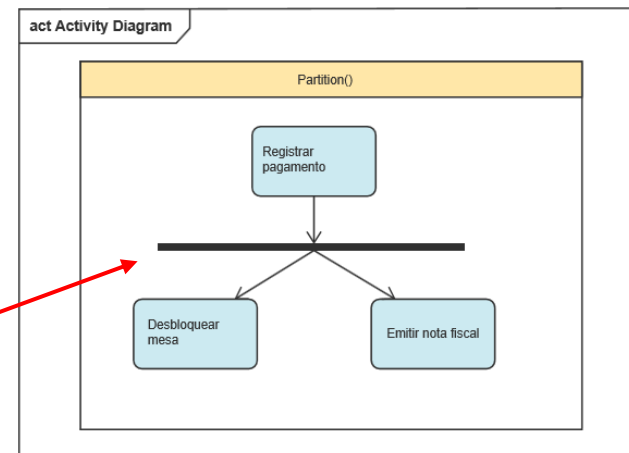
# DIAGRAMA DE ATIVIDADES - ELEMENTOS



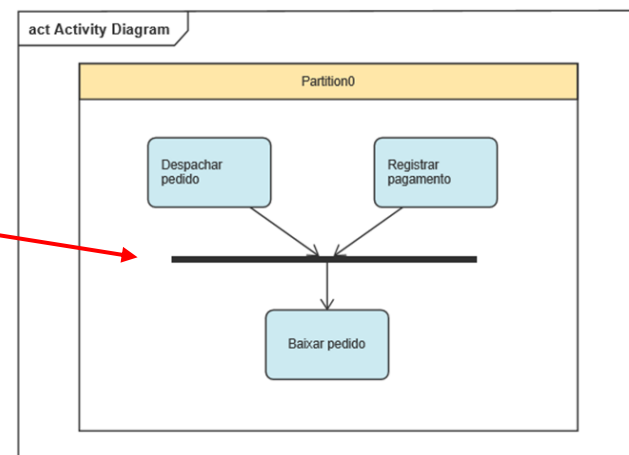
# DIAGRAMA DE ATIVIDADES - ELEMENTOS



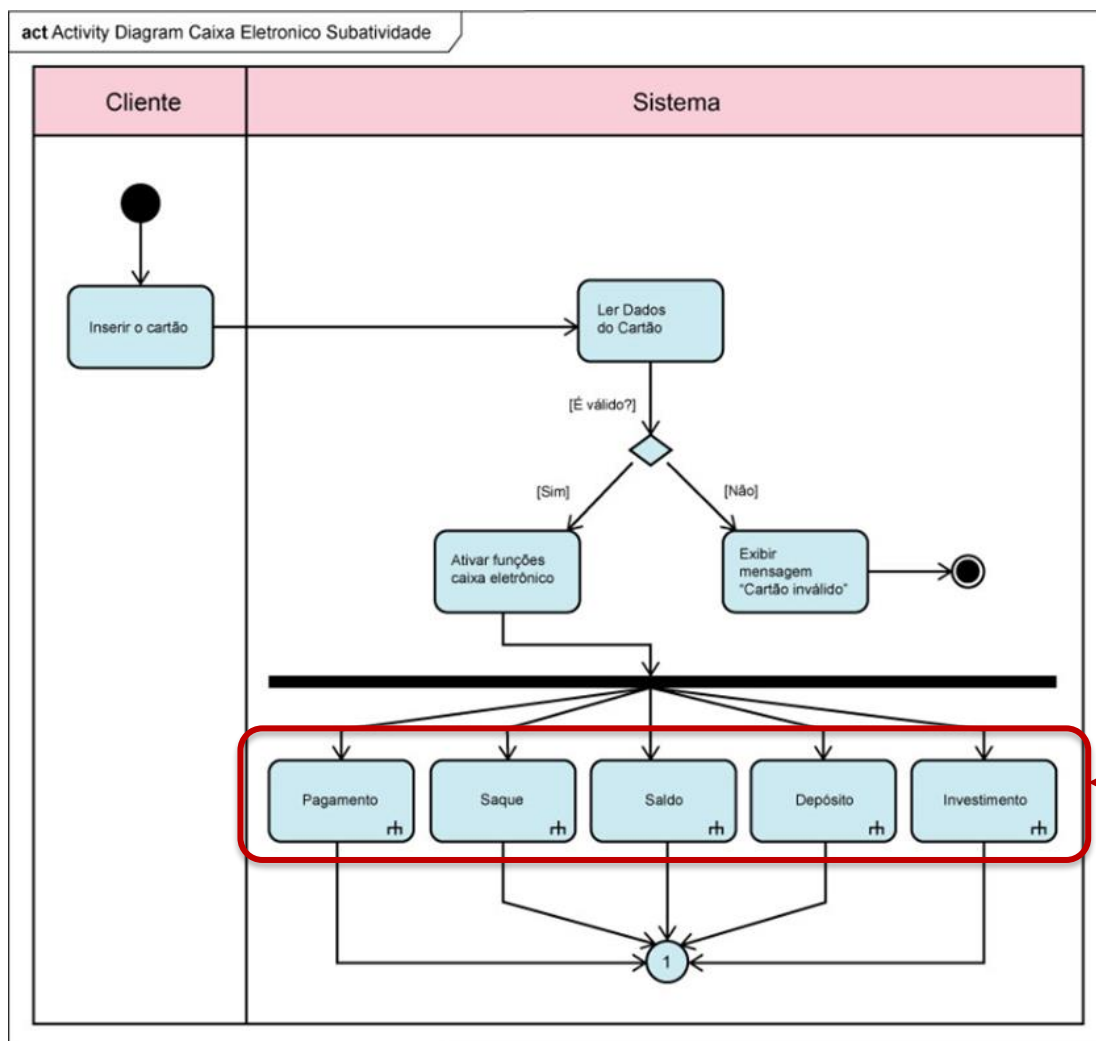
