

Documento de Arquitetura do Sistema UFF IC
Estágios
Versão 1.0

Histórico de Alterações

Data	Versão	Descrição	Autor
03/05/2018	1.0	Criação do documento de requisitos	Vynicius Pontes
13/05/2018	1.1	Documentação da Arquitetura	Vynicius Pontes
13/05/2018	1.12	Adição da sessão de visão comportamental	Vynicius Pontes

Conteúdo

1. INTRODUÇÃO	4
2. ESCOPO.....	4
3. ARQUITETURA	4
4. REQUISITOS FUNCIONAIS (CASOS DE USO).....	6
[RF001] Registro	6
[RF002] Registro como estudante.....	6
[RF003] Registro como empresa	7
[RF004] Validar Registro de Usuário.....	7
[RF005] Login.....	7
[RF006] Navegar pelas ofertas de estágio	8
[RF007] Navegar pelas ofertas de estágio recomendadas	8
[RF008] Atualizar Perfil de estudante.....	8
[RF009] Atualizar Perfil de Empresa.....	9
[RF010] Adicionar oferta de estágio.....	9
[RF011] Candidatar-se a oferta de estágio	9
[RF012] Analisar perfil de candidatos	10
[RF013] Divulgar resultados da entrevista	10
[RF014] Navegar pelos processos de estágio de estudante	10
[RF015] Navegar pelos processos de estágio de empresa.....	11
[RF016] Navegar por todos os processos de estágio	11
[RF017] Aceitar oferta de contratação	11
[RF018] Revisar oferta de contratação.....	12
5. REQUISITOS NÃO-FUNCIONAIS	12
[NF001] Timeout de Sessão.....	12
[NF002] Arquitetura MVC	12
[NF003] O sistema utilizará o framework Spring MVC	12
[NF004] O sistema utilizará autenticação de usuários	12
[NF005] O sistema deverá ficar sempre disponível	12
[NF006] O sistema utilizará o container Tomcat.....	13
6. VISÃO COMPORTAMENTAL	13

1. Introdução

Este documento especifica a arquitetura e os requisitos do sistema “UFF IC ESTÁGIOS”, fornecendo aos desenvolvedores visões da arquitetura e descrevendo diferentes aspectos do sistema. Para isso serão utilizados diagramas UML e descrições textuais. Este documento está em evolução e cada modificação deve ser adicionada no Histórico de Alterações acima.

2. Escopo

O sistema a ser construído será uma plataforma web na qual coordenadores de curso, estudantes e empresas possam desenvolver, participar e acompanhar processos de estágio de maneira simples e organizada. Cada ator terá uma Dashboard com suas informações e ferramentas. No caso da empresa, ela poderá criar, acompanhar e atualizar seus processos de estágio e visualizar informações de candidatos. Os alunos poderão pesquisar por vagas, se inscrever e acompanhar seus processos. Os coordenadores serão os administradores da plataforma aprovando: inscrições na plataforma e contratações, além de poder acompanhar os processos de qualquer aluno.

3. Arquitetura

Será utilizado no projeto o framework Spring MVC que faz parte do conjunto de bibliotecas do Spring Framework. O Spring Framework possui módulos que abstraem a implementação da solução de problemas e requisitos de infraestrutura (não funcionais) necessários para uma aplicação corporativa e escalável. Como por exemplo **acesso ao banco de dados, transação, inversão de controle, gerenciamento de beans, mvc, web services**. O Spring cria uma interface para um uso mais produtivo e focado no business e não nas camadas de implementações técnicas de infra.

O framework MVC do Spring possui alguns padrões arquiteturais sugeridos. Esses padrões deverão ser utilizados no projeto.

