



DCC - Departamento de Ciência da Computação

DCC025 - Orientação a Objetos Turma A

Professor: Gleiph Ghiotto Lima de Menezes

Grupo: Bruno Rocha Pedrosa,
Eduardo Oliveira Almeida,
Maria Cecília Romão Santos,
Maycon Douglas Silva Cardoso.

Relatório - Trabalho Prático 1

Software para Agendamento de Consultas Médicas

Link do Github: <https://github.com/ceciliaromao/dcc025-oop-activity>

Objetivo do projeto:

O projeto tem como objetivo a criação de um sistema para agendamento médico. Foram criadas cinco classes: Person, Patient, Employees, Doctor e Admin. As classes Person e Employees são classes abstratas. Person será a superclasse; Patient e Employees são subclasses de Person; Admin e Doctor são subclasses de Employees.

Também foram criadas duas interfaces: Agenda e Users.

Descrição das classes:

Person: A classe Person possuirá os atributos e métodos básicos: "name", "birthdate", "address", "gender", "phoneNumber", "email" e "password", além dos métodos de realizar agendamento e consultar agenda;

Pacient: A classe Pacient é subclasse de Person e tem como novos atributos "cpf" e "healthInsurance", além dos métodos polimorfos de realizar agendamento para si, e consultar quais horários estão agendados em seu nome;

Employees: A classe Employees é subclasse de Person e é superclasse de Admin e Doctor. Tem como novo atributo "section" e novo método de definir escalas, ou seja, criar uma vaga na agenda, possível de ser agendado por um paciente;

Doctor: A classe Doctor é subclasse de Employees, tendo como novo atributo "crm" e "specialty", além dos métodos polimorfos para definir sua escala e consultar sua agenda;

Admin: A classe Admin é subclasse de Employees. Tem como novo atributo "registration" e novos métodos para registrar usuário, consultar dados de usuários ativos, editar e excluir usuários, além de definir escala geral - herdada da classe Service -, realizar agendamentos ou consultar agenda geral - herdados da classe Person-, e desmarcar consulta.

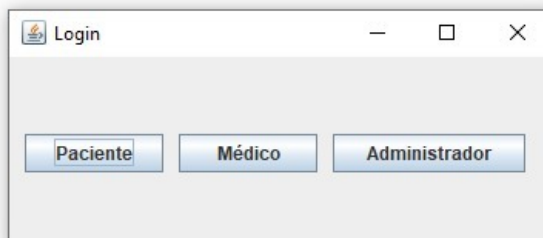
Descrição dos pacotes:

JDK 17.0.5

javafx.swing.*: utilizado na criação da interface gráfica de usuário.

Descrição do fluxo do sistema e esboço das principais telas:

Login de Usuário



The image shows a window titled "Login" with three buttons: "Paciente", "Médico", and "Administrador".

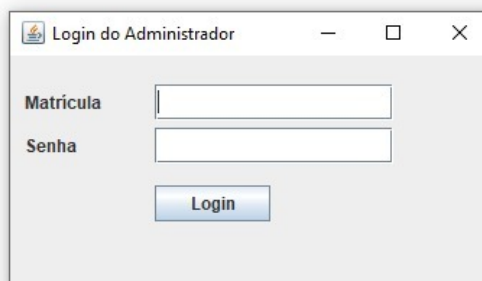
O usuário Pacient realiza login utilizando “cpf”, enquanto o usuário Doctor utiliza “crm” e o Admin, “registration”. Além disso, todos devem informar o campo “password” para login.



The image shows a window titled "Login do Paciente" with two input fields: "CPF" and "Senha", and a "Login" button.



The image shows a window titled "Login do Médico" with two input fields: "CRM" and "Senha", and a "Login" button.



The image shows a window titled "Login do Administrador" with two input fields: "Matricula" and "Senha", and a "Login" button.

Fluxo de Usuário Paciente



Ao logar, o paciente deverá escolher se deseja realizar novo agendamento ou consultar agenda.

Para realizar novo agendamento, o paciente deve escolher a especialidade que deseja ser consultado, e em seguida serão exibidos os dias e horários disponíveis para agendamento. Ao selecionar e confirmar o horário desejado, este ficará registrado com o nome do paciente solicitante.

Ao selecionar a opção consultar agenda, serão exibidos todos os agendamentos futuros registrados com o nome do paciente.

Fluxo de Usuário Médico



Ao logar no sistema, o médico deverá escolher se deseja definir sua escala de consultas ou consultar sua agenda.

Escolhendo a opção definir escala, ele organizará seu próprio horário de trabalho, podendo escolher os dias e horários de atendimento vagos.

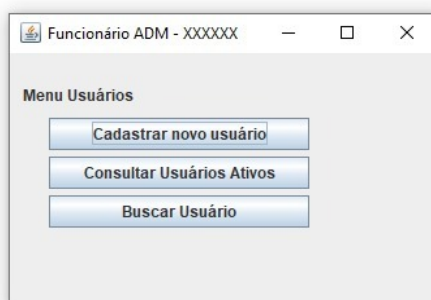
Escolhendo consulta de agenda, o médico poderá ver os pacientes que consultarão com ele.

Fluxo de Usuário Administrador

Ao logar, o administrador irá escolher se atuará na interface de usuários ou de agenda.

Na interface de usuário poderá realizar três métodos importantes, que são: cadastrar novos usuários, consultar dados de usuários ativos ou buscar um usuário específico.

