

Projeto: *SYSMED*

Sistema de Gestão Médica

2018

Lougans de Matos

[Github.com/xLougans](https://github.com/xLougans)

19/04/2018

1. Propósito ou justificativa do Projeto

O sistema **Sysmed** foi desenvolvido para auxiliar na gestão de tarefas administrativas dentro do setor médico geral. Composto por elementos que direcionam os usuários-alvos no atendimento e gerenciamento de informações obtidas na rotina da área.

2. Gerente do Projeto

- Nome: Lougans de Matos
- Responsabilidade: *assumo toda a responsabilidade.*
- Nível de autoridade designado: “Chefe”.

3. Modelo de Entidade e Relacionamento

Até o presente momento do desenvolvimento deste projeto, as tabelas do banco de dados do sistema não possuem ligações entre elas. Em futuras atualizações, onde serão inseridas novas funcionalidades no software, esta técnica será necessária. Abaixo as tabelas presentes no projeto (*Database*):

cadmedicos	cadusuarios
cod_med: INTEGER	cod_user: INTEGER
nome_med: VARCHAR	nome_user: VARCHAR
nasc_med: INTEGER	usuario_user: VARCHAR
crm_med: INTEGER	email_user: VARCHAR
end_med: VARCHAR	rg_user: INTEGER
email_med: VARCHAR	senha_user: VARCHAR
tel_med: VARCHAR	senha2_user: VARCHAR
espec_med: VARCHAR	acesso_user: VARCHAR

