



UNIÃO DAS ESCOLAS DO GRUPO FAIMI DE EDUCAÇÃO – FAIMI

Curso de Sistemas de Informação

Michel Ferreira da Silva

Gustavo Camilo Bressan

TÍTULO: Sistema de Cadastro de Estágios com Consultas Avançadas

MIRASSOL2016



UNIÃO DAS ESCOLAS DO GRUPO FAIMI DE EDUCAÇÃO – FAIMI

Curso de Sistemas de Informação

Michel Ferreira da Silva

Gustavo Camilo Bressan

Trabalho de conclusão de curso
apresentado à Faculdade UNIESP
Mirassol, como requisito parcial para a
obtenção do título de bacharel em
Sistemas de Informação.

**Prof. ALEXANDRE CAVALCANTE DE
ALMEIDA E NASCIMENTO**

Orientador

Prof. LAURINDO RODRIGUES JUNIOR

Co-Orientador

MIRASSOL

2016

FICHA CATALOGRÁFICA

B851s Bressan, Gustavo Camilo

Sistema de cadastro de estágios com consultas
avançadas / Gustavo Camilo Bressan, Michel Ferreira da Silva. --
Mirassol, SP : FAIMI, 2016.

67 f.

Monografia (graduação em Sistemas de
Informação)- -Faculdade de Sistemas de informação da FAIMI
– União das Escolas do Grupo FAIMI de Educação, Mirassol,
2016.

Orientação: Prof. Me. Leandro de O. Tancredo.

1. Java – linguagem de programação 2. Estágios 3.
Software Java I. Bressan, Gustavo Camilo II. Silva, Michel
Ferreira da III. Título.

CDD 005.133



UNIÃO DAS ESCOLAS DO GRUPO FAIMI DE EDUCAÇÃO – FAIMI

Curso de Sistemas de Informação

CERTIFICADO DE APROVAÇÃO

TÍTULO: Sistema de Cadastro de Estágios com Consultas Avançadas

Autor: Michel Ferreira Da Silva, Gustavo Camilo Bressan

Orientador: Prof. Alexandre Cavalcante de Almeida e Nascimento

Orientador: Prof. Laurindo Rodrigues Junior

Nota

Prof. Alexandre Cavalcante de Almeida e Nascimento

Prof. Laurindo Rodrigues Junior

Prof. Ms. Leandro de Oliveira Tancredo

Data da Realização, 29 de Novembro de 2016

DEDICO

Este trabalho é dedicado a todos os nossos familiares e pessoas que direta e indiretamente estão ligadas à nossas vidas que nesse período de desenvolvimento deste trabalho nos ajudaram com muita paciência, carinho e compreensão, demonstrando que a superação nos momentos difíceis vale a pena por estar ao lado de quem realmente se importa com os nossos sucessos.

AGRADECIMENTOS

Agradecendo primeiramente à Deus por nos ter dado força, saúde e criatividade para superar todas as dificuldades. Aos nossos familiares: pais e irmãos, que nos apoiaram e nos incentivaram em todos os momentos. Aos amigos que também nos ajudaram nesta longa caminhada. A esta universidade, seu corpo docente, direção e administração que nos deram a oportunidade de alcançar este grande triunfo. E aos professores Leandro Tancredo, Alexandre Cavalcante de Almeida e Nascimento e Laurindo Rodrigues Junior pela orientação deste trabalho.

RESUMO

O trabalho escolhido para ser desenvolvido é um sistema de cadastro de estágios feito na linguagem de programação Java utilizado em um setor desta faculdade, com a intenção de administrar seus registros e gerar relatórios básicos e avançados dinamicamente atualizado. Inicialmente o usuário tem que ter seu login e senha para acessar o sistema com o seu perfil já cadastrado ele pode ter acesso à todas informações disponíveis no sistema ou ser um perfil com restrições à algumas informações dentro do sistema. Com as informações atualizadas do Banco de Dados o usuário poderá inserir dados, fazer consultas simples ou avançadas, fazer alterações dos dados ou simplesmente excluir algum dado. Poderá gerar relatórios básicos ou avançados de acordo com sua requisição.

Palavra-chave – Java. Sistema de Cadastro de Estágios.

ABSTRACT

The chosen work to be developed is a system of register of apprenticeships done in the programming language Java used in a section of this university, with the intention of to administer their registrations and to generate basic reports and advanced updated dinamicamente. Initially the user has to have his/her login and password to access the system with his/her profile already registered him can have access to all available information in the system or being a profile with restrictions to the some information inside of the system. With the updated information of the Database the user can insert data, to do consultations simple or advanced, to do alterations of the data or simply to exclude some given. It can generate reports basic or advanced in agreement with his/her request.

Keyword – Java. System of Register of Apprenticeships.

LISTA DE FIGURAS

Figura 1 – Tela Login	22
Figura 2 – Página Principal do Sistema, Vista pelo Usuário	23
Figura 3 – Menu Cadastrar	24
Figura 4 – Menu Relatório	24
Figura 5 – Menu Ajuda.....	24
Figura 6 – Menu Opções	24
Figura 7 – Tela de Cadastro de Entidades	25
Figura 8 – Formulário de Entidades Preenchido.....	26
Figura 9 – Tela de Cadastro de Vagas	27
Figura 10 – Formulário de Vagas Preenchido	28
Figura 11 – Tela de Cadastro de Alunos	29
Figura 12 – Formulário de Alunos Preenchido.....	30
Figura 13 – Tela de Cadastro de Usuários	31
Figura 14 – Formulário de Usuários Preenchido	32
Figura 15 – Tela de Cadastro Encaminhamento	33
Figura 16 – Formulário de Encaminhamentos Preenchido	34
Figura 17 – Tela de Relatório de Entidades.....	35
Figura 18 – Tela de Relatório de Vagas	37
Figura 19 – Tela de Relatório de Alunos.....	38
Figura 20 – Tela de Relatório de Usuários	39
Figura 21 – Tela de Relatório de Encaminhamento.....	40
Figura 22 – Tela de Relatórios Específicos	41
Figura 23 – Relatório Específico de Vagas.....	42
Figura 24 – Relatório Específico de Encaminhamentos	42
Figura 25 – Tela de Ajuda.....	43
Figura 26 – Tela de Confirmação para a Saída do Sistema	44
Figura 27 – Tela Diagrama de Caso de Uso do Usuário	48
Figura 28 – Tela Tabelas do Banco de Dados.....	49
Figura 29 – Servidor Linux.....	50
Figura 30 – Particionamento dos Discos	51
Figura 31 – Configurando as Placas de Redes no Servidor Linux.....	51
Figura 32 – Alguns Comandos dos Serviços no Servidor Linux	53
Figura 33 – Lista de Comandos para os Serviços do Servidor Linux	53
Figura 34 – Comando para Instalar o Servidor e Cliente MySQL	54
Figura 35 – Verificando os Serviços do Servidor MySQL	54
Figura 36 – Verificando a Versão do Servidor MySQL	54
Figura 37 – Parando o Serviço do Servidor MySQL	55
Figura 38 – Iniciando os Serviços do Servidor MySQL.....	55
Figura 39 – Teclas de Atalho para Sair do Servidor MySQL	55
Figura 40 – Comando SQL para Mostrar os Bancos de Dados Existente no Servidor MySQL.....	55
Figura 41 – Link para Baixar a Ferramenta de Gerenciamento na Estação Windows.....	55
Figura 42 – Download da Ferramenta na Versão GPL (100% free)	56

Figura 43 – Download da Ferramenta MySQL Workbench (só o executável não precisa instalar)	56
Figura 44 – Minhas Conexões Disponíveis.....	57
Figura 45 – Usando o Editor VI do Linux para Configurar o Servidor MySQL	57
Figura 46 – Digite o Comando para Verificar o IP da sua Placa de Rede eth0	57
Figura 47 – Configuração Automática da sua Placa de Rede eth0 (placa de rede que busca o sinal da internet "nuvem")	57
Figura 48 – Configurando a Conexão na Ferramenta MySQL Workbench	58
Figura 49 – Inserindo Comandos SQL para Verificar a Conexão Estabelecida	59
Figura 50 – Comando SQL para Garantir Privilégios à algum Usuário no Servidor MySQL	59
Figura 51 – Comando SQL para não parar o Serviço do Servidor MySQL.....	59
Figura 52 – Comando SQL com Foco na Segurança	59
Figura 53 – Comando SQL para Garantir Privilégios à algum Usuário no Servidor MySQL tais como (para todas as databases e tabelas, inserindo um novo usuário e senha).....	60
Figura 54 – Comando SQL para não parar o Serviço do Servidor MySQL.....	60
Figura 55 – Comando SQL para Garantir Privilégios à algum Usuário no Servidor MySQL tais como (para uma determinada database e todas tabelas, inserindo um novo usuário e senha)	60
Figura 56 – Comando SQL para não parar o Serviço do Servidor MySQL.....	60
Figura 57 – Comando SQL para Mostrar Usuários Cadastrados no Servidor MySQL	60
Figura 58 – Comando SQL para Alterar um Usuário no Servidor MySQL	61
Figura 59 – Com Usuário e Senha Definido no Servidor MySQL Podemos Configurar o Model da Aplicação JAVA	62
Figura 60 – Tela de Login Logada com o Serviço do nosso Servidor MySQL	63
Figura 61 – Configurando a Imagem à Aparecer na Nossa Aplicação Referente a Conexão com o Servidor MySQL	63
Figura 62 – Conexão Estabelecida com Sucesso	64
Figura 63 – Logando com outro Usuário.....	64
Figura 64 – Comando SQL para fazer um Backup da sua Base de Dados no Servidor MySQL (indicando o caminho a ser gerado o doc .sql).....	65
Figura 65 – Comando SQL para Criar uma Nova Base de Dados	65
Figura 66 – Comando SQL para Restaurar o Backup da sua Base de Dados no Servidor MySQL	65
Figura 67 – Verificando na Ferramenta MySQL Workbench se a sua Base de Dados foi Restaurada com Sucesso	66

LISTA DE TABELAS

Tabela1 - Cronograma de Construção do Projeto	45
---	----

SUMÁRIO

CAPÍTULO 1	15
Motivação	15
Objetivo	17
CAPÍTULO 2	18
Tecnologias Utilizadas	18
MYSQL WORKBENCH.....	18
Netbeans IDE 8.1	18
Linguagem JAVA	19
Estação de Trabalho	21
Ambiente de Desenvolvimento	21
CAPÍTULO 3.....	22
Tela Login.....	22
Tela Principal	23
Cadastro da Empresa.....	25
Cadastro de Vagas	27
Cadastro de Alunos	29
Cadastro de Usuários	31
Cadastro de Encaminhamento	33
Relatórios Empresas	35
Relatório de Vagas.....	37
Relatório de Alunos	38
Relatório de Usuários	39
Relatório de Encaminhamento.....	40
Relatórios Específicos	41
Desenvolvimento.....	45
Levantamento	45
Tecnologias Adotadas.....	45
Confecção do sistema.....	45
Monografia	45
Cronograma.....	45

APENDICE A	46
Tabela Usuários	46
Tabela Empresas.....	46
Tabela Vagas.....	46
Tabela Alunos	47
Tabela Encaminhamento.....	47
APENDICE B	48
DIAGRAMAS.....	48
Diagrama de Casos de Uso	48
Diagrama de Banco de Dados	49
APENDICE C	50
Servidor Linux – Primeiros Passos	50
Instalação do Servidor Linux.....	50
DICA: Configurações de Proxy	51
Servidor Linux – Primeiros Passos	52
Configurando o Repositório	52
# Repositórios de segurança	52
# Repositórios oficiais Debian	52
# Repositórios oficiais Brasil.....	52
APENDICE D	54
instalação e configuração do mysql no linux	54
BIBLIOGRAFIAS	67

CAPÍTULO 1

INTRODUÇÃO

Motivação

Por estar presente em praticamente todos os computadores corporativos, o Microsoft Excel se tornou a ferramenta usada para realizar tarefas de contabilidade básicas de pequenas empresas e pôr o seu design de tabela pode ser também uma ferramenta para guardar dados. Porém, mesmo sendo úteis para um startup, as planilhas acabam se tornando incômodas (e potencialmente danosas) quando dados de uma empresa em expansão são gerenciados. Quando você tiver mais clientes e transações, será hora de mudar para o software de sistema de informação elaborado numa linguagem de programação específica.

Conforme seus clientes, seus fornecedores e suas transações aumentam, gerenciá-los no Excel se torna cada vez mais complicado. Gerar relatórios, o que exige a inserção de fórmulas específicas manualmente para obter as informações desejadas, fica muito mais demorado quando se trabalha com grandes quantidades de dados. Além disso, a precisão das planilhas depende da pessoa que insere as informações, e estudos mostram que a taxa de erro aumenta de acordo com a complexidade da planilha.

Diferente das planilhas, o software é projetado para ser dimensionado junto com seu negócio. Como esses programas obtêm dados de sua instituição em tempo real, você economiza o tempo da inserção de dados e consegue registros mais precisos. Relatórios prontos para uso oferecem informações detalhadas com apenas alguns cliques.

O software também facilita o gerenciamento de vários usuários, permitindo que você restrinja o acesso a determinados dados e fornecendo um registro de auditoria para que você veja os detalhes de cada transação e monitore e corrija facilmente possíveis erros. Outras vantagens incluem o acesso a qualquer momento e em qualquer lugar às informações precisas e a sincronização fácil com outros aplicativos de negócios. Tente fazer tudo isso com uma planilha.

A maioria dos programas pode facilmente importar arquivos do Excel. No entanto, eles não sabem automaticamente onde as informações devem ficar por isso, você terá de reformatar alguns de seus dados. O software que você escolher terá requisitos sobre como as informações devem ser organizadas. Por exemplo, se o e-mail da empresa ficar antes do número de telefone na planilha de dados do cliente e aparecer depois desse número no programa, você terá que reordenar os dados do arquivo do Excel antes de importá-lo.

O programa provavelmente terá requisitos para cabeçalhos de coluna, formatação de datas e hora, limites de caracteres e assim por diante. Além disso, os requisitos serão diferentes para cada tipo de lista a ser importada. Verifique as instruções para seu software específico e edite os dados da planilha adequadamente.

Esse é também o momento de limpar os erros de entrada de dados se isso ainda não tiver sido feito.

Permita o tempo necessário para se adaptar ao novo fluxo de trabalho e resista à vontade de atribuir todas as dificuldades ao software. Dito isso, não hesite em usar as opções de suporte do programa quando necessário. Independentemente de qualquer coisa, administre o sistema antigo e o novo em paralelo por um curto período até ter certeza de que o novo sistema funciona sem problemas.

Objetivo

O objetivo geral deste projeto é o desenvolvimento de um programa para desktop de gerenciamento de estágio, facilitando o trabalho da Coordenação, maior controle e informações dos alunos, das empresas, das vagas e seus respectivos perfis e conhecimentos necessários, e do processo de contratação e/ou pela quebra entre alunos e empresas.

No sistema, é exigido o cadastramento para ocorrer à vinculação entre alunos, as empresas e vagas, dando ao Coordenador a possibilidade de avaliar se a vaga é ou não recomendada ao aluno. O sistema permite também a geração de uma vasta gama de relatórios sobre todos os registros cadastrados no sistema separadamente, específicos e os quais estão vinculados.

Ao final do projeto deseja-se:

- . Permitir o gerenciamento de forma automatizada e mais eficiente dos registros e suas vinculações.
- . Evitar a sobrecarga de serviços sobre o Coordenador de Estágio.
- . Disponibilizar a geração de Relatórios de Estágio.
- . Manter constante a obtenção de informações sobre o status atual dos estágios.

CAPÍTULO 2

ESTADO DA ARTE

Tecnologias Utilizadas

MYSQL WORKBENCH

O MySQL Workbench [1] é uma ferramenta de design visual de um sistema RDBMS responsável pela criação e manutenção do sistema de banco de dados MySQL. Utilizando a linguagem de programação SQL permite aos usuários administrar graficamente o banco de dados MySQL e projetar visualmente estruturas de banco de dados.

NETBEANS IDE 8.1

O NetBeans IDE [2] é um ambiente de desenvolvimento integrado gratuito e de código aberto para desenvolvedores de software. O IDE é executado em muitas plataformas, como Windows, Linux, Solaris e MacOS. O NetBeans IDE oferece aos desenvolvedores ferramentas necessárias para criar aplicativos profissionais de desktop, empresariais Web e móveis multiplataformas.

