CENTRO UNIVERSITÁRIO UDF TECNOLOGO EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

CHRISTHYAN DERICK DIAS BARBOSA – 19828322
DAVIDSON JOSÉ OLIVEIRA – djom23@gmail.com
IGOR BUSCAINNI MORENO FERREIRA – 20065337
IGOR DE CASTRO SILVERIO - 19842571
ROBSON RIBEIRO LUCIO – 19910622

APLICAÇÃO WEB DE CLASSIFICADOS DE EMPREGOS

Brasília

CENTRO UNIVERSITÁRIO UDF TECNOLOGO EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

APLICAÇÃO WEB DE CLASSIFICADOS DE EMPREGOS

Projeto apresentado ao Curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas do Centro Universitário UDF, como requisito complementar e obrigatório à obtenção da nota na disciplina Projeto Interdisciplinar II (PI II).

Brasília, 11 de março de 2019.

Professor Me. Edjelson Marinho

Professor da Disciplina PI II

SUMÁRIO

| LIST | ISTA DE ABREVIATURAS E SIGLAS5 | | |
|--------------|---|----|--|
| RES | UMO | 6 | |
| CAPÍ | ÝTULO I | 7 | |
| 1 Intro | odução | 7 | |
| 2 Prob | blemática | 7 | |
| | etivos do trabalho | | |
| | Objetivo Geral | | |
| | Objetivos Específicos | | |
| | tificativa | | |
| 5 Orga | anização do Trabalho | 8 | |
| CAPÍ | ÍTULO II | 9 | |
| | todos e Técnicas | | |
| | Técnicas de Levantamentos de requisitos | | |
| | Modelo de desenvolvimento | | |
| 1.3 | Tecnologia em geral | 9 | |
| CAPÍ | ÍTULO III | 10 | |
| 1 Vi | 7isão do Sistema | 10 | |
| 1.1 | Descrição do Problema | 10 | |
| 1.2 | | | |
| 1.3 | | | |
| 1.4 | | | |
| 1.4. | ± | | |
| 1.4. 1.5 | | | |
| 1.6 | | | |
| 1.7 | | | |
| | Requisitos do Sistema | | |
| | Requisitos Funcionais | | |
| 2.2 | Requisitos Não Funcionais | 15 | |
| 3 R | Regras de Negócio | 16 | |
| | Diagrama de Caso de Uso | | |
| | Atores | | |
| 5 G | Glossário de Mensagens | 18 | |
| 6 D i | Diagrama de Classe | 18 | |
| | | | |

| | 7.1 | Sequencia de Publicação | 19 |
|---|-------|------------------------------|----|
| | | Sequencia de Cadastro | |
| 8 | Mo | delo Entidade-Relacionamento | 20 |
| | 8.1 D | Dicionário de Dados | 20 |
| | 8.1 | 1.1 Tabela Candidato | 20 |
| | 8.1 | 1.2 Tabela Empresa | 21 |
| | | 1.3 Tabela Vaga | |
| | | č | |

LISTA DE ABREVIATURAS E SIGLAS

CIRI Iniciais dos desenvolvedores do projeto

BR Brasil

BD Banco de Dados

DF Distrito Federal

TI Tecnologia da Informação

RESUMO

Este trabalho consiste na apresentação do projeto CIRI Empregos, uma aplicação web direcionada ao mercado de trabalho de TI no DF e entorno. Serão apresentados diferenciais, de onde surgiu a ideia para este site e como o mesmo será desenvolvido.

Faremos uso de diagramas de caso de uso e outros documentos próprios da área de tecnologia para especificar as características deste software e do seu processo de desenvolvimento, do início ao fim, assim como a organização da equipe de alunos responsáveis pelo projeto.

Este relatório também engloba os requisitos funcionais e não-funcionais do site, sendo um manual completo de documentação, útil para a compreensão do escopo, objetivo e das funcionalidades do CIRI.

