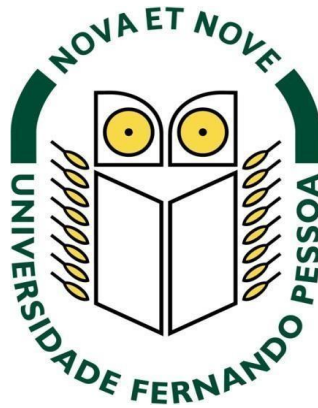


Universidade Fernando Pessoa

Engenharia Informática

**Engenharia de Software e Laboratório de
Programação**



**Plataforma web para a divulgação de Anúncios de
Emprego/Voluntariado/Estágio**

João Melo - 40155

Ricardo Pinheiro - 40108

Docentes:

Christophe Soares

Ivo Pereira

Filipe Fonseca

Ano Letivo 2021/2022

Introdução

Este documento descreve todos os requisitos (funcionais, não funcionais) analisados para o desenvolvimento do projeto. Cada um destes requisitos descreve as funcionalidades que o sistema terá de integrar, de acordo com a proposta de trabalho dada aos alunos.

Âmbito do Projeto

A aplicação de divulgação de Anúncios de Emprego/Voluntariado/Estágio é desenvolvida para a utilização de qualquer pessoa que pretenda inscrever-se em um estágio/voluntariado ou candidatar-se a um determinado emprego de forma online,. O conceito da aplicação e o seu desenvolvimento será realizado baseado nos diversos sites referentes a este assunto online e a experiência dos membros do grupo neste mesmo assunto. Esta aplicação facilita ao utilizador gerir os estágios, empregos e voluntariados a que concorre e a procura pelos mesmos.