**NÓ (BARRA) DE BIFURCAÇÃO**



**NÓ (BARRA) DE UNIÃO**



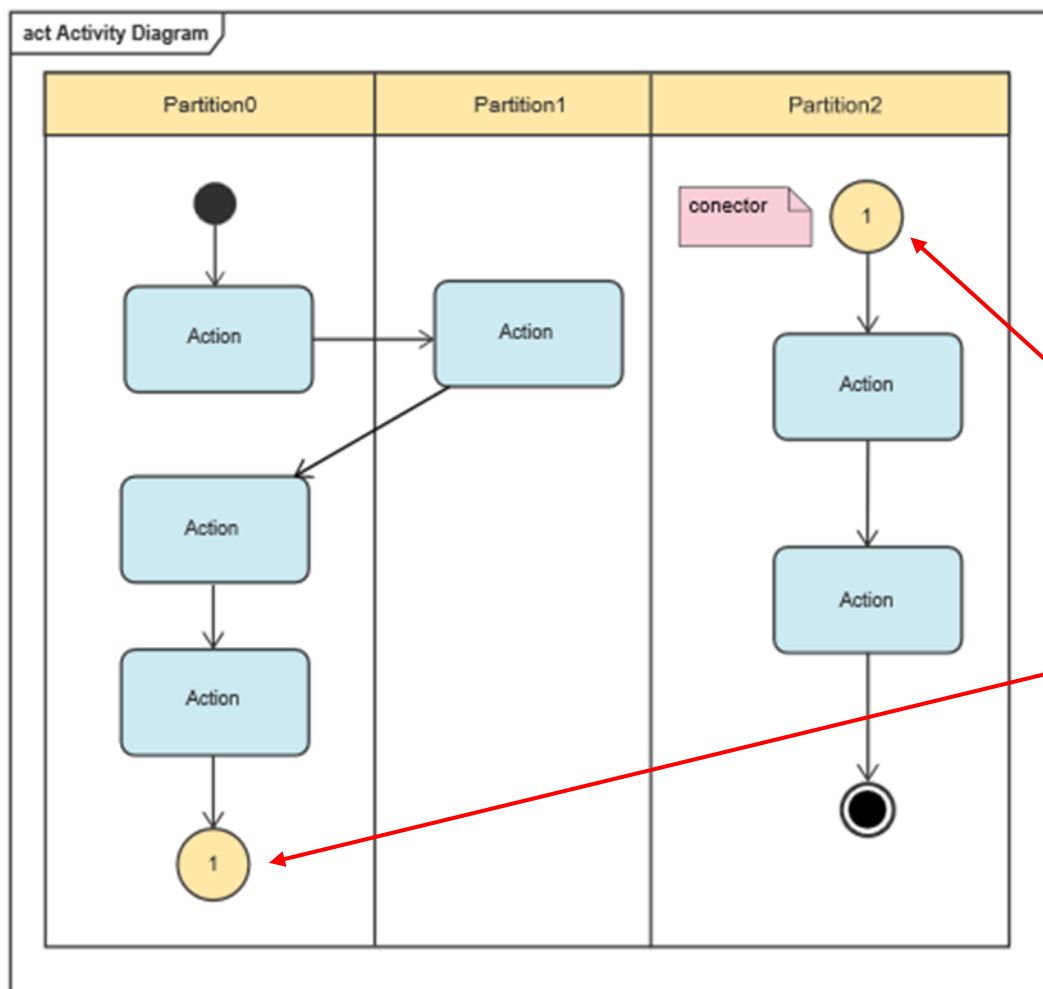
# DIAGRAMA DE ATIVIDADES - ELEMENTOS



SUB ATIVIDADES

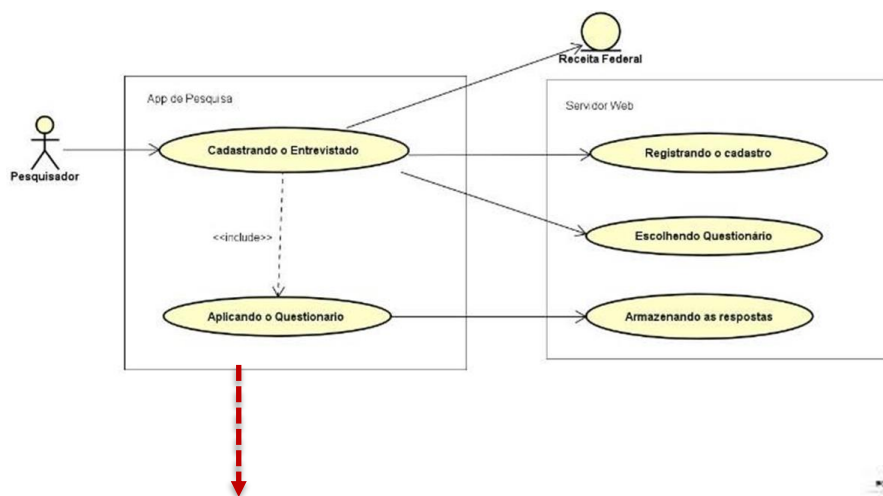