Palavras-Chave: Emprego, Vagas, Praticidade, Empresas, TI.

CAPÍTULO I

1 Introdução

Hoje em dia as vagas no mercado de trabalho estão bastante escassas, tornando o processo da busca de empregos cansativa, demorada e, na maioria das vezes, sem resultados. A maioria das aplicações web existentes no momento fornecem alguns meios de pular algumas etapas para a obtenção do primeiro emprego, porém, ou possuem um escopo muito aberto ou exigem algum valor do seu bolso. Qual seria a melhor alternativa para contornar todos esses empecilhos?

2 Problemática

A visualização dos anúncios de vagas geralmente é paga e os mesmos são dispostos de forma desorganizada na internet, em meio a inúmeros anúncios invasivos.

3 Objetivos do trabalho

3.1 Objetivo Geral

O trabalho a ser apresentado tem como objetivo geral proporcionar um maior acesso ao mercado de trabalho focando principalmente na área de programação e tecnologia.

3.2 Objetivos Específicos

Anúncio de currículos e de vagas de emprego vindo dos usuários e das organizações a utilizar o sistema visando um melhor encaminhamento ao mercado tecnológico.

4 Justificativa

Este projeto foi desenvolvido com o propósito de reduzir a dificuldade enfrentada por estudantes e candidatos na busca de vagas de emprego/estágio de maneira gratuita e por empresas de TI brasilienses no anúncio de suas vagas. O CIRI também possui um baixo nível de sites concorrentes.

5 Organização do Trabalho

Os integrantes do grupo dividiram as tarefas de acordo com as especialidades de cada um.

CAPÍTULO II

1 Métodos e Técnicas

1.1 Técnicas de Levantamentos de requisitos

Reunião de equipe – Como o projeto não foi requisitado diretamente por nenhum cliente, mas será utilizado como trabalho universitário, foi decidido que os integrantes do grupo iriam se reunir para levantar os requisitos do projeto.

1.2 Modelo de desenvolvimento

UML – Este modelo é simples e foi explicado de forma mais aprofunda nas matérias do semestre, ou seja, os componentes do grupo possuem um domínio maior sobre este modelo.

1.3 Tecnologia em geral

- HTML5/CSS3/Javascript5: É o conjunto de linguagens mais utilizado no mundo para o desenvolvimento front-end;
- Java 8: Porque um dos integrantes do grupo tem mais conhecimento nesta linguagem;
- MySQL: Devido a sua praticidade e por ser um SQBD de fácil acesso;
- Git: Ferramenta de versionamento de código prática e gratuita para estudantes;
- Ajax: Para criar as requisições HTTP que conectam a parte do servidor do sistema com o front-end;
- Astah: Para desenvolver a modelagem em UML, foi utilizada pois a faculdade disponibiliza o software gratuitamente.

CAPÍTULO III

1 Visão do Sistema

1.1 Descrição do Problema

| Problema Dificuldade em encontrar vagas de emprego no Distrito Feder Entorno na área de Tecnologia de Informação | |
|---|--|
| Afeta | Profissionais e empresas de TI. |
| Impacto | Fluxo irregular de empregos no mercado de trabalho, aumento da taxa de desemprego. |
| Solução | Uma aplicação web gratuita e de uso fácil. |

1.2 Resumo dos Envolvidos

| Identificação | Responsabilidades | Nome | |
|-------------------------|---|-----------------------------------|--|
| Chefe de projeto | Organização, avaliação e edição final do projeto. | Christhyan Derick | |
| Desenvolvedor gráfico | Desenvolver o modelo gráfico do projeto. | Robson Ribeiro | |
| Analistas de requisitos | Analisa e edita os requisitos e suas extensões. | Igor de Castro e Davidson José | |

| Desenvolvedor UML | Desenvolve os modelos a serem utilizados no projeto | Igor Buscainni |
|-------------------|---|----------------|
| | | |