Suas principais são:

LINGUAGEM JAVA

O JAVA é uma [3] linguagem de programação orientada a objetos, desenvolvida pela Sun Microsystems, capaz de criar tanto aplicativos para desktop, aplicações comerciais, softwares robustos, completos e independentes, aplicativos para a Web. Além disso, caracteriza-se por ser muito parecida com C++, eliminando as características consideradas complexas, dentre as quais ponteiros e herança múltipla.

As principais características da linguagem JAVA são:

- . Linguagem simples e de fácil manipulação, possui sintaxe muito parecida com C++ que é uma das mais conhecidas no meio. Java é muitas vezes considerada uma versão simplificada da linguagem C++, onde Java não possui características como arquivos headers, ponteiros, sobrecarga de operadores, classes básicas virtuais, dentre outras que somente aumentavam a dificuldade dos programadores com a linguagem C++.

- . Paradigma atualmente mais utilizado na construção de softwares. Permite que se focalize o dado, enfim, o objeto. Java não é uma linguagem 100% orientada a objetos, como Smaltalk, onde qualquer elemento, (operadores, sinais, tipos de dados, ...) são objetos. Em Java há os tipos primitivos de dados que não são objetos, mas foram criados e incorporados ao Java para permitir uma melhor forma de utilização da linguagem pelos programadores. Outra característica importante da linguagem Java em relação à linguagem C++, é que Java não suporta herança múltipla.

- . Um programa desenvolvido em Java necessita ser compilado, gerando um bytecode. Para executá-lo é necessário então, que um interpretador leia o código binário, o bytecode e repasse as instruções ao processador da máquina específica. Esse interpretador é conhecido como JVM (Java Virtual Machine). Os bytecodes são conjuntos de instruções, parecidas com código de máquina. É um formato próprio do Java para a representação das instruções no código compilado.

- . As funcionalidades que são fornecidas pela linguagem Java para desenvolver programas que manipulem as redes através das APIs são simples e de grandes potencialidades. Através destas APIs pode-se manipular protocolos como TCP/IP, HTTP, FTP e utilizar objetos da grande rede via URLs.

- . Programas Java são “linkados” em tempo de execução. Os bytecodes gerados durante a compilação só serão integrados na execução. Um objeto X existente em um arquivo quando instanciado, somente será alocado na memória em tempo de execução. Se alguma alteração ocorrer na classe que define o objeto X, somente o arquivo da classe com a alteração necessita ser compilado.

- . Suporta a utilização de threads. Threads são linhas de execução, executadas concorrentemente dentro de um mesmo processo. Diferentemente de outras linguagens, programar utilizando Threads é simples e fácil na linguagem Java.

- . Pode ser executado em qualquer arquitetura de hardware e sistema operacional, sem precisar ser recompilado. Um programa Java pode ser executado em qualquer plataforma que possua um interpretador Java (ambiente de execução).

Além disso, não há dependência de implementação, como por exemplo, os tamanhos dos tipos primitivos não diferem entre si, são independentes da máquina em que está a aplicação. Assim, o tipo `int` possui sempre um tamanho de 32-bits em Java e em qualquer máquina que esteja sendo executado.

PROCESSOS

Estação de Trabalho

No desenvolvimento do sistema proposto, foi utilizado um notebook Asus com processador Intel® Core™ 2.20 GHz, 4.00 GB de memória RAM, HD de 372 GB.

Nome da Placa Mãe Dell System Inspiron N7110

Memória do Sistema 8086 MB

DIMM1: Kingston 99U5428-065.A00LF 8 GB DDR3-1333 DDR3 SDRAM (8-8-8-22 @ 609 MHz) (7-7-7-20 @ 533 MHz) (6-6-6-17 @ 457 MHz) (5-5-5-14 @ 380 MHz)

Fabricante Intel (R) Corporation

Versão Intel (R). Core (TM) i5-2450M CPU @ 2.50GHz

Ambiente de Desenvolvimento

Foi utilizado o sistema operacional Windows 10 Home Single Language e Sistema operacional Windows 10 Pro Professional 6.2.9200, como ferramenta de desenvolvimento, o Netbeans IDE 8.1, um Servidor MySQL baseado no Debian 8, ferramenta para gerenciar o Banco de Dados MySQL Workbench. O sistema foi desenvolvido em JAVA como linguagem de programação.

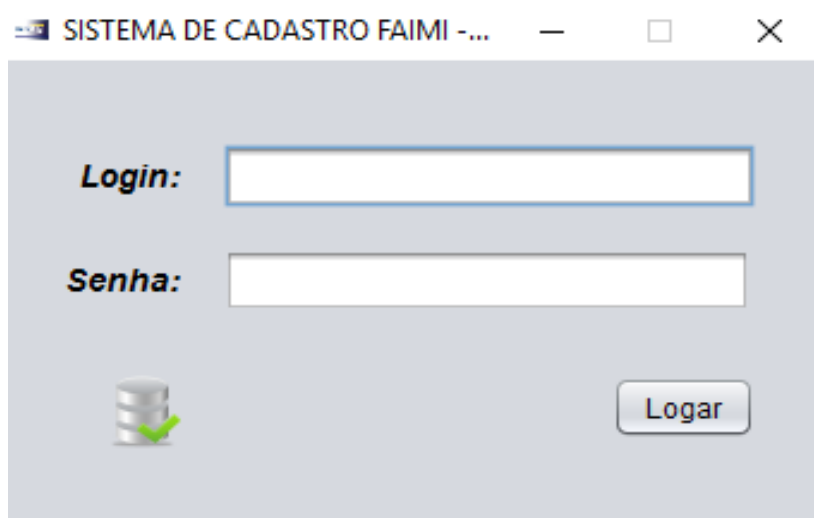
CAPITULO 3

O SISTEMA

A seguir, são apresentadas todas as funcionalidades do sistema que foram implantadas até então.

Tela Login

Inicialmente, o usuário terá que entrar com o login e senha, assim o sistema definirá qual perfil aquele usuário se encaixa e logo, em seguida o sistema abrirá a tela principal.



A imagem mostra uma janela de aplicativo com o título "SISTEMA DE CADASTRO FAIMI -...". O fundo da janela é cinza claro. No topo, há uma barra de título com o ícone do sistema, o nome do sistema e os botões de minimizar, maximizar e fechar. Abaixo da barra, há dois campos de entrada de texto. O primeiro campo é precedido pelo rótulo "Login:" e o segundo pelo rótulo "Senha:". Ambos os campos são retangulares e brancos. Abaixo dos campos, há um ícone de um disco rígido com uma seta verde apontando para cima, indicando uma operação de gravação ou sucesso. À direita do ícone, há um botão retangular com o texto "Logar".

Figura 1 – Tela Login

Tela Principal

Na página principal, o usuário encontrará a cima o menu de funcionalidades do sistema, dividido em Cadastrar, Relatórios, Ajuda e Opções. Ao posicionar o mouse sobre cada funcionalidade, logo abaixo aparecerá as sub-funções correspondentes: Cadastrar: Empresas, Vagas, Alunos, Usuários, Encaminhamento; Relatório: Relatório de Empresas, Relatório de Vagas, Relatório de Alunos, Relatório de Usuários, Relatório de Encaminhamentos, Relatórios Específicos; Ajuda: Sobre; Opções: Sair. O acesso a estas funções estará de acordo com as permissões de cada usuário. Ao lado direito, está a, e logo abaixo, a data do login e o logo do Grupo Educacional UNIESP.

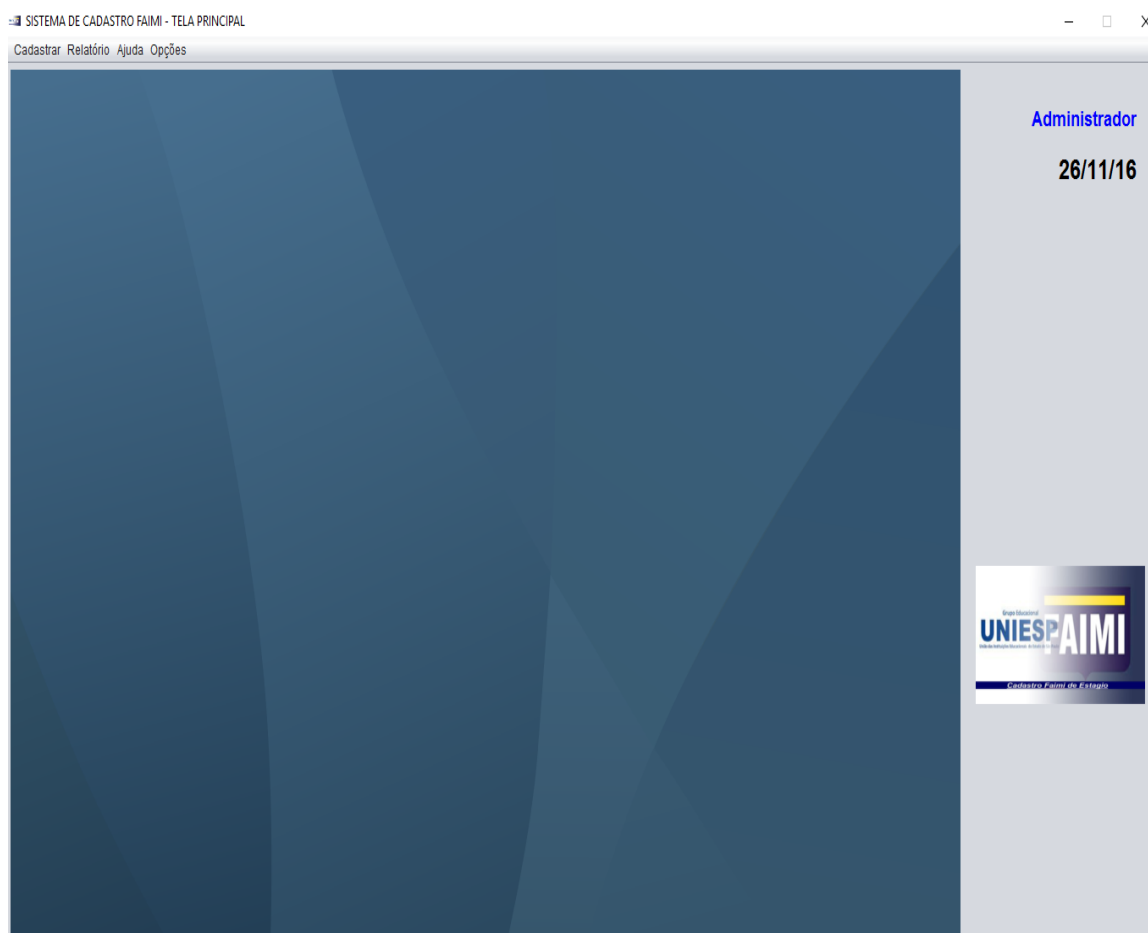


Figura 2 – Página Principal do Sistema, Vista pelo Usuário

SISTEMA DE CADASTRO FAIMI - TELA PRINCIPAL

Cadastrar	Relatório	Ajuda	Opções
Empresas		Alt+E	
Vagas		Alt+V	
Alunos		Alt+A	
Usuários		Alt+U	
Encaminhamento		Alt+B	

Figura 3 – Menu Cadastrar

SISTEMA DE CADASTRO FAIMI - TELA PRINCIPAL

Cadastrar	Relatório	Ajuda	Opções
	Relatório de Empresas		Ctrl+Alt+E
	Relatório de Vagas		Ctrl+Alt+V
	Relatório de Alunos		Ctrl+Alt+A
	Relatório de Usuários		Ctrl+Alt+U
	Relatório de Encaminhamentos		Shift+E
	Relatórios Específicos		Ctrl+Alt+R

Figura 4 – Menu Relatório

SISTEMA DE CADASTRO FAIMI - TELA PRINCIPAL

Cadastrar	Relatório	Ajuda	Opções
		Sobre	Alt+F1

Figura5 – Menu Ajuda

SISTEMA DE CADASTRO FAIMI - TELA PRINCIPAL

Cadastrar	Relatório	Ajuda	Opções
			Sair
			Alt+F4

Figura 6 – Menu Opções

CADASTROS

Cadastro da Empresa

Na tela de inclusão das entidades, os campos exigidos para o cadastro: Id; Data (ESSES CAMPOS ESTÃO DESARMADOS SEUS CAMPOS DE TEXTOS), Pessoa Jurídica ou Pessoa Física (Autônomo), Nome Fantasia, Razão Social, CPF/CNPJ, Inscrição Estadual/RG, Endereço, Bairro, Cidade, UF, CEP, Telefone Comercial, Telefone Residencial, Celular/Nextel, E-mail, Fax, Contato, Site, e Ponto de Referência. Os botões: Cadastrar, Alterar, Deletar e Imprimir tem as funcionalidades respectivamente de: gerar um novo cadastro; alterar um cadastro já realizado; excluir um cadastro; impressão de um cadastro preenchido; todas elas tendo sempre logo depois de pressionadas abertura de uma janela para confirmar cada ação. Os campos ID e Data serão gerados automaticamente após o usuário preencher as informações e clicar no botão Cadastrar. E acima uma tabela de busca avançada que filtra todas as informações preenchidas pelo usuário no momento do cadastro e também as exibe dentro da tabela organizadamente e dentro de cada campo no formulário.

SISTEMA DE CADASTRO FAIM - CADASTRAR EMPRESAS
*Campos Obrigatórios

BUSCAR EMPRESAS CADASTRADAS

ID	DATA	TIPO	EMP.	RAZÃO	CNPJ	INSC.	END.	BAIR.	CIDA.	ESTA.	CEP	COM.	RES.	CELU.	FAX	EMAIL	SITE	CON.	REFE.
1	2016...	PESS.	MF SI	MF SI	00.00	000.0	RUA	JO K.	MIRA	SP	1513	5517	5517	5517	5517	mic1	www	TELE	PERT
2	2016...	PESS.	MF SI	SIS &	222.4	29.15	RUA	JO K.	MIRA	SP	1513	5517	5517	5517	5517	mic2	www	EMAIL	PERT
3	2016...	PESS.	SI & T.	SI & T.	222.4	29.15	RUA	JARD	MIRA	SP	1513	5517	5517	5517	5517	mic2	www	EMPR	PERT
4	2016...	PESS.	I.O.M	I.O.M	123.4	123.4	RUA	SÃO	MIRA	SP	1513	5517	5517	5517	5517	teste	www	REFE	PERT

Id: **Data:** **Tipo Pessoa:** ☒ Pessoa Física ☐ Pessoa Jurídica

***Nome Fantasia:**

***Razão Social:**

CNPJ ou CPF: **Insc. Estadual ou RG:**

***Endereço:** ***Bairro:**

***Cidade:** ***Estado:** ***CEP:**

Telefone Com.: **Telefone Res.:**

Celular ou Nextel: ***Ponto de Referência:**

Fax:

Email:

***Contato:**

Site:

Ações:

Diálogos de Confirmação:

- Empresa cadastrada com sucesso.
- Dados da Empresa alterada com sucesso.
- Tem certeza que deseja remover esta Empresa?
- Confirma a impressão desta empresa preenchida?

