

1. Objetivos do Trabalho:
  - a. Fornecer conhecimentos sobre Aplicações Swing com java;
  - b. Por em prática toda teoria aprendida em sala de aula;
2. Descrição do Trabalho (Projeto):
  - a. O trabalho responderá por 100% da nota;
  - b. O trabalho tem a finalidade de criar uma agenda eletrônica utilizando os conceitos de JSE (SWING) e o armazenamento de dados em Banco de Dados;
  - c. O projeto conterá seis tabelas conforme descrito abaixo:
    - i. TB\_LOGIN (Armazenará os logins dos usuários do sistema);
    - ii. TB\_PERFIL (Armazenará os perfis do sistema);
    - iii. TP\_CONTATO(Armazenará os tipos Contatos);
    - iv. TB\_USUARIO (Armazenará os usuários do sistema);
    - v. TB\_ENDERECO (Armazenará os endereços dos usuários);
    - vi. TB\_CONTATO (Armazenará os contatos dos usuários);
  - d. O trabalho será uma aplicação desktop feita com Java, JDBC e MySql;
3. Regras do Projeto:
  - a. O projeto ao ser acessado direcionará o usuário para a tela de login onde o mesmo irá entrar com seu login de usuário e senha, neste momento o sistema deverá efetuar uma validação no banco de dados. Em caso positivo, o usuário terá acesso ao sistema, onde poderá efetuar cadastros de login, usuários, perfis e contatos. Em caso negativo, deverá ser retornado uma mensagem, informando que a senha ou o login estão errados.
  - b. Quando o usuário tiver acesso ao sistema, após efetuar o login, o mesmo terá acesso à tela principal do sistema, que será dividida em cabeçalho, rodapé, menus e conteúdo. Os menus serão divididos da seguinte forma: menu de Gerenciamento de Usuários, Gerenciamento de Contatos, Gerenciamento de Logins e Gerenciamento de Perfis, Gerenciamento de endereço, Gerenciamento de Tipos de Perfis;
  - c. Na tela Gerenciamento de Usuários serão mostrados todos os usuários do sistema, através de lista, com as devidas funcionalidades, tais como: cadastrar novo, editar, deletar e pesquisar (consultar) usuários;
  - d. Na tela Gerenciamento de Perfis serão mostrados todos os perfis do sistema, através de lista, com as devidas funcionalidades, tais como: cadastrar novo, editar, deletar e pesquisar (consultar) perfis;
  - e. Na tela Gerenciamento de Logins serão mostrados todos os logins do sistema, através de lista, com as devidas funcionalidades, tais como: cadastrar novo, editar, deletar e pesquisar (consultar) logins;
  - f. Na tela Gerenciamento de Contatos serão mostrados todos os contatos do sistema, através de lista, com as devidas funcionalidades, tais como: cadastrar novo, editar, deletar, pesquisar (consultar) contatos;
  - g. Na tela Gerenciamento de Endereços serão mostrados todos os endereços do sistema, através de lista, com as devidas funcionalidades, tais como: cadastrar novo, editar, deletar, pesquisar (consultar) endereços;

- h. Na tela Gerenciamento de Perfis serão mostrados todos os tipos de perfis do sistema, através de lista, com as devidas funcionalidades, tais como: cadastrar novo, editar, deletar, pesquisar (consultar) tipo de perfis;
- i. Na tela Gerenciamento de Contato serão mostrados todos os tipos de perfis do sistema, através de lista, com as devidas funcionalidades, tais como: cadastrar novo, editar, deletar, pesquisar (consultar) tipo de perfis;
4. Quando o usuário se logar no sistema, este terá uma sessão que será encerrada quando o mesmo clicar no botão sair, onde a sessão que estava em aberto deve ser automaticamente fechada;
5. Somente usuários com cadastro no sistema poderá efetuar logins e as outras ações;
6. Para efetuar cadastro, deve se observar os dados que serão obrigatórios, pois os mesmos deverão ser validados antes de serem registrados em banco de dados;
7. O Banco de Dados a ser utilizado neste sistema será o MySql, devido o aprendizado por parte do aluno em outras matérias;

#### TB\_LOGIN

CAMPO	TIPO / TAMANHO	OBRIGATORIO
LOGIN	STRING / 20	SIM
SENHA	STRING / 20	SIM
FK_ID_USUARIO	CHAVE ESTRANGEIRA (INTEGER) / 10	SIM
DT_CADASTRO	STRING	SIM
FK_ID_PERFIL	CHAVE ESTRANGEIRA (INTEGER) / 10	SIM

#### TB\_PERFIL

CAMPO	TIPO / TAMANHO	OBRIGATORIO
ID_PERFIL	CHAVE PRIMARIA (INTEGER) / 20	SIM
PERFIL	STRING / 50	SIM
DESCRICAO	STRING / 200	NÃO

#### TP\_CONTATO

CAMPO	TIPO / TAMANHO	OBRIGATORIO
ID_TP_CONTATO	CHAVE PRIMARIA (INTEGER) / 20	SIM
TP_CONTATO	STRING / 10	SIM
DESCRICAO	STRING / 200	NÃO

#### TB\_USUARIO

CAMPO	TIPO / TAMANHO	OBRIGATORIO
-------	----------------	-------------

ID_USUARIO(CPF)	CHAVE PRIMARIA (STRING) / 15	SIM
NOME	STRING / 60	SIM
TELEFONE	INTEGER / 10	SIM
RG	INTEGER / 15	NÃO
ESTADO_CIVIL	STRING / 20	NÃO
IS_ATIVO	BOOLEAN / 2	SIM
DT_CADASTRO	STRING / 20	SIM
ID_ENDERECO	CHAVE ESTRANGEIRA (INTEGER) / 10	SIM

#### TB\_ENDERECO

CAMPO	TIPO / TAMANHO	OBRIGATORIO
ID_ENDERECO	CHAVE PRIMARIA (INTEGER) / 10	SIM
CEP	STRING / 20	SIM
ENDERECO	STRING / 100	SIM
CIDADE	STRING / 40	SIM
ESTADO	STRING / 40	SIM
PAIS	STRING / 40	SIM

#### TB\_CONTATOS

CAMPO	TIPO / TAMANHO	OBRIGATORIO
ID_CONTATO	CHAVE PRIMARIA (INTEGER) / 10	SIM
ID_USUARIO	CHAVE ESTRANGEIRA (INTEGER) / 10	SIM
ID_ENDERECO	CHAVE ESTRANGEIRA (INTEGER) / 10	SIM
ID_TP_CONTATO	CHAVE ESTRANGEIRA (INTEGER) / 10	SIM
IS_ATIVO	BOOLEAN / 2	SIM
DT_CADASTRO	STRING / 20	SIM