1.3 Resumo dos Usuários

| Nome | Responsabilidade | Descrição |
|-----------|--|--|
| Candidato | Candidatar-se nas vagas de emprego ofertadas. | Acesso às vagas de emprego e dados públicos das empresas cadastradas no sistema. |
| Empresa | Cadastrar vagas de emprego com o intuito de contratar seus candidatos. | Cadastro de vagas de emprego e visualização dos dados públicos dos candidatos inscritos nelas. |

1.4 Visão Geral do Produto

1.4.1 Perspectiva do Produto

O projeto apresentado é um sistema autossuficiente com o objetivo de fornecer uma melhor experiência para os usuários na procura de emprego, visando uma melhor experiência para eles, se comparado a outros sistemas similares. O CIRI é totalmente independente de outros sistemas e visa atender todos os profissionais e empresas do DF.

1.4.2 Tabela de Funcionalidades

Funcionalidades Cadastro de candidatos; Cadastro de empresas; Cadastro de vagas; Sistema de candidatura;

1.5 Restrições

 Não há orçamento inicial para este projeto, implicando que o seu desenvolvimento deve ser feito com ferramentas de uso gratuito;

- Curto prazo para o desenvolvimento do sistema final e da sua documentação;
- Nem todos os integrantes estão a par dos detalhes do projeto, o que limita a produtividade da equipe;

e

1.6 Riscos

| Identificador | Descrição | Perda Esperada |
|---------------|---|----------------|
| Risco-01 | Risco de baixo ou nenhum retorno financeiro, para a manutenção e manter o sistema online. | Media |

1.7 Requisitos do Produto

| Usuário | Identificador | Descrição | Prioridade |
|-----------|---------------|--|------------|
| Candidato | RNF003 | Praticidade, o usuário terá uma aplicação adaptável, leve sem consumir sua memoria ROM para armazenar a aplicação. | Alta |
| Empresa | RNF003 | Praticidade, o usuário terá uma aplicação adaptável, leve sem consumir sua memoria ROM para armazenar a aplicação. | Alta |
| Todos | RNF007 | A Aplicação é de uso gratuito sem mensalidades ou pagamentos. | Baixa |

2 Requisitos do Sistema

2.1 Requisitos Funcionais

| [RF001] Gerencian | nento de candidatos | | |
|-------------------|--|--------------------------|------------------|
| | ve criar funções que onta dos candidatos. | permitam o cadastro, | listagem, edição |
| Prioridade: | ⊠ Essencial | ☐ Importante | □ Desejável |
| Entradas e pré-co | ndições: Dados do cand | lidato (ex.: Nome, Ender | eço, etc.). |
| Saídas e pós-cond | ição: Registros e alteraç | ões no banco de dados. | |
| Regras de negócio | referenciadas: [RN00 | 1] – [RN004]. | |