## DIAGRAMA DE ATIVIDADES - ELEMENTOS



**CONECTORES**

# DIAGRAMAS COMPORTAMENTAIS E FUNCIONAIS



Nova Entrevista

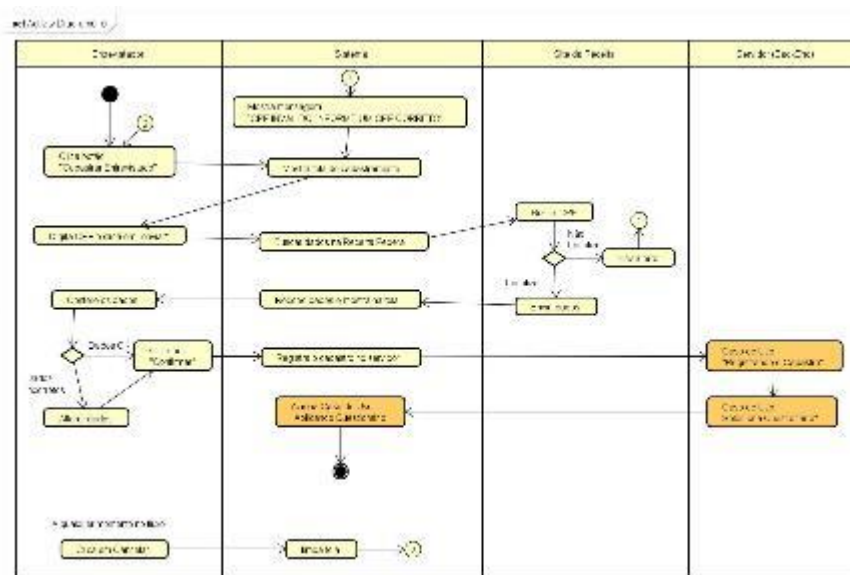
## CENÁRIO PRINCIPAL (OU CENÁRIO IDEAL)