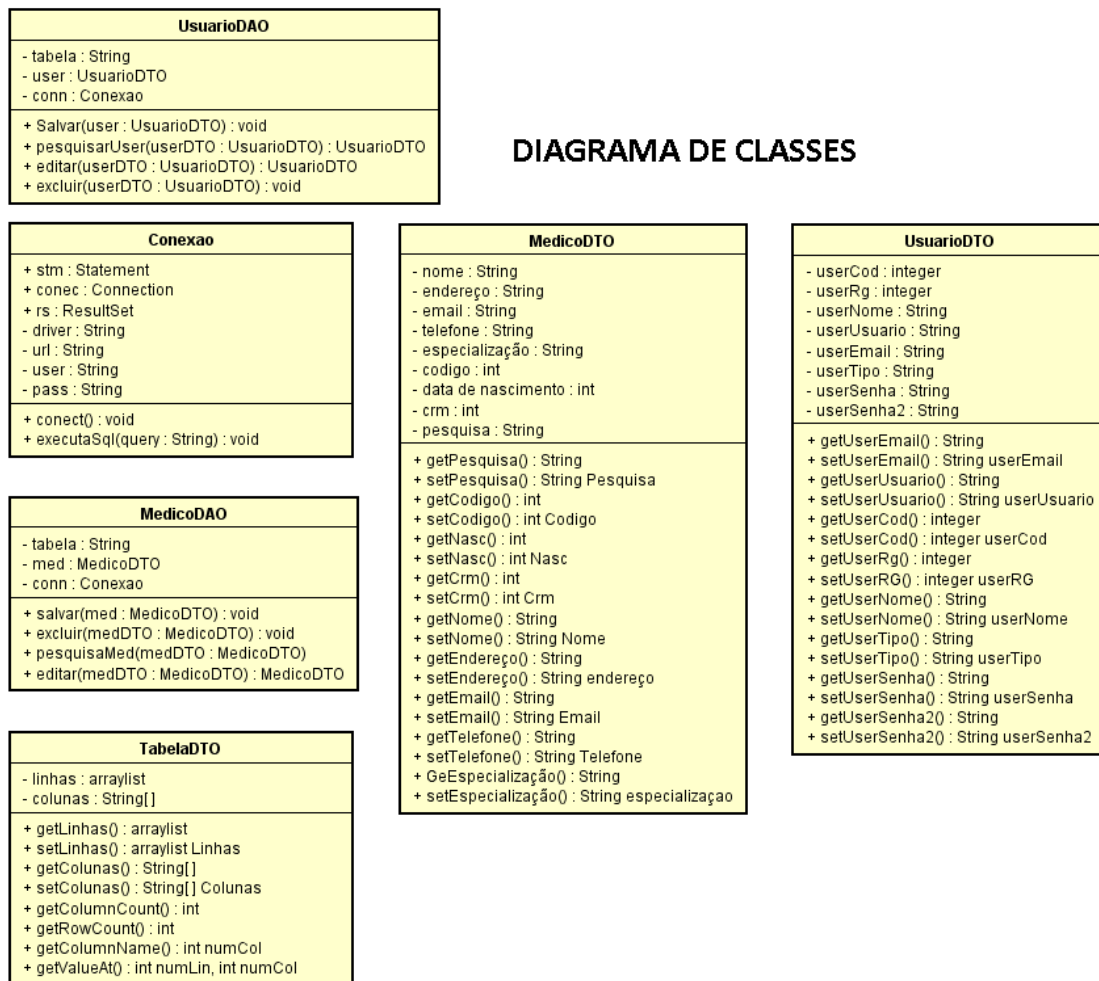
4. Diagrama de Classes

As classes existentes do projeto estão declaradas como:

Controller: *Conexão*;

Model: *UsuarioDTO, UsuarioDAO, TabelaDTO, MedicoDTO, MedicoDAO*;

Vision: *LoginGUI, SistemaGUI, FormMedicoGUI, FormUsuariosGUI*;



5. Funcionalidades do sistema (Interações)

1. LoginGUI:

- Campos “Login” e “Senha” recebem valores do *login* e *senha* cadastrados no banco de dados pelo administrador.
- Inserir valores que não são cadastrados no banco de dados irá setar um aviso de erro.
- Inserir o login de um usuário e a senha de outro usuário irá setar um aviso de credenciais inválidas.
- O botão “Sair” encerra a aplicação de login.
- O botão “Acessar” valida as informações de login para permitir ou bloquear o acesso ao SistemaGUI.

2. SistemaGUI:

- O SistemaGUI foi criado com um construtor para servir à funcionalidade de identificação do usuário que acessa ao sistema. Ele exibe o usuário que realizou o login.

- b. O menu Cadastro possui quatro (4) itens de menus de cadastro, sendo que apenas 2 estão ativos: Cadastro de Médicos e Cadastro de Usuários.
- c. O menu Ferramentas funciona em conjunto com a **jPanel (Bem-vindos)** da tela principal. Ao clicar no item de menu “Tela Bem-vindo”, se a jPanel estiver fechada, ela abre novamente.
- d. O menu Sair contém dois (2) itens de menus: o primeiro encerra completamente o programa e o segundo encerra o login do usuário logado atualmente.
- e. Os itens de menu Cadastro de Médicos e Cadastro de Usuário verificam se o usuário é Administrador, Médico ou Recepcionista, sendo as permissões de acesso estão declaradas como:
 - i. **Administrador:** Cadastro de Médicos, Cadastro de Enfermeiros (*em desenvolvimento*), Cadastro de Pacientes (*em desenvolvimento*), Cadastro de Usuários, Relatórios (*em desenvolvimento*) e Agendamentos (*em desenvolvimento*).
 - ii. **Médicos:** Cadastro de Médicos, Cadastro de Enfermeiros (*em desenvolvimento*), Cadastro de Pacientes (*em desenvolvimento*), Relatórios (*em desenvolvimento*) e Agendamentos (*em desenvolvimento*).
 - iii. **Recepcionista:** Cadastro de Pacientes (*em desenvolvimento*) e Agendamentos (*em desenvolvimento*).

OBS.: Crie diferentes usuários e teste suas permissões

- f. A jPanel ativa na tela principal do SistemaGUI pode ser encerrada através do botão de “Fechar” contida nela (**Pode ser chamada novamente conforme o item C**). O jPanel também possui, até o momento, 4 opções de funções: Cadastro de Médicos (**Ativo**), Cadastro de Enfermeiros (**Não Ativo**), Cadastro de Pacientes (**Não Ativo**) e Agenda (**Não Ativo**).

3. FormMedicoGUI:

- a. A tela de cadastro de médicos contém: 8 campos de registro, 5 botões de CRUD, 1 campo de busca e 1 tabela de registros.
- b. O botão “Novo” habilita os campos de registro e os botões de “Cancelar” e “Salvar”. Ele também não permite pesquisas enquanto os campos de registro estiverem ativos.