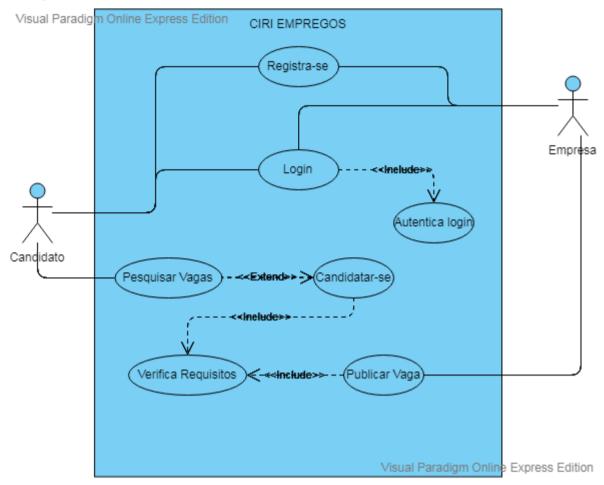
| [RF002] Gerencian | nento de empresas | | |
|---|--|--|-----------------------|
| O sistema devencerramento de co | • | permitam o cadastro, | listagem, edição e |
| Prioridade: | ⊠ Essencial | ☐ Importante | ☐ Desejável |
| Entradas e pré-co | ndições: Dados da emp | resa (ex.: Nome Fantasia, | , CNPJ, etc.). |
| Saídas e pós-condi | ição: Registros e alteraç | ções no banco de dados. | |
| Regras de negócio | referenciadas: [RN00 | 1], [RN005] – [RN007]. | |
| [RF003] Gerencian | nento das vagas de emp | rego | |
| O sistema dev fechamento de vaga | - | permitam o cadastro, | listagem, edição e |
| Prioridade: | ☐ Essencial | ⊠ Importante | ☐ Desejável |
| Saídas e pós-condi Regras de negócio [RF004] Gerencian O sistema deve candidatos, assim o | ição: Registros e alteraço referenciadas: [RN00 nento de currículos envi | iados nitam a anexação de cur posterior da empresa, co | rículos no perfil dos |
| Prioridade: | ☐ Essencial | ⊠ Importante | □ Desejável |
| Saídas e pós-condi Regras de negócio [RF005] Gerencian | ição: Registros e alteraço referenciadas: Nenhumento de candidaturas | | currículos. |
| | 3 1 | rneçam listagem das va tos se cadastrem ou canc | • |
| Prioridade: | ☐ Essencial | ⊠ Importante | □ Desejável |
| Entradas e pré-co | ndições : Comandos e so | eleções de botões por par | te do candidato |

| Saídas e pós-condição: Lista de vaga, registros e alterações no banco de dados e currículos. | | | | |
|---|---|----------------------------|------------------|--|
| Regras de negócio | referenciadas: [RN004 | 4], [RN009], [RN010], [R | RN015]. | |
| | | | | |
| [RF006] Login dos | usuários | | | |
| O sistema deve | permitir que os usuários | s do site façam login na a | plicação. | |
| Prioridade: | | ☐ Importante | ☐ Desejável | |
| Entradas e pré-co | ndições: Dados de login | do usuário. | | |
| Saídas e pós-condi | ição: Sessão de login e 1 | redirecionamento de tela. | | |
| Regras de negócio | referenciadas: [RN01 | 6], [RN017]. | | |
| | | | | |
| 2.2 Requisitos Não | Funcionais | | | |
| [RNF001] Aplicaçã | ão responsiva | | | |
| | O CIRI deve possuir uma interface responsiva, ou seja, que seja funcional/visível corretamente nos mais diversos aparelhos eletrônicos. | | | |
| Prioridade: | ☐ Essencial | | ☐ Desejável | |
| [RNF002] Aplicaçã | ão voltada ao padrão de | arquitetura MVC | | |
| O CIRI deve j Controller). | possuir uma arquitetur | a baseada no modelo N | AVC (Model-View- | |
| Prioridade: | | ☐ Importante | □ Desejável | |
| [RNF003] Interface | e amigável | | | |
| O sistema deve | O sistema deve ser ter uma interface limpa e de uso intuitivo. | | | |
| Prioridade: | ☐ Essencial | ☐ Importante | ĭ Desejável | |
| [RNF004] API RES | STful | | | |
| O lado do (cliente) deve se conectar com o servidor (controller) por meio de uma API RESTful; | | | | |
| Prioridade: | | ☐ Importante | ☐ Desejável | |