1. **ENTREVISTADOR:** APERTA BOTÃO "CADASTRAR ENTREVISTADO" PARA INICIAR CADASTRO;
2. **SISTEMA:** ABRE TELA PARA O ENTREVISTADOR REQUISITANDO CPF;
3. **ENTREVISTADOR:** INFORMA O CPF DO ENTREVISTADO E CLICA EM ENVIAR;
4. **SISTEMA:** BUSCA INFORMAÇÕES SOBRE O ENTREVISTADO USANDO O CPF NO SITE DA RECEITA FEDERAL
5. **SISTEMA:** MOSTRA EM UMA TELA PARA O ENTREVISTADOR OS DADOS FORNECIDOS PELO SITE DA RECEITA FEDERAL;
6. **ENTREVISTADOR:** ANALISA OS DADOS E OS CONFIRMA O CADASTRO CLICANDO NO BOTÃO "CONFIRMAR";
7. **SISTEMA:** AÇÃOA O CASO DE USO **REGISTRANDO O CADASTRO** NO SERVIDOR PARA ARMAZENAR OS DADOS
8. **SISTEMA:** AÇÃOA O CASO DE USO **ESCOLHENDO QUESTIONÁRIO** NO SERVIDOR PARA BUSCAR QUESTIONÁRIO ADEQUADO AO PERFIL DO ENTREVISTADO;
9. **SISTEMA:** AÇÃOA O CASO DE USO **APLICANDO O QUESTIONÁRIO** PARA QUE O PESQUISADOR LEVANTE OS DADOS USANDO O QUESTIONÁRIO QUE O SERVIDOR FORNECEU

## CENÁRIO ALTERNATIVO 1 – CPF INVÁLIDO

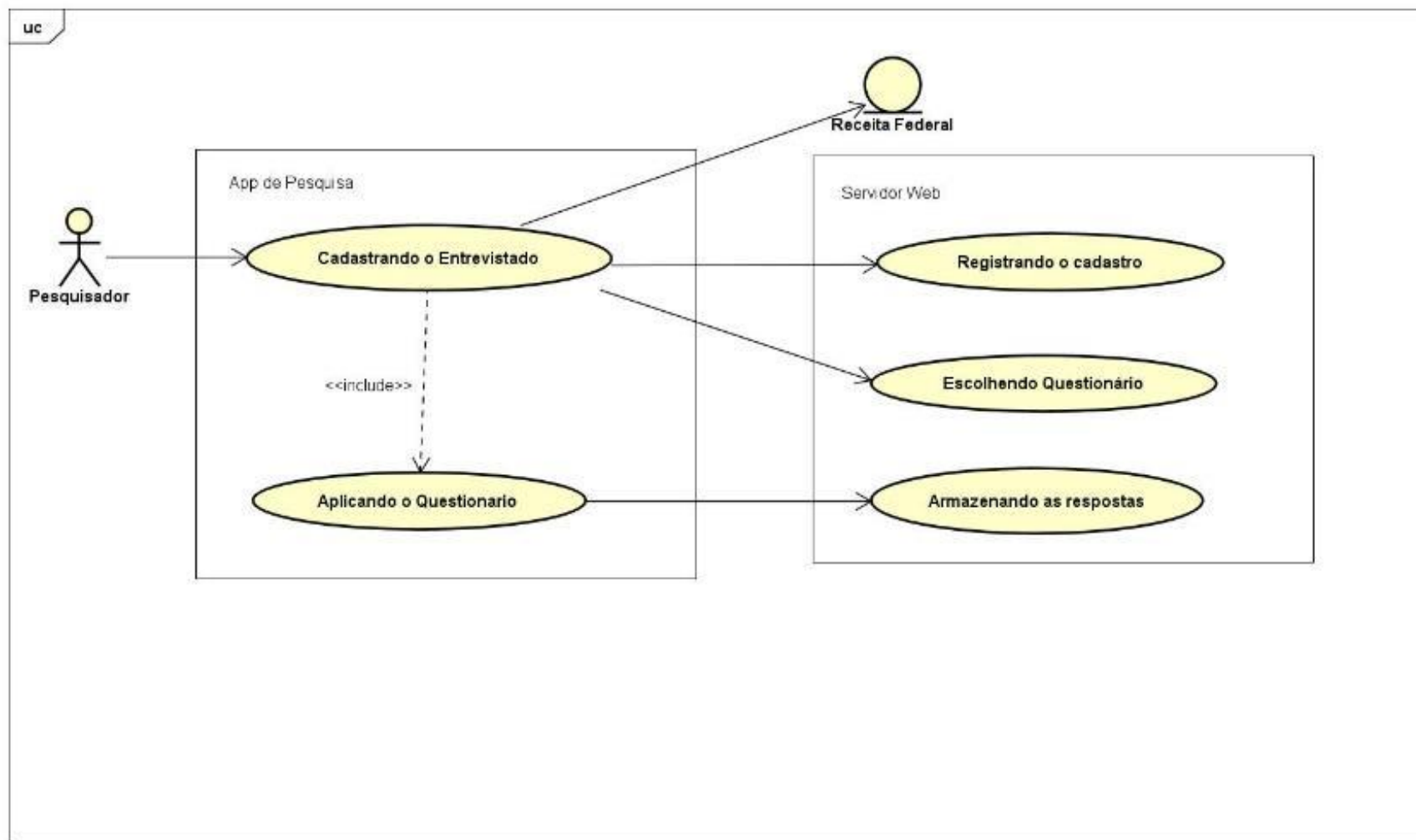
**CONDIÇÃO:** NO PASSO 4 DO CENÁRIO PRINCIPAL O SITE DA RECEITA FEDERAL RETORNA UM ERRO INFORMANDO QUE O CPF NÃO FOI ENCONTRADO