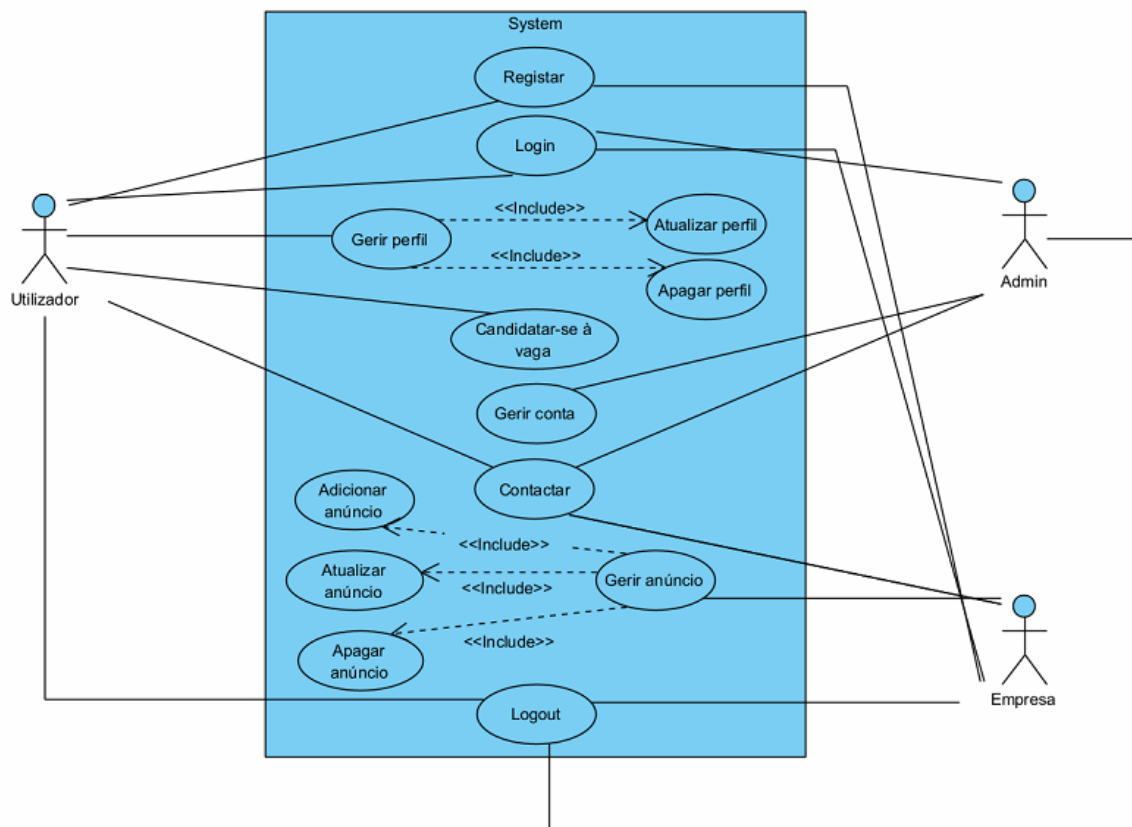
Índice

Descrição Geral	4
Diagrama de Casos de Uso	5
Requisitos	6
Requisitos Funcionais	6
Requisitos Não Funcionais	7
Diagrama de Classes	8
Diagrama de Sequência (Login Utilizador)	9
Diagrama de Sequência (Pesquisa e Candidatura)	10
Diagrama de Sequência (Publicação de anúncio)	11

Descrição Geral

A aplicação de divulgação de Anúncios de Emprego/Voluntariado/Estágio suportará a gestão de todos os serviços de um site de publicação de procura de emprego, voluntariado ou estágio, em que será possível a publicação de um determinado anúncio de um desses tipos de modo online, permitirá também aos utilizadores registados, gerir as suas candidaturas, por exemplo, enviar, modificar ou cancelar as suas candidaturas, além de permitir realizar pesquisas por diversos tipos de informação, utilizando filtros. Assim como, a possibilidade do registro de empresas e entidades que oferecem estágios e voluntariado, e a gestão dos seus anúncios, por exemplo, criar, modificar informações ou cancelar os seus anúncios, como também gerir os utilizadores que enviaram candidatura. Terá também diversas funcionalidades de controle de administração sendo que esta entidade será encarregue de verificar a veracidade dos vários empregadores e fornecedores de estágio/voluntariado e os outros detalhes e informações dos mesmos.

Diagrama de Casos de Uso



Este diagrama documenta o comportamento da aplicação do ponto de vista do utilizador e da empresa. Neste diagrama de casos de uso temos três atores: Administração, Utilizador e Empresa. O comportamento da administração, é verificar a veracidade de toda a informação na aplicação e gerir as contas dos utilizadores e das empresas. A empresa será o ator que disponibilizará anúncios e informações sobre o mesmo. Por último, o utilizador poderá pesquisar e candidatar-se a estágios, voluntariados e empregos. O apoio ao cliente, por parte de cada empresa, também é um ator que não interage diretamente com a aplicação. Nesse caso, seria necessário o uso do número de telemóvel ou um e-mail para auxílio de questões dos utilizadores sobre qualquer informação pertinente com a empresa em questão. O servidor automático de notificações tem como função enviar uma mensagem ou email ao utilizador a informar do estado da sua candidatura.

Requisitos

Os requisitos podem se classificar em duas formas:

- **Requisitos Funcionais** – especificam as funções que a aplicação deverá ser capaz de realizar. Este tipo de requisitos expõe o comportamento do sistema.
- **Requisitos Não Funcionais** – especificam como a aplicação irá desempenhar as funções, sendo que não estão diretamente ligados à funcionalidade do sistema.