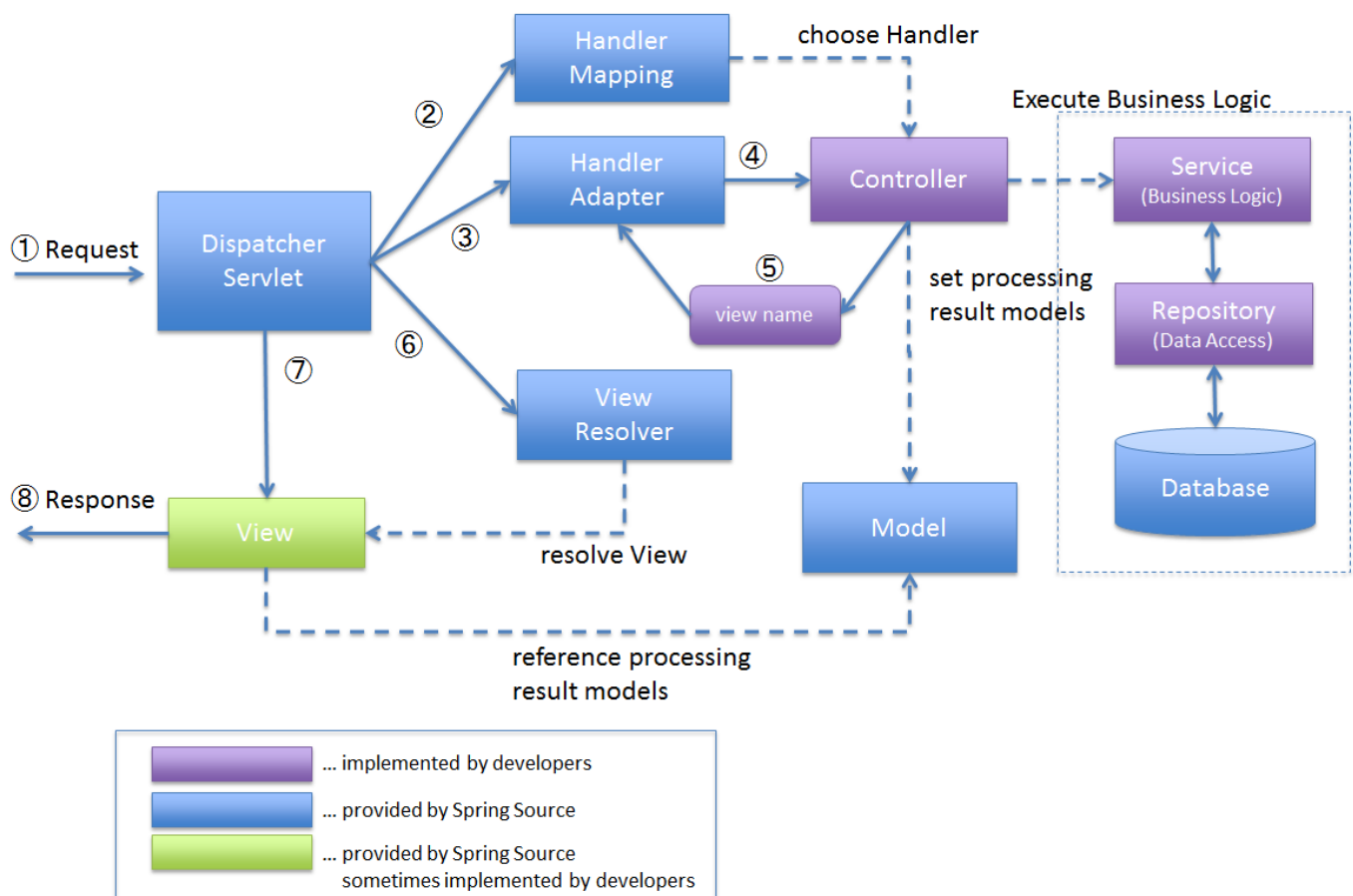