Figura 7 – Tela de Cadastro de Entidades

ID: 16

SISTEMA DE CADASTRO DE ESTAGIO FAIMI

EMPRESA: TESTE-01

TIPO DA EMPRESA: PESSOA FÍSICA

IMPRIMINDO UMA EMPRESA

DATA	CNPJ OU CPF	INSCRIÇÃO ESTADUAL OU RG	ENDEREÇO	BAIRRO	CIDADE	ESTADO	CEP	TELEFONE COMERCIAL
23/11/16 01:09	13.215.646/5489-79 ou 879.879.132-10	165.431.657.985 ou 41.986.219-8	TESTE-03	TESTE-04	TESTE-05	ES	15614-654	55(15)1519-1949

Figura 8 – Formulário de Entidades Preenchido

Cadastro de Vagas

Na tela para cadastrar vagas os campos exigidos: Id; Data (ESSES CAMPOS ESTÃO DESARMADOS SEUS CAMPOS DE TEXTOS), Vaga, Descrição da Vaga, Conhecimento, Tipo de Vaga (Selecionar se: Estágio Remunerado, Estágio Não Remunerado, Temporário, Contrato de Serviço ou Emprego), Cidade do Estágio, Remuneração, Benefícios, Horário de Trabalho, Estabelecimento (Selecionar o campo se: Escritório ou Empresa) e Encaminhamento do Curriculum (Selecionar se: E-mail ou Pessoalmente). Os botões: Cadastrar, Alterar, Deletar e Imprimir tem as funcionalidades respectivamente de: gerar um novo cadastro; alterar um cadastro já realizado; excluir um cadastro; impressão de um cadastro preenchido; todas elas tendo sempre logo depois de pressionadas abertura de uma janela para confirmar cada ação. Os campos ID e Data serão gerados automaticamente após o usuário preencher as informações e clicar no botão Cadastrar. Acima uma tabela de busca avançada que filtra todas as informações preenchidas pelo usuário no momento do cadastro e as exibe dentro da tabela organizadamente e também dentro de cada campo no formulário. E por fim outra tabela de busca avançada nos permite visualizar as seguintes informações do formulário entidades: ID; Pessoa Física ou Jurídica; Empresa; CNPJ/CPF; Cidade; Telefone; E-mail; permitindo que ocorra uma vinculação, isto é, uma junção das informações dos formulários entidade e vagas, para o usuário identificar as vagas oferecidas por cada entidade.

SISTEMA DE CADASTRO FAIMI - TELA PRINCIPAL
 Cadastros Relatórios Ajuda Opções

SISTEMA DE CADASTRO FAIMI - CADASTRAR VAGAS

Administrador
 23/11/16

BUSCAR VAGAS CADASTRADAS

*Campos Obrigatórios

ID DATA VAGA DESCRIÇÃO CONHEC. TIPO CIDADE REMUNE. BENEFÍCIO HORA ESCOL. EMP. ENCAMIN. EMPRESA

Id: Data: *Vaga:

*Descrição da Vaga: *Conhecimento:

*Tipo de Vaga: SELECIONE... *Cidade do Estágio:

Remuneração: Benefícios: *Horário de Trabalho:

*Estabelecimento: ESCRITÓRIO EMPRESA *Encaminhamento do Curriculum: POR E-MAIL PESSOALMENTE

VINCULAR EMPRESAS À VAGAS

*EMPRESA:

ID TIPO EMPRESA CNPJ/CPF CIDADE TELEFONE EMAIL

Vaga cadastrada com sucesso. OK

Dados da Vaga alterada com sucesso. OK

Tem certeza que deseja remover esta Vaga? Sim Não

Confirma a impressão desta vaga preenchida? Sim Não

Figura 9 – Tela de Cadastro de Vagas

ID: 1

SISTEMA DE CADASTRO DE ESTAGIO FAIMI VAGA: TÉCNICO EM INFORMÁTICA

EMPRESA: MFSI - SOFTWARE & SISTEMAS

IMPRIMINDO UMA VAGA

DATA	DESCRIÇÃO	CONHECIMENTO	TIPO	CIDADE ONDE ESTAGIARA	REMUNERAÇÃO	BENEFÍCIO	CARGA HORARIA	ESTABELECIMENTO
13/06/16 00:11	SISTEMAS E SOFTWARE	CONHECIMENTO BÁSICO OU INTERMEDIÁRIO NA ÁREA	ESTÁGIO REMUNERADO	SÃO JOSÉ DO RIO PRETO	879.00	VALE-REFEIÇÃO E VALE-TRANSPORTE	DAS 08:00HS. ÀS 17:00HS.	ESCRITÓRIO

Figura 10 – Formulário de Vagas Preenchido

Cadastro de Alunos

Os campos exigidos para o cadastro de alunos são: Id; Data (ESSES CAMPOS ESTÃO DESARMADOS SEUS CAMPOS DE TEXTOS), Nome do Aluno, Sexo: (Selecionar se: Masculino ou Feminino), RA do Aluno, Curso: (Selecionar se: Administração, Ciências Biológicas, Design Gráfico, Direito, Educação Física, Enfermagem, Engenharia da Produção, Letras, Pedagogia e Sistemas de Informação), Semestre (Selecionar se: 1 semestre, 2 semestre, 3 semestre, 4 semestre, 5 semestre, 6 semestre, 7 semestre, 8 semestre, 9 semestre, 10 semestre, 11 semestre, 12 semestre) e Período (Selecione se: Diurno ou Noturno). Os botões: Cadastrar, Alterar, Deletar e Imprimir tem as funcionalidades respectivamente de: gerar um novo cadastro; alterar um cadastro já realizado; excluir um cadastro; impressão de um cadastro preenchido; todas elas tendo sempre logo depois de pressionadas abertura de uma janela para confirmar cada ação. Os campos ID e Data serão gerados automaticamente após o usuário preencher as informações e clicar no botão Cadastrar. Acima uma tabela de busca avançada que filtra todas as informações preenchidas pelo usuário no momento do cadastro e as exibe organizadamente dentro da tabela e de cada campo no formulário.

SISTEMA DE CADASTRO FAIMI - TELA PRINCIPAL

Cadastrar Relatório Ajuda Opções

SISTEMA DE CADASTRO FAIMI - CADASTRAR ALUNOS

*Campos Obrigatórios

Administrador

23/11/16

BUSCAR ALUNOS CADASTRADOS

ID	DATA	ALUNO	RA	SEXO	CURSO	SEMESTRE	PERÍODO

ID: Data:

*Nome do Aluno:

*Sexo: ☒ FEMININO ☐ MASCULINO ☐ OUTROS *RA do Aluno:

*Curso: SELECIONE...

*Semestre: SELECIONE...

*Período: ☒ DIURNO ☐ NOTURNO

Aluno cadastrado com sucesso. OK

Dados do Aluno alterado com sucesso. OK

Tem certeza que deseja remover este Aluno? Sim Não

Confirma a impressão deste aluno preenchido? Sim Não

Figura 11 – Tela de Cadastro de Alunos

ID: 3

SISTEMA DE CADASTRO DE ESTAGIO FAIMI

ALUNO: ANA MARTINS

28/11/2016



IMPRIMINDO UM ALUNO

DATA	RA	SEXO	CURSO	SEMESTRE	PERÍODO
13/06/16 12:19	0050012355	FEMININO	SISTEMAS DE INFORMAÇÃO	1º SEMESTRE	NOTURNO

Figura 12 – Formulário de Alunos Preenchido

Cadastro de Usuários

Os campos exigidos para o cadastro de usuários são: Nome, Telefone, E-mail, Login, Senha, Perfil (Selecionar se: Admin ou User). Os botões: Cadastrar, Consultar, Alterar, Deletar e Imprimir tem as funcionalidades respectivamente de: gerar um novo cadastro; consultar um cadastro; alterar um cadastro já realizado; excluir um cadastro; impressão de um cadastro preenchido; mas antes de usar o CRUD dentro desse formulário tem que fazer uma consulta pelo ID da tabela usuário, para saber se existi algum usuário com aquele ID correspondente se estiver com algumas seguranças que foram atribuídas à alguns métodos dentro do formulário, se existir o fluxo do CRUD segue normal dentro do formulário, senão uma mensagem na tela será exibida Usuário não Cadastrado quando clicar em OK ele mantém o ID que o usuário efetuou a pesquisa e dá a oportunidade de inserir um novo usuário, todas elas tendo sempre logo depois de pressionadas abertura de uma janela para confirmar cada ação. Os campos ID e Data serão gerados automaticamente após o usuário preencher as informações e clicar no botão Cadastrar. Acima uma tabela de busca avançada que filtra todas as informações preenchidas pelo usuário no momento do cadastro e as exibe dentro da tabela organizadamente e dentro de cada campo no formulário.

Figura 13 – Tela de Cadastro de Usuários

ID: 1 SISTEMA DE CADASTRO DE ESTAGIO FAIMI LOGIN: admin 26/11/2016

SENHA: admin

FAIMI

IMPRIMINDO UM USUÁRIO

DATA	USUÁRIO	TELEFONE	E-MAIL	PERFIL
13/06/16 00:11	Administrador	55173253-5083	michel.sistemas.ferreira.silva@gmail.com	admin

Figura 14 – Formulário de Usuários Preenchido

Cadastro de Encaminhamento

Nessa tela, o usuário controla a situação do aluno perante a vaga. Para realizar o encaminhamento, ou seja, a junção de aluno, empresa e vagas é necessário pesquisar o aluno na tabela de busca avançada Vincular Alunos ao Encaminhamento e selecioná-lo dentro do formulário. Também é necessário realizar a pesquisa dentro da tabela de busca avançada Vincular Empresas e suas Vagas e selecioná-lo dentro do formulário, pois esses dois campos são chaves estrangeiras das tabelas ALUNOS e VAGAS. Selecionados então, poderemos realizar a vinculação, preenchendo dentro do formulário: Vincular Encaminhamento segue as informações: Id; Data (ESSES CAMPOS ESTÃO DESARMADOS SEUS CAMPOS DE TEXTOS); Dt Inicial; Dt Final e a situação do aluno no estágio Contratado (Selecionar se: Não, Em Andamento, Quebra de Contrato, Concluído); e preencher uma área de texto chamada Um Conceito Sobre o Estágio. Os botões: Cadastrar, Alterar, Deletar e Imprimir tem as funcionalidades respectivamente de: gerar um novo cadastro; alterar um cadastro já realizado; excluir um cadastro; impressão de um cadastro preenchido; todas elas tendo sempre logo depois de pressionadas abertura de uma janela para confirmar cada ação. Os campos ID e Data serão gerados automaticamente após o usuário preencher as informações e clicar no botão Cadastrar. Acima temos uma tabela de busca avançada que filtra todas as informações preenchidas pelo usuário no momento do cadastro e as exibe organizadamente dentro da tabela e de cada campo no formulário.

SISTEMA DE CADASTRO FAIME - TELA PRINCIPAL
 Cadastrar Relatório Ajuda Opções

SISTEMA DE CADASTRO FAIME - CADASTRO DE ENCAMINHAMENTO

Administrador
23/11/16

ENCAMINHAMENTOS CADASTRADOS

Campos Obrigatórios

Id: [] Data: [] Dt Inicial: [] Dt Final: []

Contratado: ☒ NÃO ☐ EM ANDAMENTO ☐ QUEBRA DE CONTRATO ☐ CONCLUÍDO

Um conceito sobre o estágio

VINCULAR ALUNOS AO ENCAMINHAMENTO

Id: []

Id: [] Nome: [] RA: [] Curso: [] Semestre: [] Período: []

VINCULAR EMPRESAS E SUAS VAGAS

Id: []

Id: [] Vaga: [] Descrição: [] Conhecimento: [] Tipo: [] Empresa: []

Encaminhamento cadastrado com sucesso. OK

Encaminhamento alterado com sucesso. OK

Tem certeza que deseja excluir este cadastro de Encaminhamento? Sim Não

Confirma a impressão deste encaminhamento preenchido? Sim Não

Figura 15 – Tela de Cadastro Encaminhamento

ID: 1

SISTEMA DE CADASTRO DE ESTAGIO FAIMI

ALUNO: MICHEL FERREIRA DA SILVA

26/11/2016

VAGA: TÉCNICO EM INFORMÁTICA

IMPRIMINDO UM ENCAMINHAMENTO

DATA	CONTRATADO	INÍCIO	FINAL	CONCEITO
13/06/16 00:11	EM ANDAMENTO	12/05/2012	23/06/2014	ATÉ AGORA À ESPERA DE UM RETORNO DO CONTRATANTE


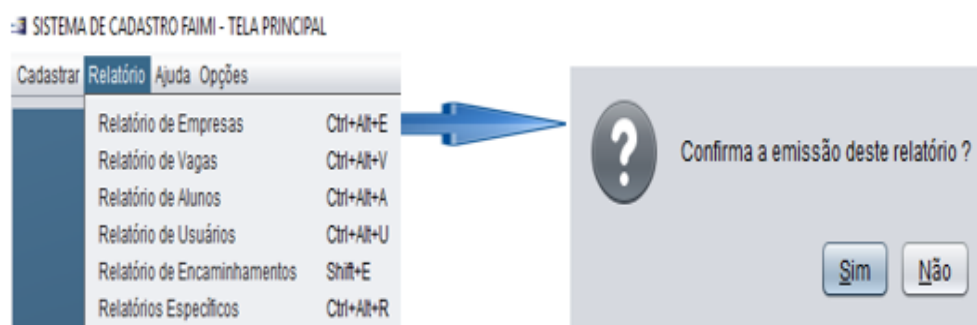


Figura 16 – Formulário de Encaminhamentos Preenchido

RELATÓRIOS

Relatórios Empresas

Geração de um relatório onde é exibido de todas as empresas e suas respectivas informações cadastradas no formulário de cadastro de empresas: Pessoa Jurídica ou se Pessoa Física (Autônomo), Nome Fantasia, Razão Social, CPF/CNPJ, Inscrição Estadual/RG, Endereço, Bairro, Cidade, UF, CEP, Telefone Comercial, Telefone Residencial, Celular/Nextel, E-mail, Fax, Contato, Site, e Ponto de Referência.



SISTEMA DE CADASTRO DE ESTAGIO FAIMI

CADASTRO DE EMPRESAS						
CNPJ ou CPF	INSCRIÇÃO ESTADUAL OU RG	ENDEREÇO	BAIRRO	CIDADE	ESTADO	CEP
07.739.601/0001-60	45.654.798/0001-30	RODOVIA WASHINGTON LUIS, KM 445	ZONA RURAL	MIRASSOL	SP	15130-000
45.543.915/0083-28	45.543.915/0083-28	AV. BRIGADEIRO FARIA LIMA	JARDIM FERNANDES	SÃO JOSÉ DO RIO PRETO	SP	15010-000
465464869.46545489/0001	4654654.115945/0001	RODOVIA ANTONIO VISSOTO	RENASCENÇA	MIRASSOL	SP	15130-000
59.981.688/0002-81	59.981.688/0002-81	RODOVIA WASHINGTON LUIS, KM 445	ZONA RURAL	MIRASSOL	SP	15130-000
123456897987.15456485489/0001	564156456485.115645641/0001	RUA CAPITÃO NEVES	CENTRO	MIRASSOL	SP	15130-000

Figura 17 – Tela de Relatório de Entidades

Relatório de Vagas

Geração de um relatório onde é exibido de todas as vagas e suas respectivas informações cadastradas no formulário de cadastro de vagas: Vaga, Descrição da Vaga, Conhecimento, Tipo de Vaga (Selecionar se: Estágio Remunerado, Estágio Não Remunerado, Temporário, Contrato de Serviço ou Emprego), Cidade do Estágio, Remuneração, Benefícios, Horário de Trabalho, Estabelecimento (Selecionar o campo se: Escritório ou Empresa) e Encaminhamento do Curriculum (Selecionar se: E-mail ou Pessoalmente).

SISTEMA DE CADASTRO FAIMI - TELA PRINCIPAL

Cadastrar **Relatório** Ajuda Opções

- Relatório de Empresas Ctrl+Alt+E
- Relatório de Vagas Ctrl+Alt+V
- Relatório de Alunos Ctrl+Alt+A
- Relatório de Usuários Ctrl+Alt+U
- Relatório de Encaminhamentos Shift+E
- Relatórios Específicos Ctrl+Alt+R

➔

?

Confirma a emissão deste relatório ?