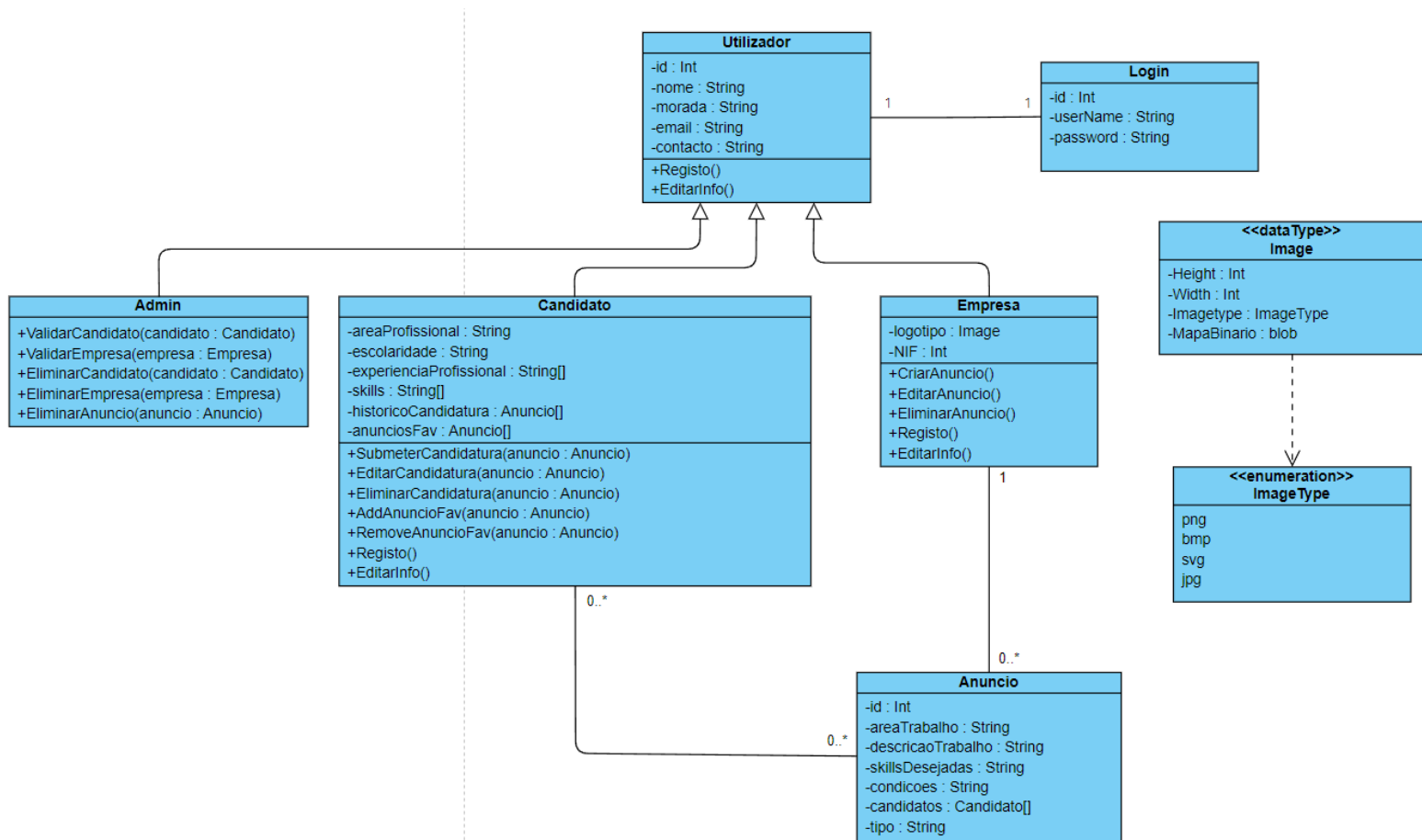
Requisitos Funcionais

RF001	A aplicação mostra todos os anúncios publicados pelas diferentes empresas e entidades, dando prioridade aos mais recentes.
RF002	A aplicação permite ao utilizador filtrar empregos, estágios, voluntariado por área de emprego.
RF003	A aplicação permite ao utilizador filtrar empregos, estágios, voluntariado por localidade.
RF004	A aplicação permite ao utilizador filtrar empregos, estágios, voluntariado por nome da empresa ou entidade.
RF005	A aplicação permite ao utilizador gerir as suas candidaturas (ver, candidatar-se, cancelar, modificar).
RF006	A aplicação suporta 3 tipos de login (utilizador, empresa, admin).
RF007	A aplicação mostra publicamente os anúncios, mesmo a utilizadores não registados.
RF008	A aplicação permite ao utilizador ver o seu histórico de candidaturas.
RF009	A aplicação permite ao utilizador ver o histórico de anúncios que já visitou.
RF010	A aplicação mantém uma cache de informação, por um curto espaço de tempo.
RF011	A aplicação mantém sempre atualizadas as informações das empresas.
RF012	A aplicação envia um e-mail/mensagem automaticamente ao utilizador, quando o mesmo se aplica a um anúncio.