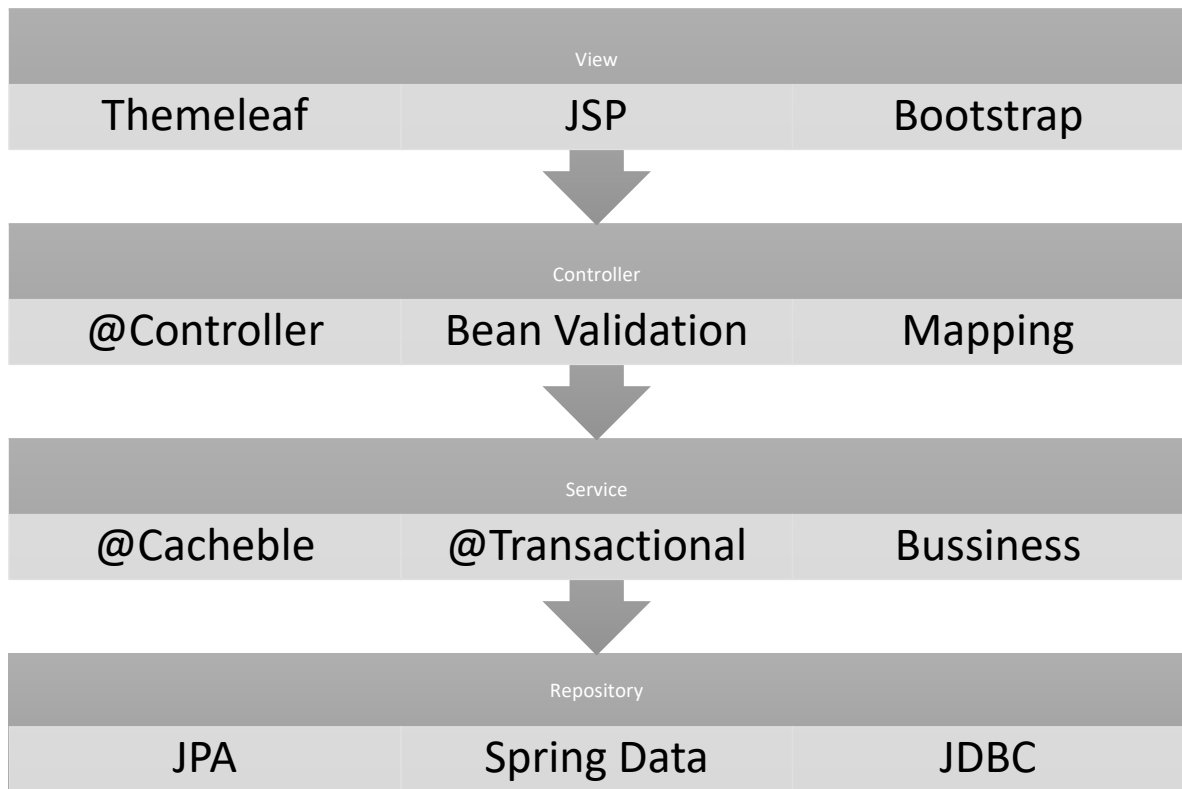