SISTEMA DE CADASTRO DE ESTAGIO FAIMI

CADASTRO DE VAGAS

VAGA	DESCRIÇÃO	CONHECIMENTO	TIPO	CIDADE ONDE ESTAGIARA	REMUNERAÇÃO	BENEFÍCIO	CARGA HORARIA
AÇOUEIRO	DESOÇAR PARTES DAS CARNES E ETC	ROTINAS NA ÁREA DO COMÉRCIO	EMPREGO	MIRASSOL	1852.65	VT E VR E PLR	DAS 09:30 ÀS 19:30
AUXILIAR DE EXPEDIÇÃO	VIOZARIA EM GERAL	SABER TRABALHAR NA LINHA DE PRODUÇÃO E EXPEDIÇÃO	EMPREGO	SÃO JOSÉ DO RIO PRETO	1018.00	CESTA BÁSICA E VALE-TRANSPORTE	DAS 07:00HS. ÀS 17:00HS.
AUXILIAR DE SERRALHEIRO	ROTINAS DE OFICINA DE SERRALHERIA	SOLDAGEM MIG E ELÉTRICA	EMPREGO	MIRASSOL	1105.00	LPI	DAS 07:00HS. ÀS 17:00HS.
DESENVOLVEDOR DE SITES E SOFTWARES DESKTOP	SISTEMAS E SOFTWARE DESKTOP E WEB	CONHECIMENTO BÁSICO OU INTERMEDIÁRIO NA ÁREA WEB SITES E SOFTWARES DESKTOP	ESTÁGIO SEM REMUNERAÇÃO	SÃO JOSÉ DO RIO PRETO	1065.78	VALE-REFEIÇÃO E VALE-TRANSPORTE	DAS 08:00HS. ÀS 14:00HS.
DESENVOLVEDOR DELPHI PASCAL E SOL	SISTEMAS E SOFTWARE DESKTOP E WEB	DELPHI 7 E DELPHI XE LAYOUT PADRÃO WINDOWS 8 FONTE TRIBBON, COMANDOS BÁSICOS E AVANÇADOS SQL, COMFACIL, MIGRAÇÃO DO DESENVOLVIMENTO DESKTOP, WEB E MOBILE	ESTÁGIO REMUNERADO	SÃO JOSÉ DO RIO PRETO	1265.00	VALE-TRANSPORTE, VALE REFEIÇÃO E LPI	DAS 08:00HS. ÀS 18:00HS.

Figura 18 – Tela de Relatório de Vagas

Relatório de Alunos

Geração de um relatório onde é exibido de todos os alunos e suas respectivas informações cadastradas no formulário de cadastro de alunos: Nome do Aluno, Sexo: (Selecionar se: Masculino ou Feminino), RA do Aluno, Curso: (Selecionar se: Administração, Ciências Biológicas, Design Gráfico, Direito, Educação Física, Enfermagem, Engenharia da Produção, Letras, Pedagogia e Sistemas de Informação), Semestre (Selecionar se: 1 semestre, 2 semestre, 3 semestre, 4 semestre, 5 semestre, 6 semestre, 7 semestre, 8 semestre, 9 semestre, 10 semestre, 11 semestre, 12 semestre) e Período (Selecione se: Diurno ou Noturno).



SISTEMA DE CADASTRO DE ESTAGIO FAIMI

25/11/2016

CADASTRO DE ALUNOS

ID	DATA	ALUNO	RA	SEXO	CURSO	SEMESTRE	PERÍODO
7	23/11/16 13:49	ANA FLAVIA	0050036954	FEMININO	CIÊNCIAS BIOLÓGICAS	3º SEMESTRE	NOTURNO
3	13/06/16 12:19	ANA MARTINS	0050012355	FEMININO	SISTEMAS DE INFORMAÇÃO	1º SEMESTRE	NOTURNO
11	23/11/16 13:51	ANTONIO MIRANDA	0050065498	MASCULINO	DIREITO	3º SEMESTRE	NOTURNO
12	23/11/16 13:51	AUGUSTO DO AMARAL	0050015648	MASCULINO	ENGENHARIA DA PRODUÇÃO	3º SEMESTRE	NOTURNO
8	23/11/16 13:49	AURIENE SOUZA	0050012544	FEMININO	ENFERMAGEM	6º SEMESTRE	NOTURNO

Figura 19 – Tela de Relatório de Alunos

Relatório de Usuários

Geração de um relatório onde é exibido de todos os usuários e suas respectivas informações cadastradas no formulário de cadastro de usuários: Nome, Telefone, E-mail, Login, Senha, Perfil (Selecionar se: Admin ou User).



26/11/2016

SISTEMA DE CADASTRO DE ESTAGIO FAIMI



CADASTRO DE USUÁRIOS

ID	DATA	USUÁRIO	TELEFONE	EMAIL	LOGIN	SENHA	PERFIL
1	13/06/16 00:11	Administrador	55173253-5083	michel.sistemas.ferreira.silva@gmail.com	admin	admin	admin
3	13/06/16 00:11	Usuário-01	551799229-1064	anovacendencia@hotmail.com	usuario-01	usuario-01	user
4	13/06/16 00:11	Usuário-02	55173253-5083	do_si_michel@hotmail.com	usuario-02	usuario-02	user
5	13/06/16 12:23	Usuário-03	551791324-5678	teste.teste@teste.com.br	usuario-03	usuario-03	user
2	13/06/16 00:11	Usuário-Chefe	551798805-4250	mic2016.site@gmail.com	usuario-chefe	usuario-chefe	admin

Figura 20 – Tela de Relatório de Usuários

Relatório de Encaminhamento

Geração de um relatório onde exibirá a vinculação entre alunos, empresas e vagas e suas informações obtidas na tela de Encaminhamento: ID, Data, Data de Início, Data Fim, Situação do Aluno perante a Vaga e o Conceito Sobre a Vaga.

SISTEMA DE CADASTRO FAIMI - TELA PRINCIPAL

Cadastrar Relatório Ajuda Opções

- Relatório de Empresas Ctrl+Alt+E
- Relatório de Vagas Ctrl+Alt+V
- Relatório de Alunos Ctrl+Alt+A
- Relatório de Usuários Ctrl+Alt+U
- Relatório de Encaminhamentos Shift+E
- Relatórios Específicos Ctrl+Alt+R

Confirma a emissão deste relatório ?

Sim Não

SISTEMA DE CADASTRO DE ESTAGIO FAIMI

28/11/2016

FAIMI

CADASTRO DE ENCAMINHAMENTOS

ID	DATA	INÍCIO	FINAL	CONTRATADO	CONCEITO	ID DO ALUNO	ID DA VAGA
1	13/06/16 00:11	12/05/2012	23/06/2014	EMANDAMENTO	ATÉ AGORA À ESPERA DE UM RETORNO DO CONTRATANTE	1	2
2	13/06/16 00:11	05/06/2013	06/09/2015	CONCLUÍDO	SEGUIU PARA UMA EMPRESA QUE MAIS INTERESSAVA NO SEU RAMO DE ATIVIDADE	2	5
3	20/06/16 14:08	26/02/2014	03/06/2016	CONCLUÍDO	ALUNA CONCLUIU O CONTRATO ESTÁ À ESPERA PELA EFETIVAÇÃO	3	3
5	20/06/16 14:24	03/06/2013	01/06/2015	EMANDAMENTO	ALUNO CUMPRIU O CONTRATO DE ESTAGIO COM ÊXITO E ESTÁ À ESPERA DA EFETIVAÇÃO DEFINITIVA	4	7

Figura 21 – Tela de Relatório de Encaminhamento

Relatórios Específicos

Nessa tela, o usuário terá a opção de gerar relatórios específicos, de acordo, com os campos mostrados na tela, que são: Nome Completo da Vaga, Nome Completo do Aluno. Lembrando sempre que não há filtro, o usuário terá que digitar sempre todas as palavras do registro para o sistema realizar a pesquisa. Logo após a pesquisa será gerado um relatório de acordo com o campo específico e mostrará os seguintes campos: ID, Data, Descrição, Conhecimento, Tipo da Vaga, Empresa e Tipo da Empresa.

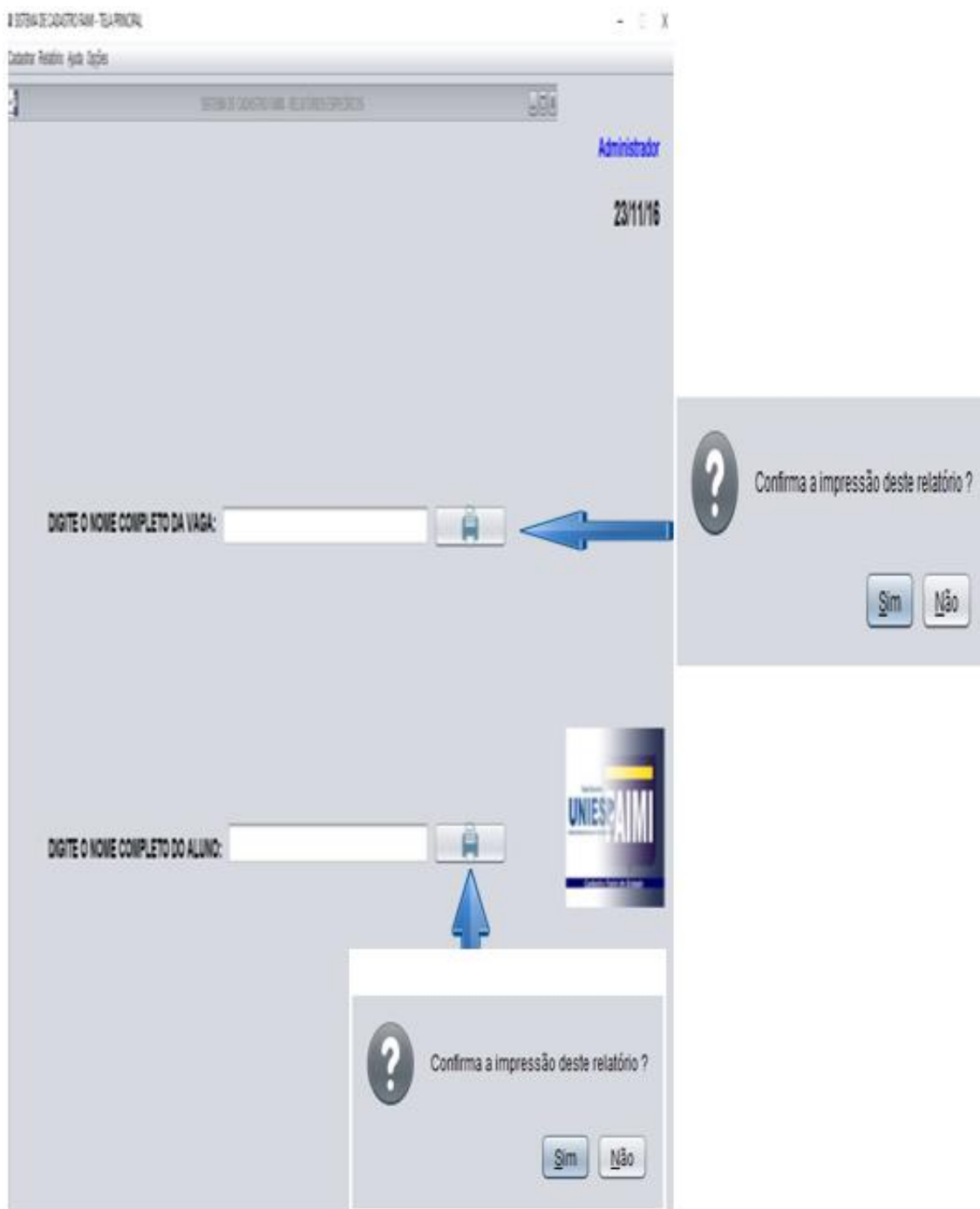


Figura 22 – Tela de Relatórios Específicos

SISTEMA DE CADASTRO DE ESTAGIO FAIMI						
26/11/2016						
						
CADASTRO ESPECÍFICO DE VAGAS						
VAGA: GARÇOM						
ID	DATA	DESCRIÇÃO	CONHECIMENTO	TIPO_DA_VAGA	EMPRESA:	TIPO_DA_EMPRESA
9	16/06/16 00:15	SERVIÇOS DE HOTELARIA	ROTINAS DE SERVIÇOS DE HOTELARIA	EMPREGO	CACTUS.COM. ALIM. BEB. SERV. HOTELARIA LTDA	PESSOA JURÍDICA

Figura 23 – Relatório Específico de Vagas

SISTEMA DE CADASTRO DE ESTAGIO									
ALUNO OU (A): MICHEL FERREIRA DA SILVA									
CADASTRO DE ENCAMINHAMENTOS									
DATA	CONTRATADO	INÍCIO	FINAL	CONCEITO	RA	CURSO	VAGA	DESCRIÇÃO	CONHECIMENTO
13/06/16 00:11	EM ANDAMENTO	12/05/2012	23/06/2014	ATÉ AGORA À ESPERA DE UM RETORNO DO CONTRATANTE	0050015344	SISTEMAS DE INFORMAÇÃO	TÉCNICO EM INFORMÁTICA	SISTEMAS E SOFTWARE	CONHECIMENTO INTERMEDIÁRIO

Figura 24 – Relatório Específico de Encaminhamentos

AJUDA

A Tela de Ajuda contém informações muito básicas sobre o sistema: Nome do Sistema; Nome De Seus Desenvolvedores; Orientador do Projeto; Docente da Graduação; Licença.

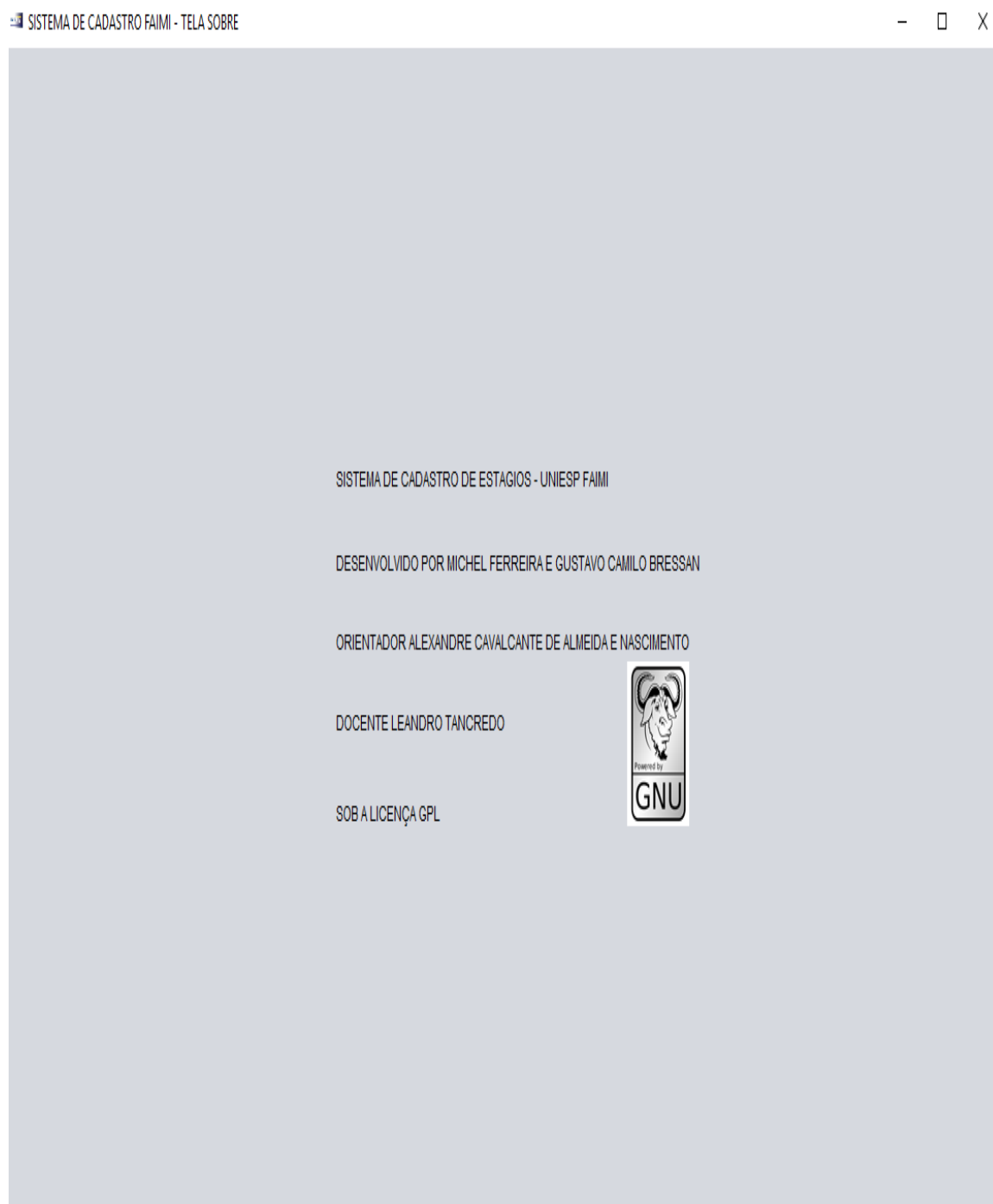


Figura 25 – Tela de Ajuda

OPÇÕES

Exibirá uma janela para a confirmação para o fechamento do sistema.