Requisitos Não Funcionais

RNF001	A aplicação deve estar disponível em dois idiomas (PT e UK).
RNF002	A aplicação deve ter uma interface interativa e de fácil uso a todos os utilizadores.
RNF003	A aplicação garante que os dados dos utilizadores estão protegidos de acessos não autorizados.
RNF004	A aplicação deverá atualizar o seu sistema de consultas e disponibilidade dos anúncios logo após a sua remoção ou alteração.
RNF005	A aplicação deverá encarregar-se de validar a veracidade das informações das diferentes empresas e utilizadores.

Diagrama de Classes



Descrição:

O diagrama de classes conta com 8 classes diferentes, descritas a seguir:

- **Utilizador** – classe relativa a todos os utilizadores registados da aplicação. As classes Empresa, Candidato e Admin são classes derivadas desta, ou seja, estes três são utilizadores. Esta classe Utilizador contém um login com um username único e uma password para fazer o login dos utilizadores, e todas as suas restantes informações.
- **Admin** – Classe referente ao administrador da plataforma, como tal não tem acréscimo de atributos, pois não estará visível a mais nenhum utilizador da plataforma ou submeter candidatura em qualquer anúncio, apenas funcionando como manutenção da plataforma.
- **Candidato** – classe indicadora dos utilizadores que herda os atributos da classe Utilizador e tem como adição os atributos área profissional em que o utilizador se enquadra, escolaridade, experiência profissional, as suas skills, referentes a outras linguagens que o mesmo saiba ou habilidades ganhas com a experiência de trabalho, possui também 2 arrays de anúncios para que sejam guardados os anúncios que visitou e guardar os que mais lhe agradam. A função de todos os seus métodos, através do seu nome, é de fácil percepção.
- **Empresa** – Tal como a classe Candidato, herda todos os atributos da classe Utilizador, com o acrescento do Logótipo e do NIF. Os seus métodos passam pela gestão dos seus anúncios, como tal, criar, editar e remover anúncios.
- **Anúncio** – Classe usada para guardar as informações relativas a um anúncio de emprego/voluntariado/estágio. Assim, possui os atributos, área de trabalho, uma breve descrição do mesmo, as skills necessárias para desempenhar a função, as condições oferecidas pela empresa ao candidato, e o tipo de anúncio (emprego/voluntariado/estágio).
- **Login** – Classe usada para guardar as informações relativas aos logins de todos os utilizadores da aplicação.
- **Image** – Classe usada para definir um novo tipo de dados, neste caso uma imagem, para se poder usar no logotipo, como tal, possui os atributos de altura (Height), largura (Width) e a informação da imagem em si.
- **ImageType** – Define o tipo de imagem da classe Image.

Diagrama de Sequência (Login Utilizador)

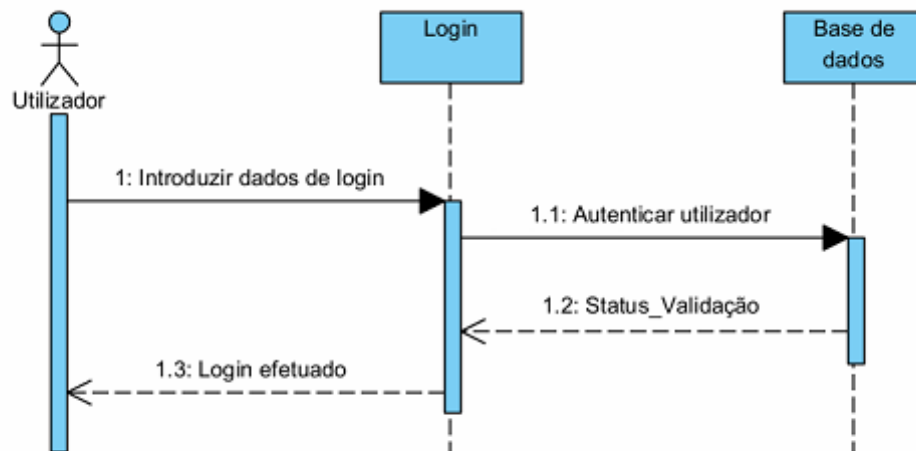


Diagrama de Sequência (Pesquisa e Candidatura)