Figura 1 - Caminho do Request

4. Requisitos funcionais (casos de uso)

Nesta sessão serão descritos os requisitos funcionais e não funcionais do sistema. Cada requisito é identificado por RF (Requisitos Funcionais) e NF (Requisitos Não Funcionais) seguidos de um número de sequência.

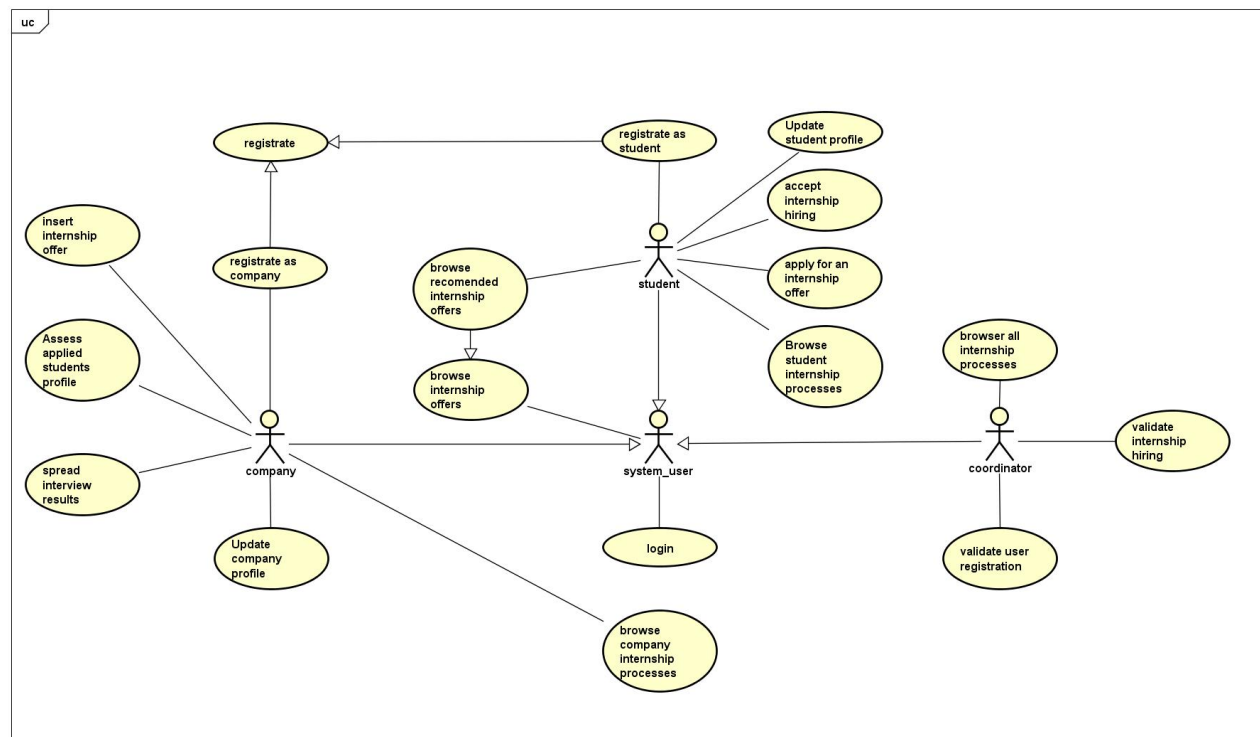


Figura 2 – Diagrama de Caso de Uso

[RF001] Registro

Descrição do caso de uso: Inicia quando um usuário cadastra seus dados no sistema e entra na fila de registros a serem avaliados pelo coordenador para ingressar na plataforma.

Entradas e pré-condições: Nome, email, senha, endereço, telefone

Saídas e pós-condição: Registro de usuário criado no sistema a ser avaliado pelo coordenador.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

[RF002] Registro como estudante

Generalização: RF001

Ator: Estudante

Descrição do caso de uso: Inicia quando um estudante cadastra seus dados no sistema e entra na fila de registros a serem avaliados pelo coordenador para ingressar na plataforma.

Entradas e pré-condições: Matrícula, Período, CR

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

[RF003] Registro como empresa

Generalização: RF001

Ator: Empresa

Descrição do caso de uso: Inicia quando uma empresa cadastra seus dados no sistema e entra na fila de registros a serem avaliados pelo coordenador para ingressar na plataforma.

Entradas e pré-condições: CNPJ, Área de Atuação, data de criação, tamanho da empresa, descrição

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

[RF004] Validar Registro de Usuário
--

Ator: Coordenador

Descrição do caso de uso: Inicia quando o coordenador entra na plataforma e valida o registro de usuários. Um email é enviado com o feedback da validação.

Entradas e pré-condições: Coordenador precisa estar logado.

Saídas e pós-condição: Aprovação ou reprovação do registro de usuários. Email de feedback da validação.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

RF005] Login

Ator: Usuário do Sistema

Descrição do caso de uso: Inicia quando um usuário do sistema deseja ter acesso a plataforma.

Entradas e pré-condições: login e senha.

Saídas e pós-condição: usuário logado na plataforma

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

[RF006] Navegar pelas ofertas de estágio

Ator: Usuário do Sistema

Descrição do caso de uso: Inicia quando um usuário do sistema deseja navegar pelas ofertas de estágio abertas na plataforma.

Entradas e pré-condições: estar logado na plataforma

Saídas e pós-condição: usuário consegue visualizar lista de ofertas de estágio abertas na plataforma.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

[RF007] Navegar pelas ofertas de estágio recomendadas
--

Ator: Estudante

Descrição do caso de uso: Inicia quando um estudante do sistema deseja navegar pelas ofertas de estágio recomendadas de acordo com suas proficiências e interesses.