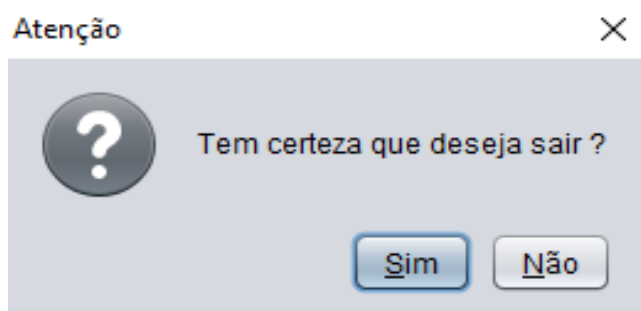


Figura 26 – Tela de Confirmação para a Saída do Sistema

METODOLOGIA

Desenvolvimento

A seguir serão apresentadas, passo a passo, as atividades para o desenvolvimento do projeto:

Levantamento

Foram feitas entrevistas com a Coordenação de Estágio a fim de coletar ao máximo de detalhes possíveis sobre do processo administrativo requerido.

Tecnologias Adotadas

Com base nos requisitos, foram definidos a plataforma de trabalho, o ambiente de desenvolvimento, a tecnologia utilizada, e linguagem de programação adotada e o banco de dados que fará o armazenamento das informações.

Confecção do sistema

A partir dos requisitos levantados e tecnologias adotadas, deve-se então construir a modelagem do banco de dados, modelagem da interface do sistema.

Monografia

Foi realizada ao longo do desenvolvimento do projeto, para que seja apresentada para a banca de professores.

Cronograma

Tabela1 - Cronograma de Construção do Projeto

ATIVIDADES	TCC							
	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV
LEVANTAMENTO								
TECNOLOGIAS								
CONFECÇÃO								
MONOGRAFIA								

APENDICE A

CONFECÇÃO E MODELAGEM DE BANCO DE DADOS

Tabela Usuários

Na tabela usuários, o campo `cad_usuarios_faimi` armazenará os dados referentes ao perfil de usuário, quais permissões cada usuário terá com o sistema, tendo o campo `id_user` a finalidade ser a chave primária da tabela, o campo `data_registro_usuario` tem seu tipo como `timestamp default current_timestamp` mostrar a data e a hora atual da bios do pc, campo usuário finalidade guardar o nome do usuário, campo telefone guardar algum contato do usuário, campo e-mail tem por finalidade guarda um contato digital do usuário. Os três campos mais importantes dessa tabela, login tem por finalidade guarda um codinome para o usuário, tendo um objeto referente a ele, senha guarda uma senha para ter acesso ao sistema, tendo também um objeto referente a ele, e perfil registrar qual restrição ou não que o usuário tem no sistema, tendo a condição de comparar qual perfil esse usuário foi cadastrado.

Tabela Empresas

Na tabela empresas, `cad_emp_faimi` armazena os dados referentes as empresas que tem vagas disponíveis no mercado trabalho, campo `id_user_emp` a função de chave primária da tabela, `data_registro_emp` esse campo tem seu tipo como `timestamp default current_timestamp` mostrar a data e a hora atual da bios do pc, `tipo_pessoa` escolhe se pessoa física ou pessoa jurídica, `nome_fantasia` sendo o nome da empresa, `razão_social` o nome da razão social da empresa, `cnj` guarda o número do cnj se for pessoa jurídica ou o número do cpf se for pessoa física, `inscricao_estadual` guarda o número da inscrição estadual se for pessoa jurídica ou o número do rg se for pessoa física, `endereço` guarda o tipo de logradouro da empresa, o bairro para a sua localização, `cidade` guarda a cidade onde está localizada a empresa, `estado` guarda estado para saber qual a região essa empresa está localizada, `cep` uma busca pelo o endereço da empresa com precisão, e seus telefones para ter um contato sem ser presencial, `telefone_01` comercial, `telefone_02` residencial, `celular_03` smartphones ou similares, `fax_04` contato via correspondência digital, `email` guardar correspondência digital, `site` guardar o endereço virtual da empresa, `guardar o tipo de contato se é presencial, virtual ou telefone,` `ponto_de_referencia` guardar alguma referência de localização da empresa.

Tabela Vagas

Na tabela vagas `cad_vaga_faimi`, será armazenado os dados referentes as vagas contendo o `id_user_vaga` tem por finalidade ser a chave primária da tabela, `data_registro_vaga` esse campo tem seu tipo como `timestamp default current_timestamp` mostrar a data e a hora atual da bios do pc, `vaga` guarda o nome da vaga, `desc_vaga` guarda breve descrição da vaga, `conhecimento` guarda algumas informações importantes sobre a vaga, `tipo_vaga` guarda informações sobre qual parâmetro aquela vaga se encaixa se é estágio remunerado ou sem remuneração e etc, `cidade_estagio` guardar a cidade onde o candidato estagiará, `remuneração`

guardar a remuneração referente aquela vaga, hora_trab tem por finalidade guarda qual a carga horaria de trabalho, esc_emp guarda o tipo de estabelecimento se é escritório ou empresa, enc_curriculum guarda como o currículo do candidato chegou naquela determinada empresa via e-mail, pessoalmente, via fax ou etc, id_user_emp este campo é uma chave estrangeira da tabela empresas traz informações dessa empresa, na qual possuía informação de qual vaga disponível

Tabela Alunos

Na tabela cad_aluno_faimi ALUNOS serão armazenados os dados referentes aos alunos contendo o id_user_aluno é a chave primária da tabela, data_registro_aluno esse campo tem seu tipo como timestamp default current_timestamp mostrar a data e a hora atual da bios do pc, nome_aluno guarda o nome do aluno, ra_aluno guarda o número do registro do aluno, sexo guarda o tipo de sexo, curso guarda qual curso o aluno ele está cursando, semestre guarda qual semestre o aluno está, periodo guarda qual o período o aluno está estudando.

Tabela Encaminhamento

Na tabela cad_encaminhamento_faimi ENCAMINHAMENTOS é a tabela mais importante do sistema e restrita para um tipo de perfil específico dentro do sistema, por ter a junção de ter as chaves estrangeiras contendo informações importantes das três tabelas EMPRESAS, VAGAS e ALUNOS, e de ter uma visão geral sobre a geração de relatórios que o sistema irá dispor ao usuário e pelas informações específica sobre cada estágio se teve começo, meio e fim ou não, informações tirada das empresas contratante contendo o id_user_encaminhamento chave primária da tabela, data_registro_encaminhamento esse campo tem seu tipo como timestamp default current_timestamp mostrar a data e a hora atual da bios do pc, contratado guarda qual a situação do candidato referente ao contrato de trabalho, data_inicio e data_final guarda as datas início e final do candidato ao exercer a função naquele estágio, conceito guarda algum feedback sobre a permanência daquele candidato exercendo aquela vaga em alguma determinada empresa ou sobre o estágio em si, id_user_aluno e Id_user_vaga tem por finalidade guardar e trazer informações específicas de suas respectivas tabelas dando assim o preenchimento deste formulário.

APENDICE B

DIAGRAMAS

Diagrama de Casos de Uso

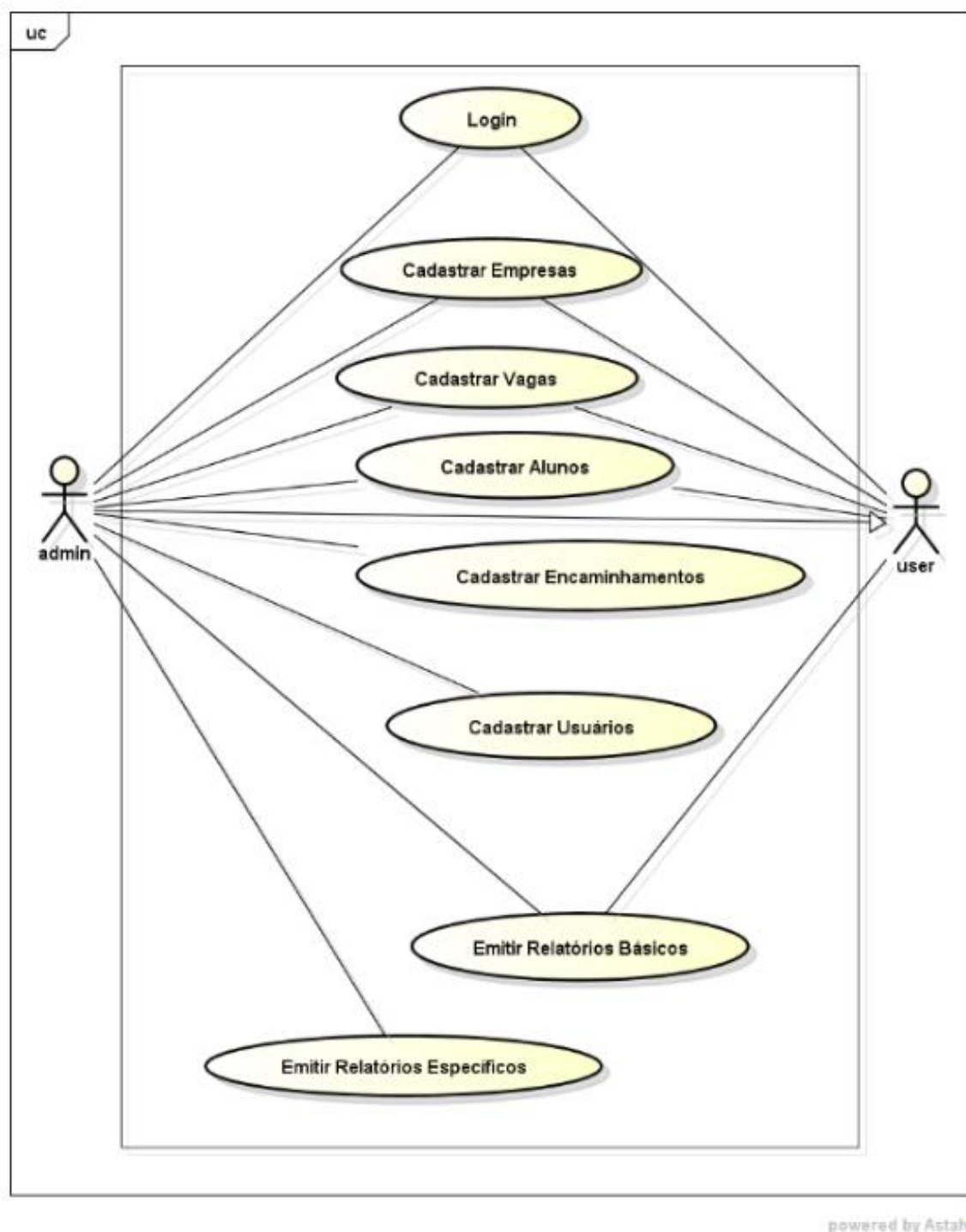


Figura 27 – Tela Diagrama de Caso de Uso do Usuário

Diagrama de Banco de Dados

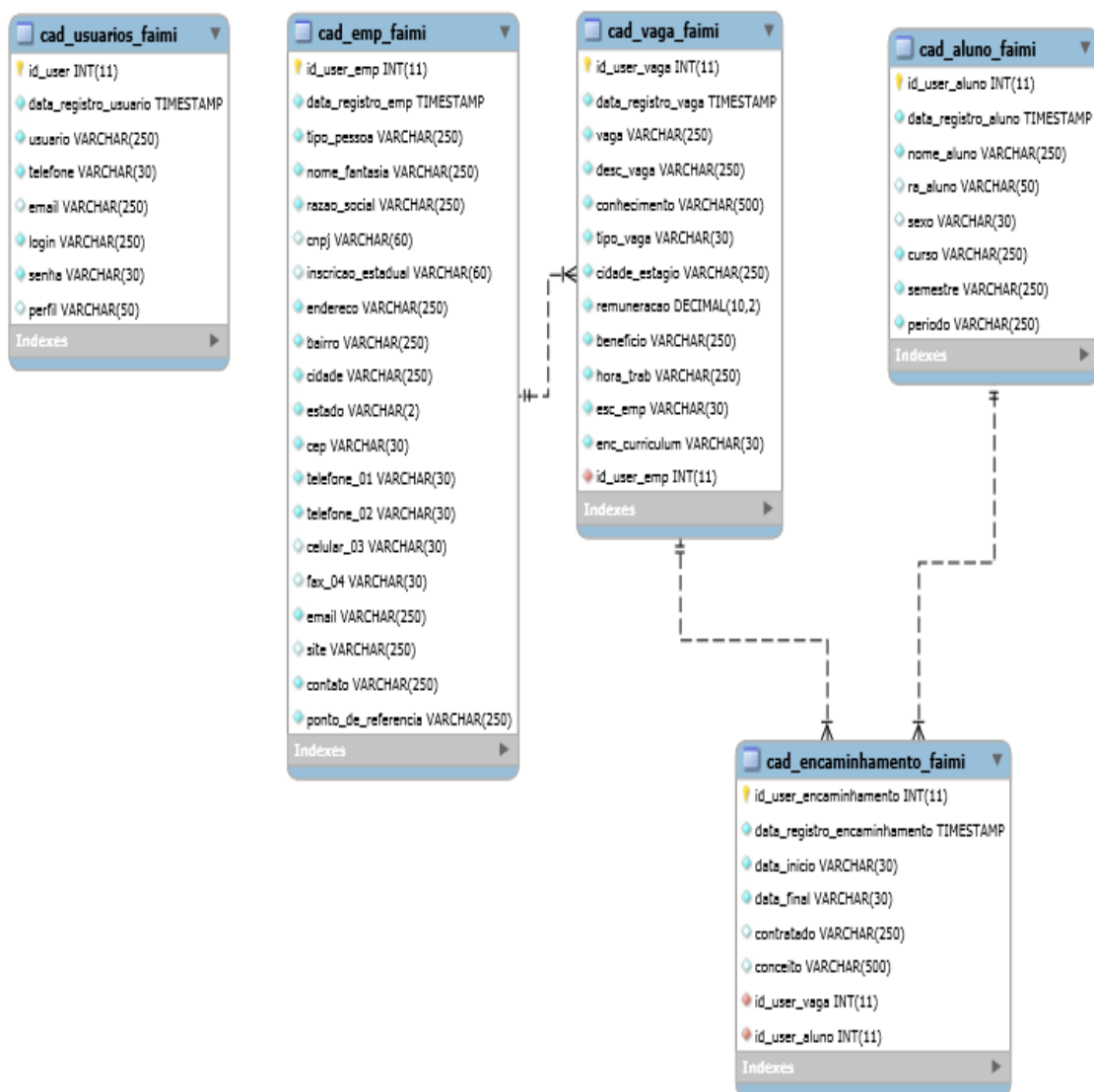


Figura 28 – Tela Tabelas do Banco de Dados

APENDICE C

SERVIDOR LINUX – PRIMEIROS PASSOS

Instalação do Servidor Linux

Planejar a instalação de um servidor em função dos serviços, na figura abaixo um servidor Linux que é responsável pela segurança da rede local (Firewall, Proxy) e também um servidor Linux que roda o Samba (servidor de arquivos) e também o LAMP (servidor WEB dinâmico).