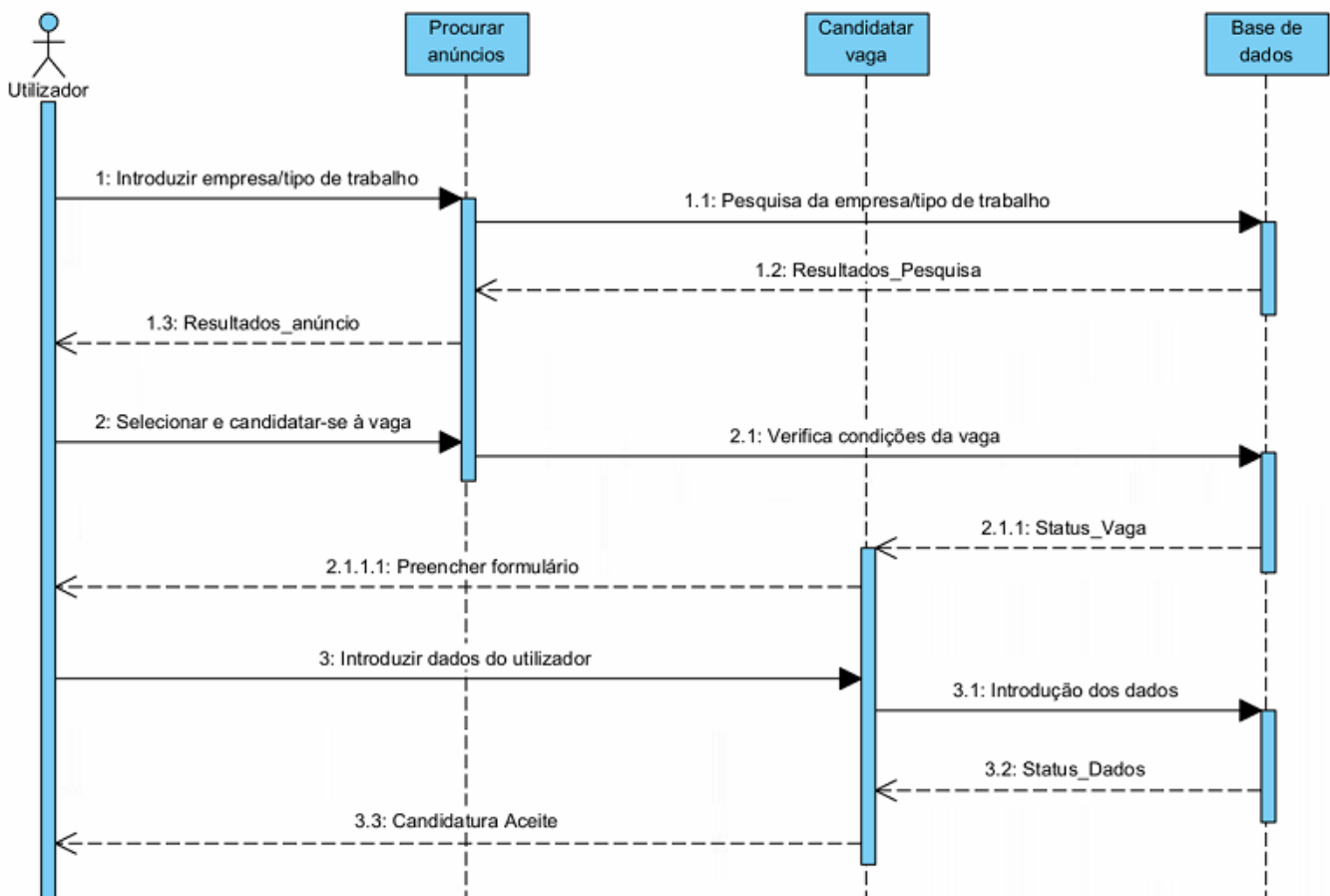
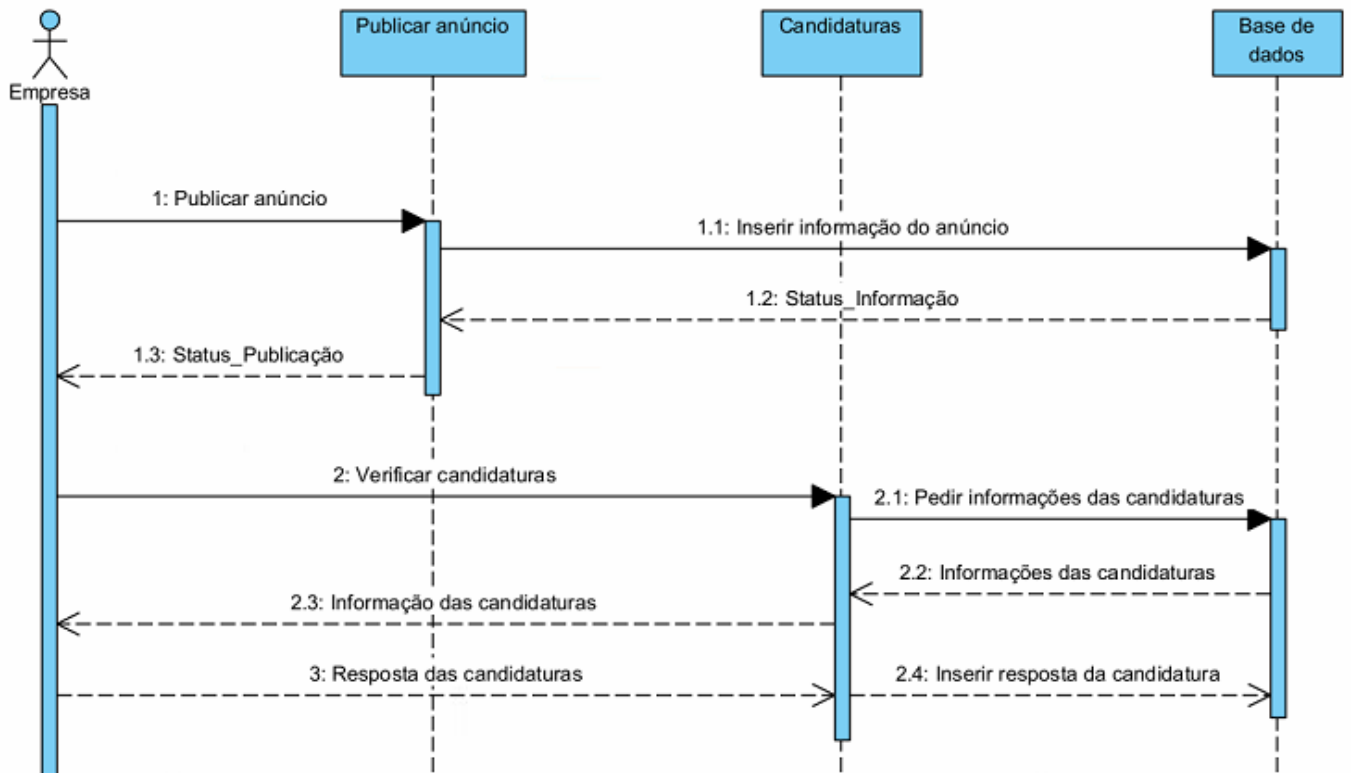


Diagrama de Sequência (Publicação de anúncio)



Estes diagramas representam o fluxo de processos desta aplicação, neste caso, adaptaram-se estes diagramas para o cenário do login do Utilizador, a pesquisa de emprego/voluntariado/estágio na aplicação com os filtros pretendidos e o cenário da publicação de anúncios dos diferentes tipos por parte das empresas.