Entradas e pré-condições: estar logado na plataforma

Saídas e pós-condição: estudante consegue visualizar lista de ofertas de estágio recomendadas na plataforma.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

[RF008] Atualizar Perfil de estudante
--

Ator: Estudante

Descrição do caso de uso: Inicia quando um estudante atualiza seu perfil

Entradas e pré-condições: Estar logado, Resumo profissional, experiências, idiomas, cursos, endereço, tags das atividades ou ferramentas principais, senha

Saídas e pós-condição: Perfil do estudante atualizado

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

[RF009] Atualizar Perfil de Empresa
--

Ator: Empresa

Descrição do caso de uso: Inicia quando um usuário do tipo empresa atualiza seu perfil

Entradas e pré-condições: Estar logado, tamanho da empresa, descrição da empresa, endereço, senha

Saídas e pós-condição: Perfil de empresa atualizado

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

[RF010] Adicionar oferta de estágio
--

Ator: Empresa

Descrição do caso de uso: Inicia quando uma empresa insere uma oferta de estágio no sistema iniciando um processo.

Entradas e pré-condições: descrição das atividades, valor da bolsa, benefícios, tags das atividades ou ferramentas principais, prazo de inscrição, endereço do local da entrevista

Saídas e pós-condição: Registro de oferta de estágio e abertura no sistema para que candidatos inscrevam seus perfis.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

[RF011] Candidatar-se a oferta de estágio
--

Ator: Estudante

Descrição do caso de uso: Inicia quando um estudante se candidata a uma oferta de emprego válida na plataforma

Entradas e pré-condições: Estar logado na plataforma, não estar estagiando

Saídas e pós-condição: Estudante cadastrado em a oferta de estágio

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

[RF012] Analisar perfil de candidatos

Ator: Empresa

Descrição do caso de uso: Inicia quando uma empresa ao visualiza a lista de perfis de candidatos à vaga e aprovam ou reprovam os perfis enviando uma mensagem de feedback e os convidando para entrevista no caso de aprovação.

Entradas e pré-condições: Estar logado na plataforma, lista de perfil de candidatos para a vaga.

Saídas e pós-condição: Atualização de status dos candidatos no processo junto a um feedback e convite para entrevista em caso de aprovação.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

[RF013] Divulgar resultados da entrevista

Ator: Empresa

Descrição do caso de uso: Inicia quando uma empresa após realizar a entrevista com candidatos divulga os resultados atualizando o status do processo.

Entradas e pré-condições: Estar logado na plataforma, processo de entrevista realizado

Saídas e pós-condição: Atualização de status dos candidatos no processo junto a um feedback.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

[RF014] Navegar pelos processos de estágio de estudante

Ator: Estudante

Descrição do caso de uso: Inicia quando o estudante visualiza a lista de seus processos de candidatura e seu log de status de cada processo.

Entradas e pré-condições: Estar logado na plataforma

Saídas e pós-condição: Estudante consegue visualizar a lista de seus processos de candidatura e o log de status de cada processo.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

[RF015] Navegar pelos processos de estágio de empresa
--

Ator: Empresa

Descrição do caso de uso: Inicia quando a empresa visualiza a lista de seus processos de estágio, seus candidatos e seus status em cada processo no sistema.

Entradas e pré-condições: Estar logado na plataforma

Saídas e pós-condição: Empresa consegue visualizar a lista de seus processos de candidatura e o log de status de cada processo.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

[RF016] Navegar por todos os processos de estágio
--

Ator: Coordenador

Descrição do caso de uso: Inicia quando o coordenador visualiza a lista de todos os processos de estágio, seus candidatos e seus status em cada processo no sistema.

Entradas e pré-condições: Estar logado na plataforma

Saídas e pós-condição: Usuário consegue visualizar todos os processos na plataforma seus candidatos e seus status.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

[RF017] Aceitar oferta de contratação
--

Ator: Estudante

Descrição do caso de uso: Inicia quando um estudante visualiza os processos os quais ele foi aceito e escolhe apenas um para ingressar.