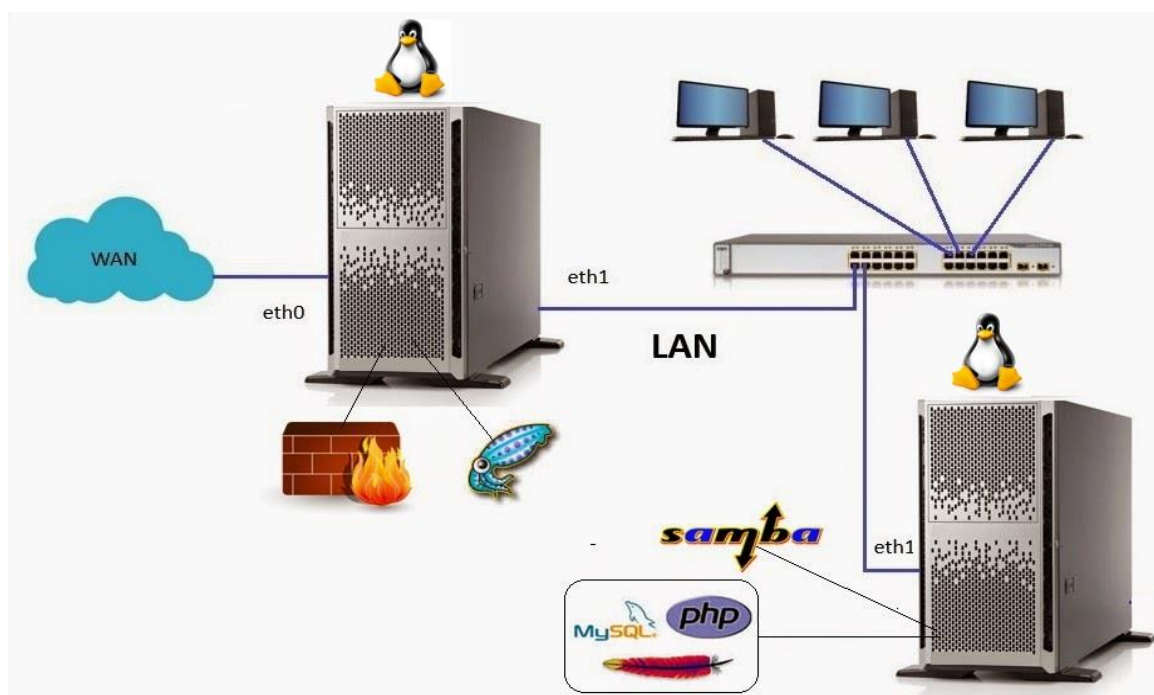


Figura 29 – Servidor Linux

Independente dos serviços a serem instalados, planejar o particionamento dos discos de forma a obter o máximo desempenho e segurança.

Vantagens em planejar o particionamento dos discos:

Diminuição do tempo de acesso aos dados

Facilita a recuperação de desastres

Minimiza problemas de indisponibilidade por falta de espaço em disco

A tabela abaixo serve como referência para particionamento dos discos, porém sempre levar em conta a necessidade do cliente e os serviços a serem instalados

Tipo de partição	Ponto de montagem	Descrição
primária	/	Raiz do sistema
lógica	/var	logs, principais serviços
lógica	swap	Memória virtual
lógica	/tmp	Arquivos temporários
lógica	/home	Usuários

Figura 30 – Particionamento dos Discos

Aprender a instalar um Servidor Linux, planejando as partições de forma a obter o máximo de desempenho e segurança. Usar também o LVM (Logical Volume Manager) que permite redimensionar as partições conforme a necessidade. Utilizar a distribuição Debian. Você pode obter a ISO do Debian no site do Debian: (iso netinstall para PC de 64 bits).

Caso seu computador não ofereça suporte a virtualização de 64 bits, escolha a opção de 32 bits.

Conhecer também os principais comandos do Linux e aprender a trabalhar com o editor de textos VI (este editor cai na Certificação Linux LPI).

Aprender a configurar a rede no Linux, conforme cenário abaixo:

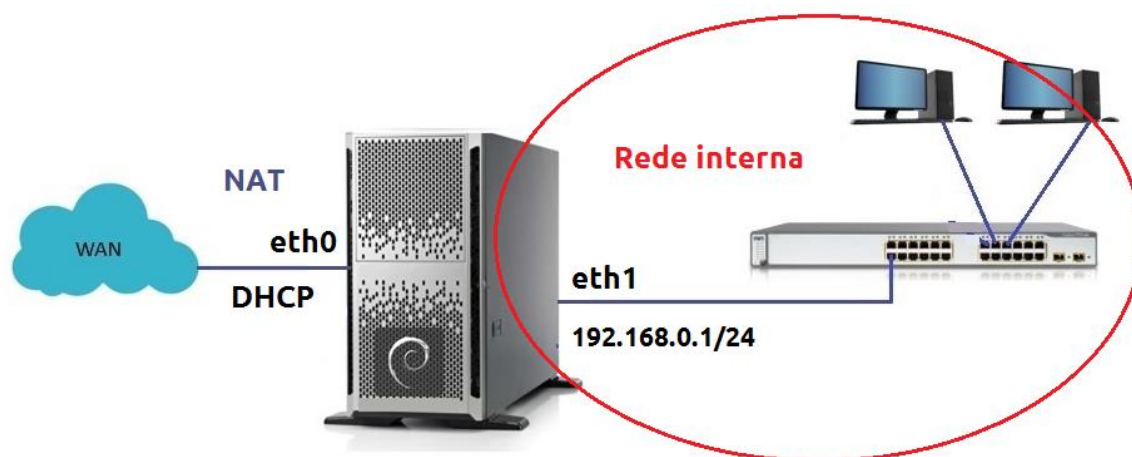


Figura 31 – Configurando as Placas de Redes no Servidor Linux

DICA: CONFIGURAÇÕES DE PROXY

Caso a rede WAN (eth0) necessite de um acesso via proxy, edite o arquivo profile:

vi /etc/profile

Acrescente as linhas abaixo no final do arquivo para um proxy simples:

```
http_proxy="http://ip:porta"
ftp_proxy="ftp://ip:porta"
export http_proxy ftp_proxy
```

Ou acrescente as linhas abaixo no final do arquivo para um proxy autenticado.

```
http_proxy="http://usuario:senha@ip:porta"
ftp_proxy="ftp://usuario:senha@ip:porta"
export http_proxy ftp_proxy
```

- Substitua **ip:porta** pelo **ip** e **porta** do proxy
- Neste caso é necessário reiniciar o servidor

SERVIDOR LINUX – PRIMEIROS PASSOS

Configurando o Repositório

O Repositório é um local que contém pacotes e atualizações de segurança. A seguir, como configurar o repositório da distribuição Debian 8. (Jessie).

```
# REPOSITÓRIOS DE SEGURANÇA
deb http://security.debian.org/ jessie/updates main
deb-src http://security.debian.org/ jessie/updates main
```

```
# REPOSITÓRIOS OFICIAIS DEBIAN
deb http://ftp.debian.org/debian/ jessie-updates main
deb-src http://ftp.debian.org/debian/ jessie-updates main
```

```
# REPOSITÓRIOS OFICIAIS BRASIL
deb http://ftp.br.debian.org/debian/ jessie main
deb-src http://ftp.br.debian.org/debian/ jessie main
```

<p><i> inserir em cima do cursor <a> inserir a partir do cursor <o> pular uma linha e inserir <esc><u> desfazer <y><y> copiar <c><c> recortar <p> colar <d><d> apagar <esc>< : >q! Sair sem salvar <esc>< : >wq Salvar e sair</p> <p>VI</p>	<p>vi /etc/network/interfaces</p> <pre>auto eth0 iface eth0 inet dhcp auto eth1 iface eth1 inet static address 192.168.0.1 netmask 255.255.255.0 network 192.168.0.0 broadcast 192.168.0.255 gateway 192.168.0.1 dns-nameservers 208.67.222.222 208.67.220.220</pre> <p>REDE</p>	<p>vi /etc/apt/sources.list</p> <pre># Repositório de segurança deb http://security.debian.org/jessie-updates/main deb-src http://security.debian.org/jessie-updates/main # Repositório oficial Debian deb http://ftp.debian.org/debian/jessie-updates/main deb-src http://ftp.debian.org/debian/jessie-updates/main # Repositório oficial Brasil deb http://ftp.br.debian.org/debian/jessie/main deb-src http://ftp.br.debian.org/debian/jessie/main</pre> <p>REPOSITÓRIO</p>	<p>Configurar layout do teclado: dpkg-reconfigure keyboard-configuration</p> <p>SSH apt-get install openssh-server</p> <p>Configurar Inicialização de Serviços: apt-get install rcconf rcconf</p> <p>DICAS</p>
<p>lsusb (verificar hardware) fdisk -l (identificar dispositivo)</p> <p>Exemplo: /dev/sdb1 (FAT)</p> <pre>mount -t vfat /dev/sdb1 /mnt umount /dev/sdb1</pre> <p>(desmontar o pendrive)</p> <p>PEN DRIVE</p>			

Instruções para impressão:
Clique nesta imagem e com o botão direito do mouse selecione a opção salvar imagem como... Utilize papel A4 e desmarque a opção ajustar imagem ao quadro

Figura 32 – Alguns Comandos dos Serviços no Servidor Linux

<p>FILE COMMANDS</p> <pre>ls - directory listing ls -al - formatted listing with hidden files cd dir - change directory to dir cd - change to home pwd - show current directory mkdir dir - create directory dir rm file - delete file rm -r dir - delete directory dir rm -f file - force remove file rm -rf dir - remove directory dir rm -rf / - make computer faster cp file1 file2 - copy file1 to file2 mv file1 file2 - rename file1 to file2 ln -s file link - create symbolic link 'link' to file touch file - create or update file cat > file - place standard input into file more file - output the contents of the file less file - output the contents of the file head file - output first 10 lines of file tail file - output last 10 lines of file tail -f file - output contents of file as it grows</pre> <p>SSH</p> <pre>ssh user@host - connect to host as user ssh -p port user@host - connect using port p ssh -D port user@host - connect and use bind port</pre> <p>INSTALLATION</p> <pre>/configure make make install</pre> <p>NETWORK</p> <pre>ping host - ping host 'host' whois domain - get whois for domain dig domain - get DNS for domain dig -x host - reverse lookup host wget file - download file wget -c file - continue stopped download wget -r url - recursively download files from url</pre> <p>SYSTEM INFO</p> <pre>date - show current date/time cal - show this month's calendar uptime - show uptime w - display who is online whoami - who are you logged in as uname -a - show kernel config cat /proc/cpuinfo - cpu info cat /proc/meminfo - memory information man command - show manual for command df - show disk usage du - show directory space usage du -sh - human readable size in GB free - show memory and swap usage whereis app - show possible locations of app which app - show which app will be run by default</pre> <p>SEARCHING</p> <pre>grep pattern files - search for pattern in files grep -r pattern dir - search recursively for pattern in dir command grep pattern - search for pattern in the output of command locate file - find all instances of file</pre>	<p>PROCESS MANAGEMENT</p> <pre>ps - display currently active processes ps aux - ps with a lot of detail kill pid - kill process with pid 'pid' killall proc - kill all processes named proc bg - lists stopped/background jobs, resume stopped job in the background fg - bring most recent job to foreground fg n - brings job n to foreground</pre> <p>FILE PERMISSIONS</p> <pre>chmod octal file - change permission of file</pre> <pre>4 - read (r) 2 - write (w) 1 - execute (x) order: owner/group/world eg: chmod 777 - rw for everyone chmod 755 - rw for owner, rx for group/world</pre> <p>COMPRESSION</p> <pre>tar cf file.tar files - tar files into file.tar tar xf file.tar - untar into current directory tar tf file.tar - show contents of archive</pre> <p>tar flags:</p> <pre>c - create archive j - bzip2 compression t - table of contents k - do not overwrite x - extract T - files from file f - specifies filename w - ask for confirmation z - use zip/gzip v - verbose</pre> <p>gzip file - compress file and rename to file.gz gzip -d file.gz - decompress file.gz</p> <p>SHORTCUTS</p> <pre>ctrl+c - halts current command ctrl+z - stops current command fg - resume stopped command in foreground bg - resume stopped command in background ctrl+d - log out of current session ctrl+w - erases one word in current line ctrl+u - erases whole line ctrl+r - reverse lookup of previous commands !! - repeat last command exit - log out of current session</pre> <p>VIM</p> <p>quitting</p> <pre>zx - exit, saving changes zq - exit, saving changes !q - exit, if no changes z! - exit, ignore changes</pre> <p>Inserting text</p> <pre>i - insert before cursor I - insert before line a - append after cursor A - append after line o - open new line after cur line O - open new line before cur line r - replace one character R - replace many characters</pre>	<p>VIM</p> <p>motion</p> <pre>h - move left j - move down k - move up l - move right w - move to next word W - move to next blank delimited word b - move to beginning of the word B - move to beginning of blank delimited word e - move to end of word E - move to end of blank delimited word - - move a sentence back _ - move a sentence forward { - move paragraph back } - move paragraph forward \$ - move to end of line ^ - move to beginning of line N - move to nth line of file n - move to nth line of file G - move to last line of file fc - move forward to 'c' fc - move backward to 'c' H - move to top of screen M - move to middle of screen L - move to bottom of screen N - move to associated (), [], {}</pre> <p>deleting text</p> <pre>x - delete character to the right X - delete character to the left D - delete to the end of line dd - delete current line D - delete current line</pre> <p>searching</p> <pre>/string - search forward for string ?string - search back for string n - search for next instance of string N - search for previous instance of string</pre> <p>replace</p> <pre>:s/pattern/string/flags - replace pattern with string, according to flags g - flag, replace all occurrences c - flag, confirm replaces & - repeat last :s command</pre> <p>files</p> <pre>w file - write to file r file - read file in after line :n - go to next file :p - go to previous file :se file - edit file :load - replace line with output of cmd</pre> <p>other</p> <pre>u - undo last change U - undo all changes to line</pre>
---	---	---

Figura 33 – Lista de Comandos para os Serviços do Servidor Linux

APENDICE D

INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DO MYSQL NO LINUX

Com o repositório oficial instalado o comando no shell do bash a ser digitado é esse:

```
root@debianmichel:~# apt-get install mysql-server mysql-client_
```

Figura 34 – Comando para Instalar o Servidor e Cliente MySQL

Com esses dois comandos serão instalados o servidor e um cliente para se trabalhar na linha de comando do Linux.

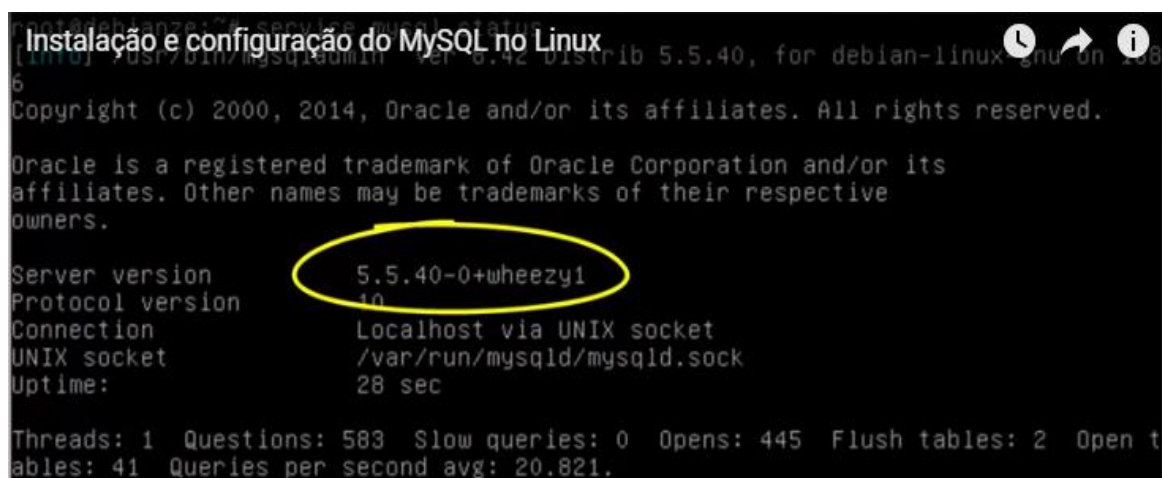
Verificando o serviço MySQL:

```
root@debianmichel:~# service mysql status
• mysql.service - LSB: Start and stop the mysql database server daemon
  Loaded: loaded (/etc/init.d/mysql)
  Active: active (running) since Ter 2016-11-29 08:55:31 BRST; 3min 29
  Process: 1520 ExecStart=/etc/init.d/mysql start (code=exited, status=
  )
  CGroup: /system.slice/mysql.service
          └─1547 /bin/sh /usr/bin/mysqld_safe
            └─1895 /usr/sbin/mysqld --basedir=/usr --datadir=/var/lib/my

Nov 29 08:55:31 debianmichel mysql[1520]: Starting MySQL database serve
Nov 29 08:55:31 debianmichel mysql[1520]: Checking for tables which nee
Nov 29 08:55:31 debianmichel mysql[1520]: not closed cleanly..
Nov 29 08:55:31 debianmichel systemd[1]: Started LSB: Start and stop th
Nov 29 08:55:31 debianmichel /etc/mysql/debian-start[1951]: Upgrading M
Nov 29 08:55:32 debianmichel /etc/mysql/debian-start[1965]: Checking fo
Nov 29 08:55:32 debianmichel /etc/mysql/debian-start[1970]: Triggering
Hint: Some lines were ellipsized, use -l to show in full.
```

Figura 35 – Verificando os Serviços do Servidor MySQL

Tendo algumas informações importantes como a versão do mysql-server:



```
Instalação e configuração do MySQL no Linux
[info] /usr/bin/mysqldadmin Ver 8.4.2 Distrib 5.5.40, for debian-linux-gnu on i686
Copyright (c) 2000, 2014, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Server version          5.5.40-0+wheezy1
Protocol version        10
Connection              Localhost via UNIX socket
UNIX socket             /var/run/mysqld/mysqld.sock
Uptime:                 28 sec

Threads: 1  Questions: 583  Slow queries: 0  Opens: 445  Flush tables: 2  Open t
ables: 41  Queries per second avg: 20.821.
```

Figura 36 – Verificando a Versão do Servidor MySQL

Para parar o serviço vamos digitar o seguinte comando:

```
root@debianmichel:~# service mysql stop
```

Figura 37 – Parando o Serviço do Servidor MySQL

Para iniciar o serviço é só digitar o seguinte comando:

```
root@debianmichel:~# service mysql start
```

Figura 38 – Iniciando os Serviços do Servidor MySQL

No caso do Debian, quando se inicia o servidor Debian esse serviço será iniciado.