1. **SISTEMA:** MOSTRA MENSAGEM "CPF INVÁLIDO, INFORME UM CPF CORRETO"
2. **SISTEMA:** VOLTA AO PASSO 2 DO CENÁRIO PRINCIPAL ESPERANDO A DIGITAÇÃO DE NOVO CPF



# UML - DIAGRAMA DE CASOS DE USO

## PASSO 1 ELABORAÇÃO DO DIAGRAMA DE CASOS DE USO



# ESBOÇO DE TELAS

**Tela Inicial**

Programação do dia

Nova Entrevista

Consultar entrevistas

**Nova Entrevista**

Informar CPF

Buscar

Nome

Endereço

Idade

Gênero

Cancelar Confirmar

**Questionário**

Pergunta n

Resposta n

Anterior Próxima

Cancelar Encerrar

# I UML - DIAGRAMA DE CASOS DE USO

## DINÂMICA DE ELABORAÇÃO DA ESPECIFICAÇÃO FUNCIONAL DETALHADA

### ELABORE A DESCRIÇÃO DETALHADA DO CASO DE USO DE CADASTRAMENTO DO ENTREVISTADO SEGUINDO AS SEGUINTE ORIENTAÇÕES

1. DÊ NOME E DESCREVA SUCINTAMENTE O OBJETIVO DO CASO DE USO
2. IDENTIFIQUE COMO ELE SERÁ INICIADO (COMO O USUÁRIO IRÁ ACIONÁ-LO)
3. DESCREVA O PASSO A PASSO DO CENÁRIO PRINCIPAL (CENÁRIO IDEAL ONDE TUDO OCORRE DENTRO DO ESPERADO)
4. DESCREVA OS CENÁRIOS ALTERNATIVOS E DE EXCEÇÃO, PREVENDO AS SEGUINTE SITUAÇÕES:
  - a) O CPF INFORMADO PODE ESTAR ERRADO, PORTANTO NÃO SERÁ LOCALIZADO NO SITE DA RECEITA (CENÁRIO DE EXCEÇÃO).
  - b) APÓS BUSCAR OS DADOS DA RECEITA FEDERAL O ENTREVISTADOR PODERÁ DESISTIR DO CADASTRAMENTO (CENÁRIO ALTERNATIVO), CANCELANDO A OPERAÇÃO AO INVÉS DE CONFIRMAR.
5. DESENHE UM ESBOÇO DA TELA DE CADASTRAMENTO PARA COMPOR A DOCUMENTAÇÃO DO CASO DE USO

Copyright © 2021 Prof. Caio Figueiredo

Todos direitos reservados. Reprodução ou divulgação total ou parcial deste documento é expressamente proibido sem o consentimento formal, por escrito, do Professor (autor).