3 Regras de Negócio

- [RN001] Não podem existir cadastros com e-mail duplicado;
- [RN002] Não pode existir CPF inválido na base de dados;
- [RN003] Não podem existir cadastros com CPF duplicado;
- [RN004] Um candidato não pode deletar sua conta caso esteja inscrito em alguma vaga;
- [RN005] Não pode existir CNPJ inválido na base de dados;
- [RN006] Não podem existir cadastros com CPF duplicado;
- [RN007] Uma empresa pode anunciar inúmeras vagas;
- [RN008] Toda vaga está sobre responsabilidade de uma empresa;
- [RN009] Uma vaga pode receber várias candidaturas;
- [RN010] Um candidato não pode fazer múltiplas inscrições em uma mesma vaga;
- [RN011] Ao confirmar a contratação, o anúncio de vagas será deletado;
- [RN012] Ao ocorrer alguma alteração na vaga, todos os candidatos serão notificados;
- [RN013] As vagas poderão ter um prazo limite;
- [RN014] A empresa pode encerrar o anúncio da vaga a qualquer momento;
- [RN015] O candidato ao confirmar uma contratação será notificado para encerrar sua candidatura nas demais vagas cadastradas.
- [RN016] O usuário deve logar no sistema utilizando o seu CPF e senha;
- [RN017] Caso exista uma sessão de login ativa, a tela de login desaparecerá da página inicial;

4 Diagrama de Caso de Uso



4.1 Atores

- 1 Empresas;
- 2 Candidato;

PAPEL

RESPONSABILIDADE

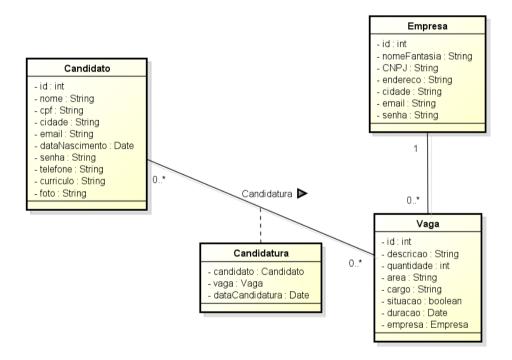
1 e 2 – Manter cadastro e informações

- 1 Cadastrar vagas disponíveis na 1 e 2 empresa no sistema CIRI. atualizadas
- 2 Se cadastrar no sistema CIRI para observar e se candidatar nas vagas disponibilizadas pelas empresas.

5 Glossário de Mensagens

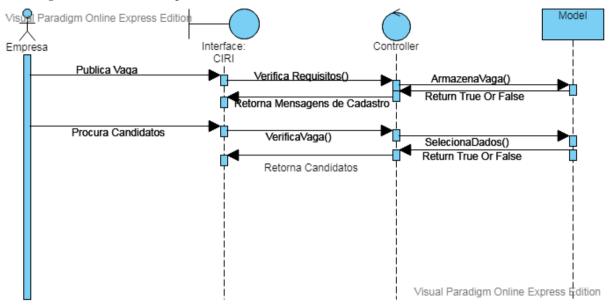
| Mensagens | | |
|-------------------------------------|--|--|
| M001 Cadastro efetuado com sucesso! | | |
| M002 Login ou senha inválida. | | |
| M003 | M003 Erro, tente novamente mais tarde! | |
| M004 | Deseja realmente cancelar o cadastro? | |