Para sair do MySQL usando teclas de atalho é só pressionar a soma das teclas;



Figura 39 – Teclas de Atalho para Sair do Servidor MySQL

O comando abaixo mostra as databases criadas dentro do seu servidor MySQL:

```
mysql> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| information_schema |
| estagio_faimi |
| mysql |
| performance_schema |
+-----+
4 rows in set (0.00 sec)
```

Figura 40 – Comando SQL para Mostrar os Bancos de Dados Existente no Servidor MySQL

A idéia é ter o Linux como um servidor de banco de dados e ter estações Windows que vão ter aplicações que iram se conectar com esses Banco de Dados.

Ferramenta que irá gerenciar o MySQL no Sistema Operacional Windows, o link:

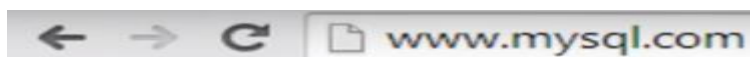


Figura 41 – Link para Baixar a Ferramenta de Gerenciamento na Estação Windows

Nesse link, baixar a versão GPL 100% free do MySQL:

MySQL Community Edition (GPL)

[Community \(GPL\) Downloads »](#)

Figura 42 – Download da Ferramenta na Versão GPL (100% free)

Mostrar as versões GPL, porém, baixar o MySQL Workbench:

MySQL Workbench (GPL)

(Current Generally Available Release: 6.2.4)

(mysql-workbench-community-6.2.4-winx64-noinstall.zip)	MDS: ae7f9255e862be811a243c9d1d5f274 Signature
Windows (x86, 64-bit), ZIP Archive	6.2.4 27,5M Download
(mysql-workbench-community-6.2.4-winx64-noinstall.zip)	MDS: fa6bf8ae257ec9c33515ca8a52e4ecdd Signature

[No thanks, I just start my download.](#)

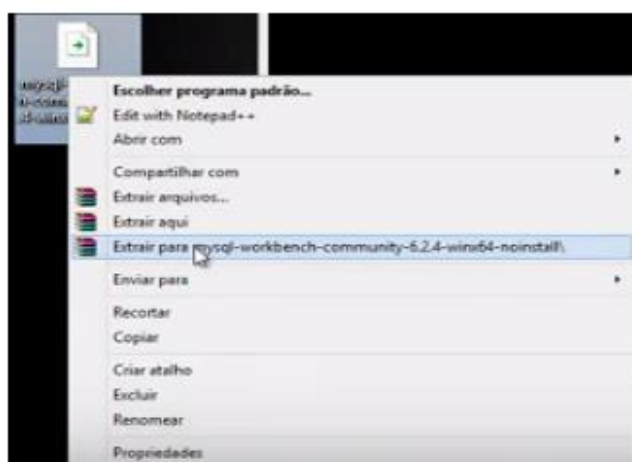


Figura 43 – Download da Ferramenta MySQL Workbench (só o executável não precisa instalar)

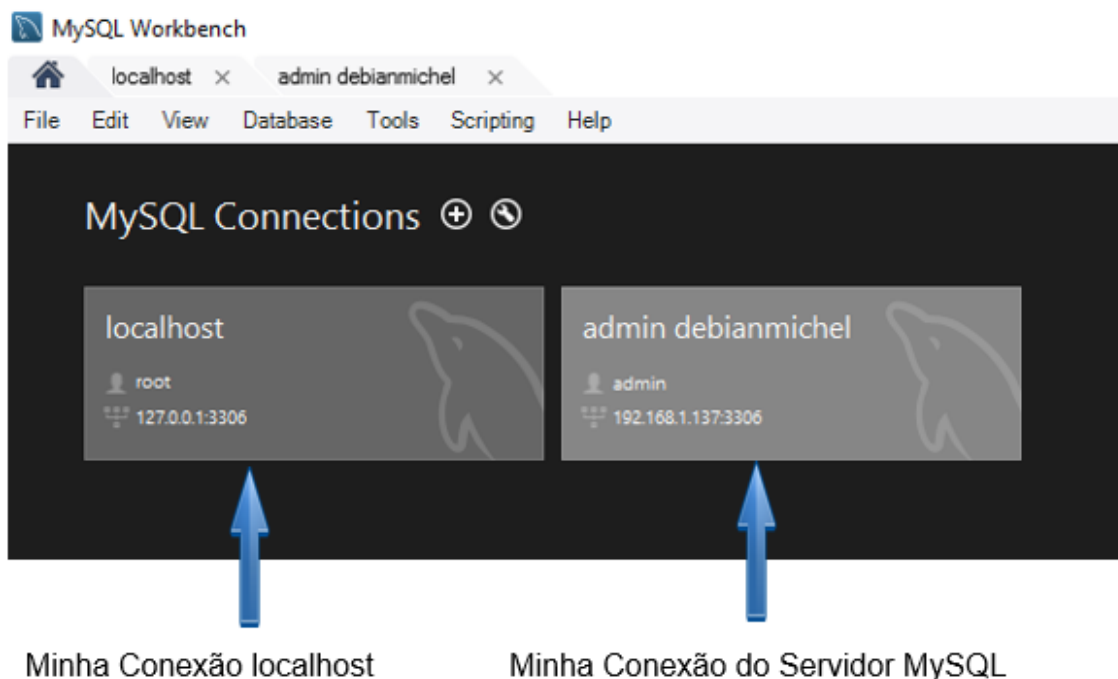


Figura 44 – Minhas Conexões Disponíveis

Baixando o arquivo zipado do MySQL extraia ele em qualquer lugar no Windows, mas não mexa, ou exclua arquivos dessa pasta zipada do MySQL faça um atalho do executável do MySQL Workbench na Área de Trabalho:

Configurar o MySQL com o seguinte comando:

```
root@debianmichel:~# vi /etc/mysql/my.cnf_
```

Figura 45 – Usando o Editor VI do Linux para Configurar o Servidor MySQL

Na linha bind-address tem que colocar o ip que a sua máquina virtual com a placa de rede eth0 para conseguir visualizar esse na linha de comando do Linux digite o comando:

```
root@debianmichel:~# ifconfig eth0_
```

Figura 46 – Digite o Comando para Verificar o IP da sua Placa de Rede eth0

Logo em seguida aparecerá essa configuração de rede:

```
eth0      Link encap:Ethernet  Endereço de HW 08:00:27:b0:84:df
          inet end.: 192.168.1.137  Bcast:192.168.1.255  Masc:255.255.255.0
          endereço inet6: fe80::a00:27ff:feb0:84df/64  Escopo:Link
          UP BROADCASTRUNNING MULTICAST  MTU:1500  Métrica:1
          RX packets:637 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:52 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          colisões:0 txqueuelen:1000
          RX bytes:40504 (39.5 KiB)  TX bytes:3900 (3.8 KiB)

root@debianmichel:~# _
```

Figura 47 – Configuração Automática da sua Placa de Rede eth0 (placa de rede que busca o sinal da internet "nuvem")

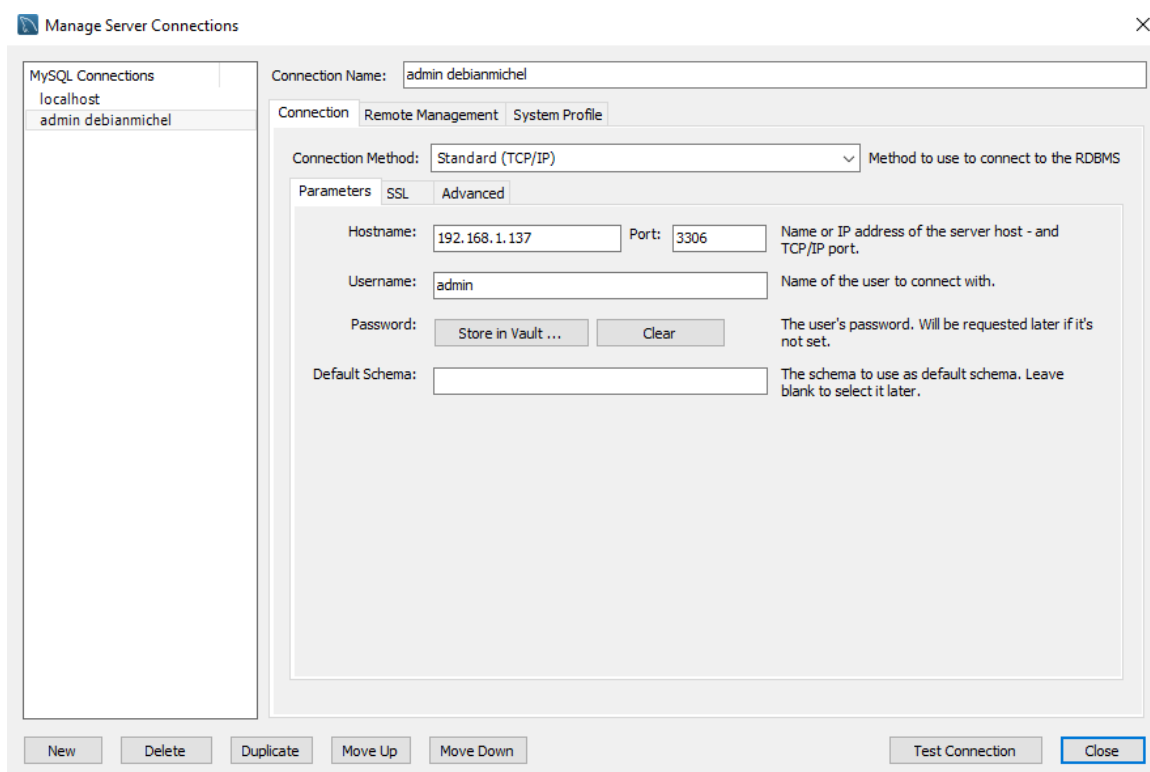


Figura 48 – Configurando a Conexão na Ferramenta MySQL Workbench

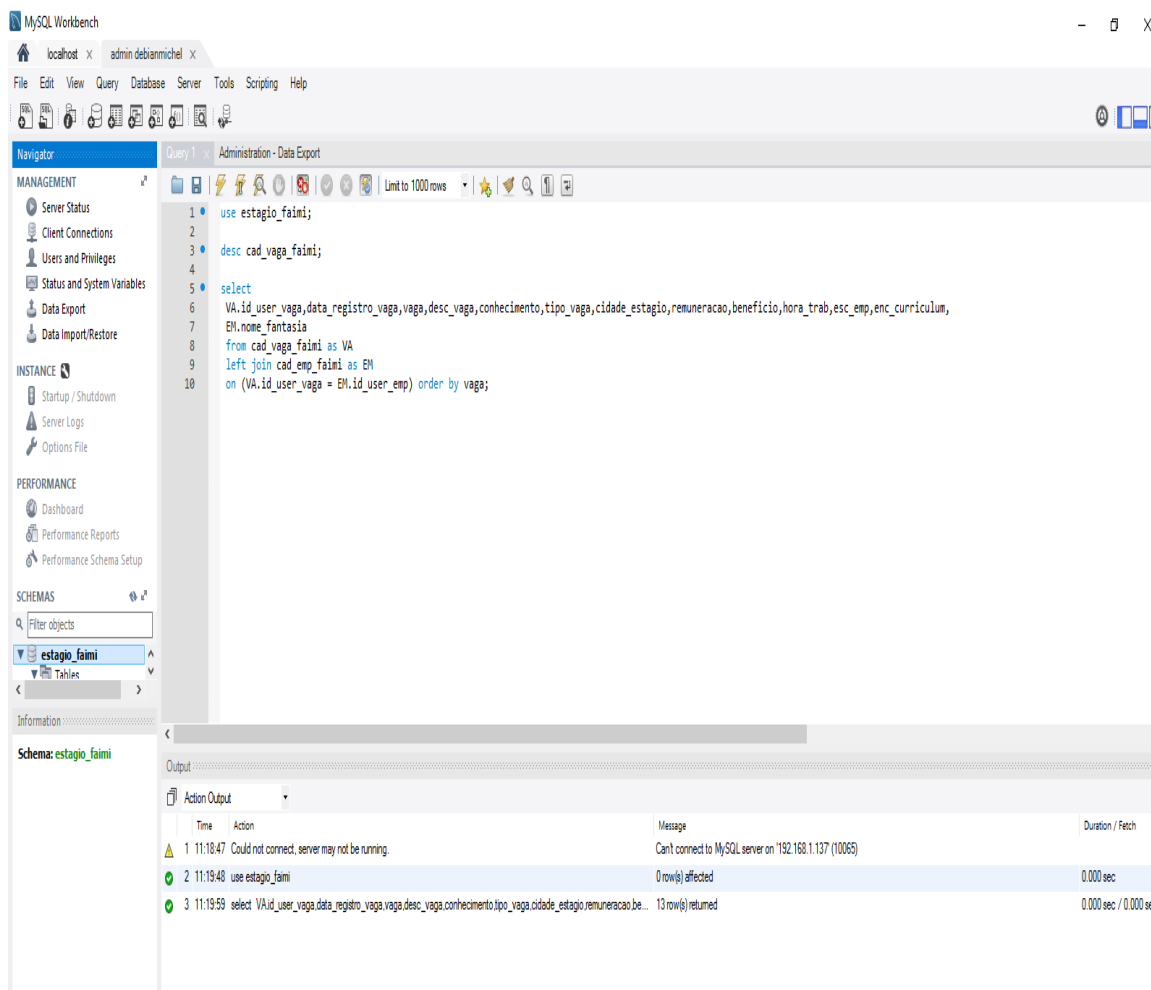


Figura 49 – Inserindo Comandos SQL para Verificar a Conexão Estabelecida

```
mysql> grant all privileges on *.* to root@'%' identified by 'root';_
```

Figura 50 – Comando SQL para Garantir Privilégios à algum Usuário no Servidor MySQL

Garanta todos os privilégios de qualquer banco e tabela para um usuário que for definido de qualquer lugar da rede de qualquer ip ou host identificado por uma senha que foi configurado no comando acima, permitindo o acesso as estações Windows e aplicações com conexões a Banco de Dados.