- c. O botão “Salvar” que é acionado mediante o evento do clique de outros botões (Novo e Editar), realiza diversas validações, entre elas: Verificação de campos vazios antes de inseri-las no banco de dados, verificação de informação condizente com o campo de registro (*por exemplo, se um campo **Int** recebe números ou letras, caso receba letras, um erro não tratado é exibido no console do compilador*), inserção das informações no banco de dados e alteração dos dados modificados caso o registro já tenha sido cadastrado. Ao inserir ou alterar os dados, ele retorna para o estado inicial, desabilitando os campos e botões ativos
- d. O botão Editar está ligado à tabela de registros cadastrados. Quando um registro for selecionado na tabela, ele é preenchido nos campos de registro, e então o botão Editar fica disponível para liberar os campos, dando possibilidade de edição de dados. Ao fazer isso, ele também libera os campos “Salvar” e “Cancelar”.
- e. O botão “Excluir” fica disponível quando um registro é selecionado. Quando ele é clicado, um aviso de confirmação de exclusão é exibido. Se “Sim”, o registro é deletado.
- f. O botão “Cancelar” está disponível dentro dos eventos dos botões Novo e Editar, e possui como função, cancelar os eventos chamados (Novo e Editar).
- g. Os campos de registro possuem apenas o tratamento de campos vazios. Além disso, como já mencionado, um campo cadastrado como **INT** não pode receber um valor **String** senão irá gerar um erro no Console do Compilador.
- h. O campo de busca carrega na tabela todos os dados referentes à pesquisa feita, por exemplo, ao digitar a letra C, todos os registros contendo C serão apresentados na tabela.
- i. O botão pesquisar valida se a busca existe ou não, se existir ele apresenta na tabela, caso não exista, ele exibe um aviso tratado e limpa a tabela de registro.
- j. A tabela de registro exibe todos os dados já cadastrados no banco de dados da tabela de médicos e é atualizada automaticamente toda vez que um usuário é cadastrado, editado ou excluído.

4. FormUsuariosGUI:

- a. A tela de cadastro de usuários é realizada apenas pelo administrador e possui, no geral, quase todas as funcionalidades que a tela de cadastro de médico, exceto por um diferencial.

- b. Os campos de registro Senha e Confirma Senha precisam ser iguais para serem cadastrados no banco de dados, do contrário, a inserção é cancelada.

5. Observações:

- a. Existem inúmeros bugs não corrigidos. Alguns estão em conflito direto com a sintaxe lógica de uma funcionalidade que forçaria a modificação completa da lógica. Outras são apenas erros não tratados.
- b. Alguns tratamentos e funções que ainda não foram devidamente colocados, como por exemplo:
 - i. Proibir usuários iguais.
 - ii. Registrar senha no banco de dados com encriptação.
 - iii. Inserir um identificador de conexão com o banco de dados na tela de Login
 - iv. Construir a tela de relatórios médicos/diagnósticos
 - v. Construir telas de agendamento de consultas com pacientes anexados.
 - vi.

6. Finalização

- Importe o arquivo “projetoclinica.sql” para o banco de dados (banco de dados: projetoclinica) criado no phpmyadmin.
- Crie um usuário (tabela *cadusuarios*) diretamente no banco de dados com o campo “acesso_user” escrito como “Administrador”.
- Use sua conta de administrador para acessar a tela de Cadastro de Usuários para cadastrar outros tipos de usuários.

• • • AVISE SOBRE QUALQUER ERRO/BUG/DEPRECIAÇÃO DO SISTEMA • • •

• • • AO AVALIAR O SISTEMA, USE ESTE GUIA PARA EXPLORAR O MÁXIMO DAS FUNÇÕES • • •

AUTOR:

Lougans de Matos
lougans.lougans99@gmail.com
(47) 9779.5600

FONTES DE PESQUISA:

Canal do Youtube: Loiane

Livros: Como Programa Java (Deitel), Programação em Java (FCA)

Fóruns e Sites: GUJ, Stackoverflow, DevMedia

Grupos do Facebook: Java Brasil, Hackers Tutoriais e Dicas