6 Diagrama de Classe

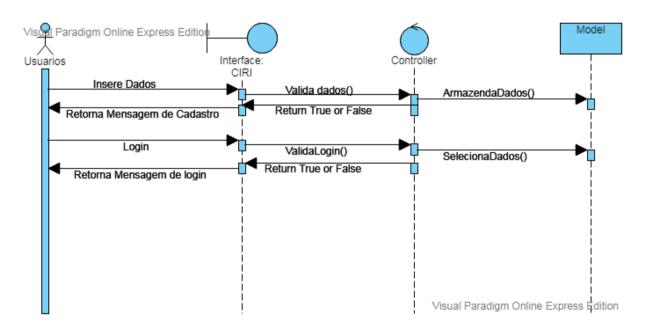


7 Diagrama de Sequência

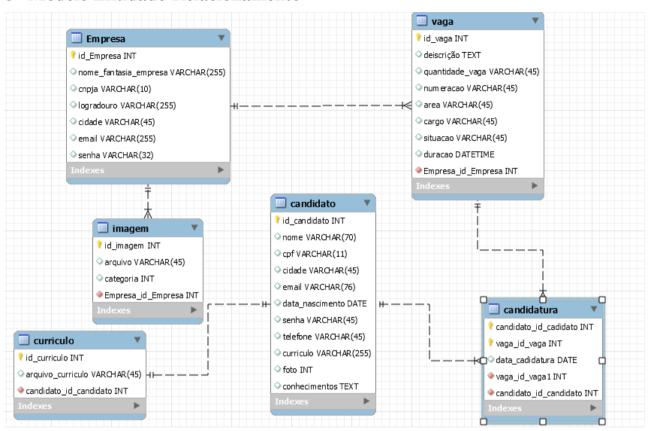
7.1 Sequencia de Publicação



7.2 Sequencia de Cadastro



8 Modelo Entidade-Relacionamento



8.1 Dicionário de Dados

8.1.1 Tabela Candidato

| Campo | Tipo/Tamanho | Obrigatório | Comentário |
|-----------------|--------------------|-------------|--|
| Nome | Varchar Tamanho 70 | S | |
| CPF | Varchar Tamanho 11 | S | Irá armazenar ponto (.) e hífen (-) |
| Cidade | Varchar Tamanho 45 | N | |
| Email | Varchar Tamanho 76 | N | |
| Data Nascimento | Date | N | |
| Senha | Varchar Tamanho 45 | N | Será criptografada e armazenada |
| Telefone | Varchar Tamanho 45 | N | Irar armazenar hífen (-) |

| Curriculo | INT 11 | S | Irar armazenar a Chave Primaria do currículo Referenciada na Tabela Currículo | |
|-----------------|---|---|---|--|
| RELACIONAMENTOS | | | | |
| Tabela | Descrição | | | |
| Currículo | Irar armazenar o currículo em uma tabela Externa a de cadastro | | | |
| Candidatura | Irar armazena a candidatura de um candidato através das chaves estrangeiras das tabelas vagas e candidato | | | |

8.1.2 Tabela Empresa

| Campo | Tipo/Tamanho | Obrigatório | Comentário | | |
|-----------------------|---|-------------|--|--|--|
| Nome Fantasia | Varchar Tamanho 70 | S | | | |
| CNPJ | Varchar Tamanho 20 | S | Irar armazenar ponto (.) e hífen (-) | | |
| Cidade | Varchar Tamanho 45 | N | | | |
| Email | Varchar Tamanho 76 | N | | | |
| Senha | Varchar Tamanho 45 | N | Será criptografada e armazenada | | |
| Telefone | Varchar Tamanho 45 | N | Irar armazenar hífen (-) | | |
| Imagem (LogoMarca) | INT 11 | S | Irar armazenar a Chave Primaria do currículo Referenciada na Tabela Imagem | | |
| RELACIONAMENTOS | | | | | |
| Tabela | Descrição | | | | |
| Imagem | Irar armazenar a imagem em uma tabela Externa a de cadastro | | | | |
| Vaga | Irar Armazenar sua chave estrangeira na tabela Vaga para poder ser consultada pelos candidatos. | | | | |

8.1.3 Tabela Vaga

| Campo | Tipo/Tamanho | Obrigatório | Comentário | |
|-----------------|---|-------------|--|--|
| Descricao | Text | S | | |
| Quantidade | Varchar 45 | S | | |
| Numeracao | Varchar Tamanho 45 | N | | |
| Area | Varchar Tamanho 45 | N | | |
| Cargo | Varchar Tamanho 45 | N | | |
| Situação | Varchar Tamanho 45 | N | Organização de Vaga. (Aberto, Fechado) | |
| Duração | DateTime | S | | |
| RELACIONAMENTOS | | | | |
| Tabela | Descrição | | | |
| Empresa | Irar pegar a Chave de empresa para visualização de candidatos | | | |
| Candidatura | Irar armazena a candidatura de um candidato através das chaves estrangeiras das tabelas vagas e candidato | | | |