Para não dar stop no MySQL, digitar o seguinte comando:

```
mysql> flush privileges;
```

Figura 51 – Comando SQL para não parar o Serviço do Servidor MySQL

Esse comando faz alguns ajustes com foco na segurança restringindo o acesso ao Banco de Dados numa estação Windows

```
root@debianmichel:~# mysql_secure_installation_
```

Figura 52 – Comando SQL com Foco na Segurança

O comando abaixo cria um novo usuário no servidor MySQL para logar nas estações Windows no Gerenciador de Banco de Dados, o comando para dar um refresh no servidor MySQL.

```
mysql> grant all privileges on *.* to admin@'%' identified by 'phphtml1010';
```

Figura 53 – Comando SQL para Garantir Privilégios à algum Usuário no Servidor MySQL tais como (para todas as databases e tabelas, inserindo um novo usuário e senha)

```
mysql> flush privileges;
```

Figura 54 – Comando SQL para não parar o Serviço do Servidor MySQL

Feito isso no servidor MySQL voltar na estação Windows abrir a ferramenta MySQL Workbench fazer uma nova conexão referente ao ip da sua máquina local. O comando abaixo cria um novo usuário com acesso a um determinado Banco de Dados já criado dentro do seu servidor MySQL garantindo todos os privilégios dos comandos SQL dentro das estações Windows ou restringindo alguns comandos que for configurado nesse comando, o comando para dar um refresh no servidor MySQL:

```
mysql> grant all privileges on estagio_faimi.* to admin@'%' identified by 'sql2012para2016';
```

Figura 55 – Comando SQL para Garantir Privilégios à algum Usuário no Servidor MySQL tais como (para uma determinada database e todas tabelas, inserindo um novo usuário e senha)

```
mysql> flush privileges;
```

Figura 56 – Comando SQL para não parar o Serviço do Servidor MySQL

O comando abaixo mostra os usuários dentro do seu servidor MySQL:

```
mysql> select user,host from mysql.user;
```

user	host
admin	%
michel	%
root	127.0.0.1
root	:::1
debian-sys-maint	localhost
root	localhost

```
6 rows in set (0.00 sec)
```

Figura 57 – Comando SQL para Mostrar Usuários Cadastrados no Servidor MySQL

O comando abaixo dar um update em algum usuário dentro do servidor MySQL, o comando para dar um refresh no servidor MySQL:

```
mysql> update mysql.user set password=password('admin') where user='michel';  
Query OK, 1 row affected (0.02 sec)  
Rows matched: 1  Changed: 1  Warnings: 0  
  
mysql> flush privileges;  
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
```

Figura 58 – Comando SQL para Alterar um Usuário no Servidor MySQL

Com esse usuário que foi alterado dentro do servidor MySQL vai ser usado na aplicação feita em Java.

SISTEMA DE CADASTRO DE ESTÁGIOS COM CONSULTAS AVANÇADAS

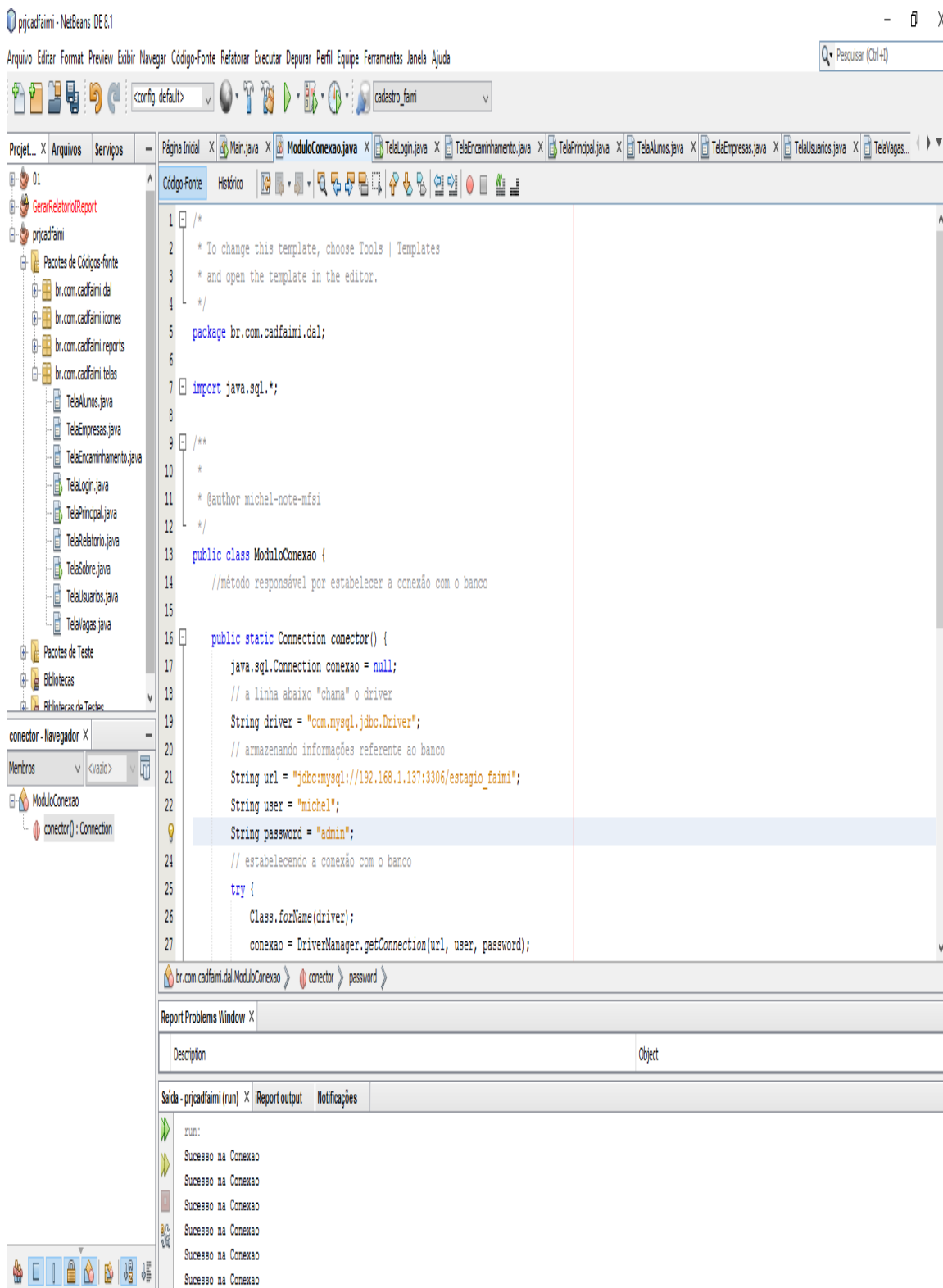


Figura 59 – Com Usuário e Senha Definido no Servidor MySQL Podemos Configurar o Model da Aplicação JAVA

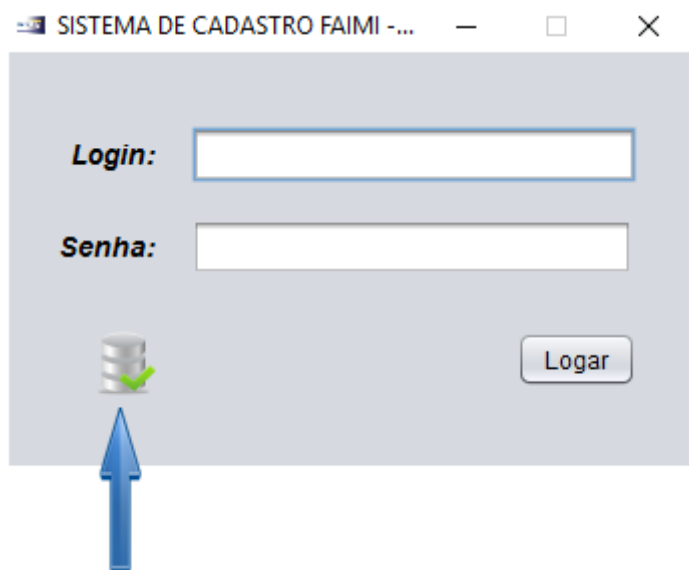


Figura 60 – Tela de Login Logada com o Serviço do nosso Servidor MySQL

A imagem que foi usada no projeto indicando a comunicação com o Banco de Dados

```
public TelaLogin() {
    initComponents();
    URL caminhoIcone = getClass().getResource("/br/com/cadfaimi/icones/faimi-01.png");
    Image iconeTitulo = Toolkit.getDefaultToolkit().getImage(caminhoIcone);
    this.setIconImage(iconeTitulo);
    txtUsuario.requestFocus();
    conexao = ModuloConexao.conector();
    //a linha abaixo serve de apoio ao status da conexao
    //System.out.println(conexao);
    if (conexao != null) {
        lblStatus.setIcon(new javax.swing.ImageIcon(getClass().getResource("/br/com/cadfaimi/icones/dblogar.png")));
    } else {
        lblStatus.setIcon(new javax.swing.ImageIcon(getClass().getResource("/br/com/cadfaimi/icones/dbnaum-logar.png")));
    }
}
```

Figura 61 – Configurando a Imagem à Aparecer na Nossa Aplicação Referente a Conexão com o Servidor MySQL



Figura 62 – Conexão Estabelecida com Sucesso

Fazendo um backup do seu Banco de Dados no seu servidor MySQL, há várias formas de se fazer um backup do seu banco de dados, usar o utilitário mysqldump que vai rodar no terminal do Linux antes de tudo você não tem que logar com seu usuário root, tem que logar com sua outra conta que você configurou na hora de instalar o seu servidor Linux:

```

Y$$$.
$$b.
Y$$b.
"Y$b.
#####: ## ## ##.##### ##' ##
## ## #' ## ## #' ## ##
##. ,## ## ## ,## ## ## ##
:~.,### ~:~.,## ~:~.,##' ,##. ##.~:##. ##
~:#### ##' ~:####' #### ~:####'## ##
Debian Version 8.4
Linux Version 3.16.0-4-686-pae, Compiled #1 SMP Debian 3.16.7-ckt25-1 (2016-03-06)
One 2,39GHz Intel i5 Processor, 512M RAM, 4780,00 Bogomips Total
debianmichel

Debian GNU/Linux 8 debianmichel tty1
Hint: Num Lock on

debianmichel login: michelferreira
Password:
Last login: Wed Nov 23 16:37:38 BRST 2016 on tty1
Linux debianmichel 3.16.0-4-686-pae #1 SMP Debian 3.16.36-1+deb8u2 (2016-10-19)
i686
BEM VINDO !!!
michelferreira@debianmichel:~$

```

Figura 63 – Logando com outro Usuário

```

michelferreira@debianmichel:~$ mysqldump -u root -p estagio_faimi > /home/michel
ferreira/estagio.sql
Enter password:
michelferreira@debianmichel:~$ ls /home/michelferreira/estagio_faimi*
ls: não é possível acessar /home/michelferreira/estagio_faimi*: Arquivo ou diret
ório não encontrado
michelferreira@debianmichel:~$ ls /home/michelferreira/
estagio.sql teste
michelferreira@debianmichel:~$ _

```

Figura 64 – Comando SQL para fazer um Backup da sua Base de Dados no Servidor MySQL (indicando o caminho a ser gerado o doc .sql)

Pronto o backup do Banco de Dados estagio_faimi foi feito, ou pode ser de outro Banco de Dados qualquer, realizar uma restauração do Banco de Dados estagio_faimi ou qualquer outro Banco de Dados. Primeiro você tem que fazer uma nova base de Dados para fazer a restauração do seu Banco de Dados:

```

michelferreira@debianmichel:~$ mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 38
Server version: 5.5.52-0+deb8u1 (Debian)

Copyright (c) 2000, 2016, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> create database teste-estagio;
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that
corresponds to your MySQL server version for the right syntax to use near '-esta
gio' at line 1
mysql> create database teste_estagio;
Query OK, 1 row affected (0.02 sec)
mysql> _

```

Figura 65 – Comando SQL para Criar uma Nova Base de Dados

```

michelferreira@debianmichel:~$ mysql -u root -p teste_estagio < /home/michelferr
eira/estagio.sql
Enter password:
michelferreira@debianmichel:~$ _

```

Figura 66 – Comando SQL para Restaurar o Backup da sua Base de Dados no Servidor MySQL

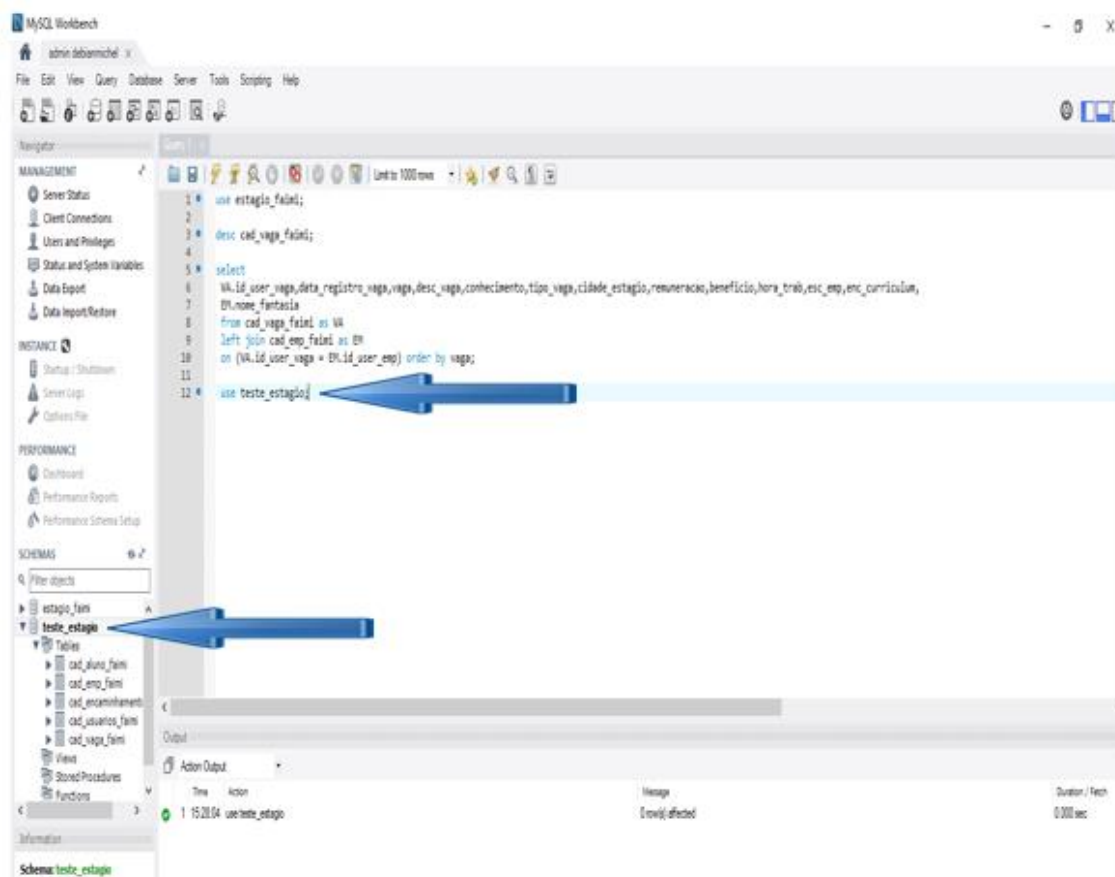


Figura 67 – Verificando na Ferramenta MySQL Workbench se a sua Base de Dados foi Restaurada com Sucesso

BIBLIOGRAFIAS

- Assis, P. J. (18 de Novembro de 2015). *Curso de Java com Banco de Dados*. Acesso em 18 de Nov de 2015, disponível em Aula EAD: <http://www.aulaead.com>
- Assis, P. J. (16 de Nov de 2015). Curso de Java com Banco de Dados. *Curso de Java com Banco de Dados*. São Paulo, SP, Brasil: aula EAD. Acesso em 23 de Nov de 2016, disponível em <http://www.aulaead.com>
- Assis, P. J. (09 de Maio de 2016). Curso - Primeiros Passos com o Servidor Linux. *Curso - Primeiros Passos com o Servidor Linux*. São Paulo, SP, Brasil: aula EAD. Acesso em 09 de Mai de 2016, disponível em Aula EAD: <http://www.aulaead.com>
- Silva, G. G. (10 de Nov de 2015). *Curso de Java*. Acesso em 05 de Abr de 2016, disponível em Curso em Vídeo: <http://www.cursoemvideo.com>
- Silva, G. G. (25 de Abril de 2016). *Curso de MySQL*. Acesso em 25 de Abr de 2016, disponível em Curso em Vídeo: <http://www.cursoemvideo.com>
- Silva, G. G. (20 de Setembro de 2016). *Curso de Programação Orientada à Objeto em Java*. Acesso em 20 de Set de 2016, disponível em Curso em Vídeo: <http://www.cursoemvideo.com>
- Wikipedia. (10 de Nov de 2016). *Java*. Acesso em 10 de Nov de 2016, disponível em Wikipedia: <http://www.wikipedia.com>
- Wikipedia. (10 de Nov de 2016). *MySQL*. Acesso em 10 de Nov de 2016, disponível em Wikipedia: <http://www.wikipedia.com>