Entradas e pré-condições: Estar logado na plataforma, estar com contratação aprovada em pelo menos um processo.

Saídas e pós-condição: Atualização de status do candidato no processo. Adiciona processo na lista de revisão do coordenador.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

[RF018] Revisar oferta de contratação

Ator: Coordenador

Descrição do caso de uso: Inicia quando o coordenador visualiza os processos os quais as empresas desejam contratar o estudante e avaliam se a contratação deve ou não prosseguir enviando um feedback e a documentação necessária em caso de aprovação.

Entradas e pré-condições: Estar logado na plataforma, lista de processos os quais a empresa deseja contratar o estudante.

Saídas e pós-condição: Atualização de status do candidato no processo. permissão para prosseguimento do processo e documentação em caso de aprovação

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

5. Requisitos não-funcionais

[NF001] Timeout de Sessão

O tempo de sessão do usuário é de 10 minutos.

[NF002] Arquitetura MVC

O sistema deverá utilizar arquitetura MVC para separação de camadas

[NF003] O sistema utilizará o framework Spring MVC

O sistema deverá utilizar framework Spring MVC para desenvolvimento da aplicação.

[NF004] O sistema utilizará autenticação de usuários

O sistema utilizará autenticação de usuários para dar acesso a informações confidenciais dos usuários e dos processos.

[NF005] O sistema deverá ficar sempre disponível

O sistema deverá ter disponibilidade durante 24 horas pro dia, todos os dias.

[NF006] O sistema utilizará o container Tomcat

Sistema deverá operar com o container de servlets Tomcat

6. Visão Comportamental

Nessa seção são descritas as visões de estado e comportamento de algumas entidades principais.

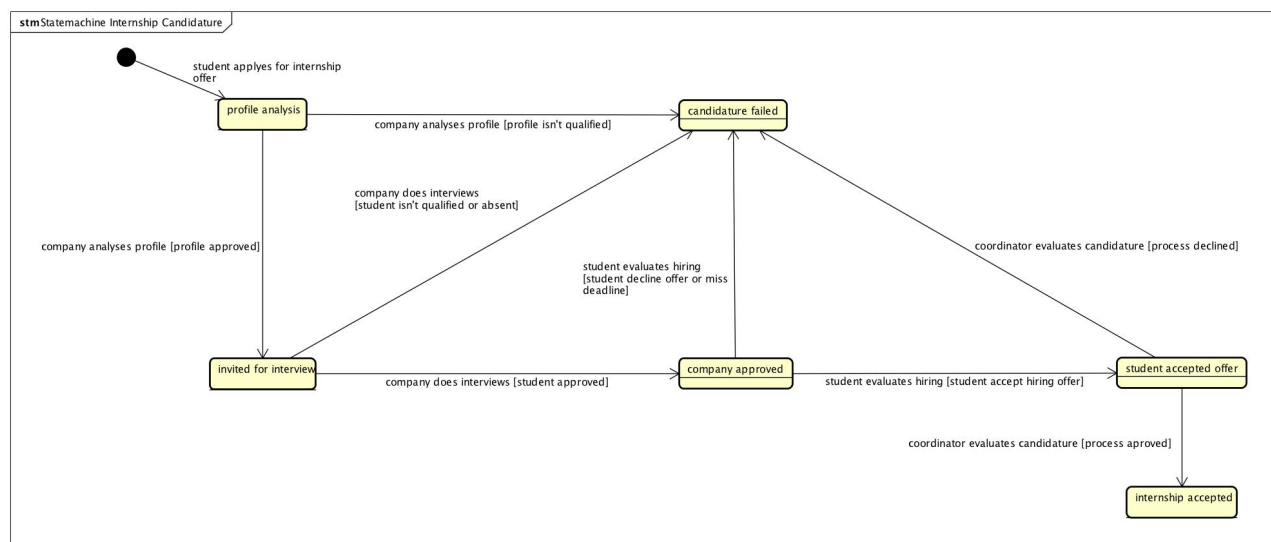


Figura 3 - Diagrama de estado da Candidatura