Na ficha do usuário, este poderá ser editado ou excluído.



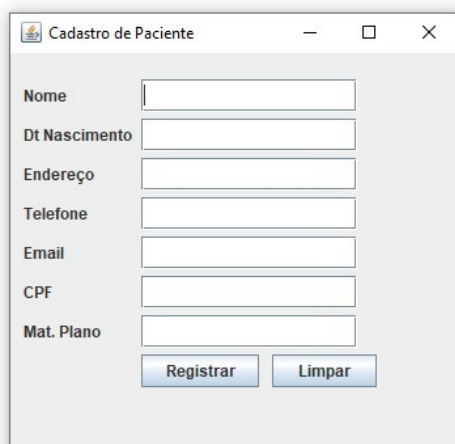
Funcionário ADM - XXXXXX

Menu Usuários

Cadastrar novo usuário

Consultar Usuários Ativos

Buscar Usuário



Cadastro de Paciente

Nome

Dt Nascimento

Endereço

Telefone

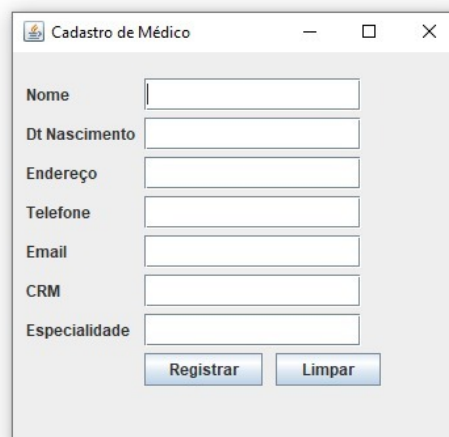
Email

CPF

Mat. Plano

Registrar

Limpar



Cadastro de Médico

Nome

Dt Nascimento

Endereço

Telefone

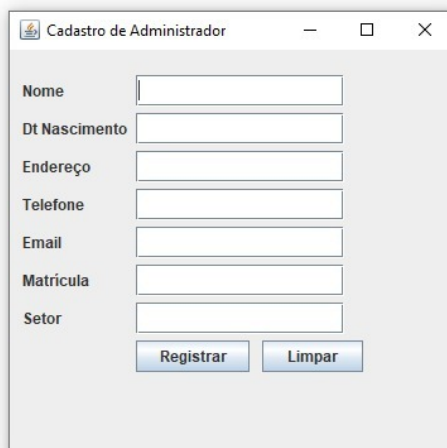
Email

CRM

Especialidade

Registrar

Limpar



Cadastro de Administrador

Nome

Dt Nascimento

Endereço

Telefone

Email

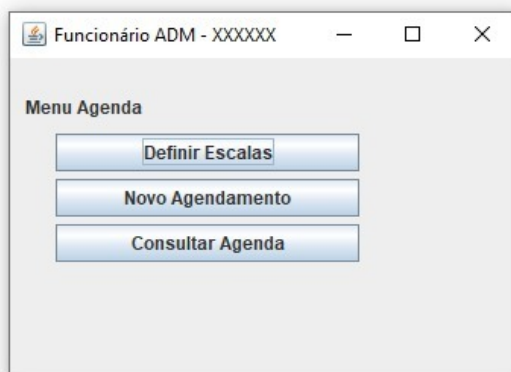
Matrícula

Setor

Registrar

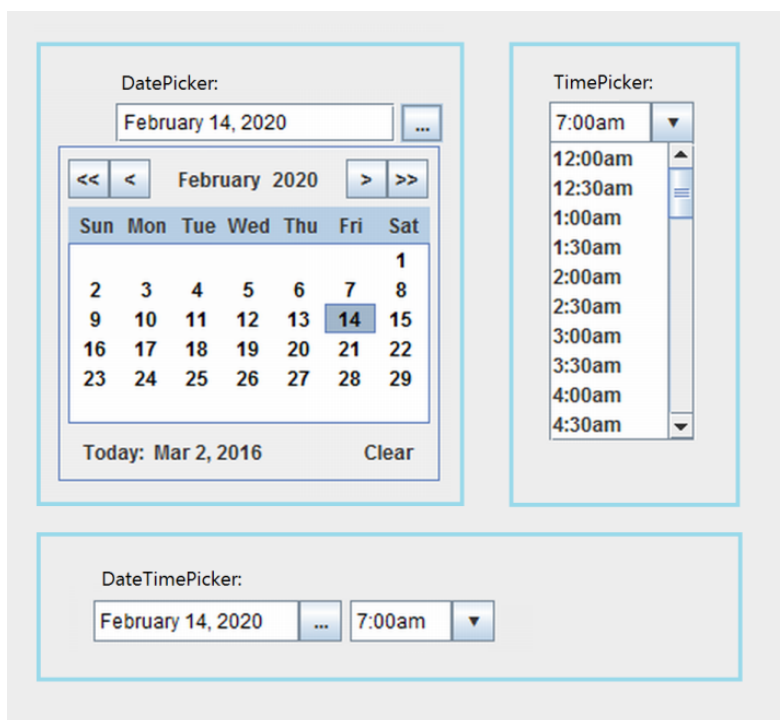
Limpar

Na interface de agenda, o administrador poderá definir escalas, criando ou removendo horários para agendamento, além de realizar novo agendamento para qualquer cliente e médico; e consultar a agenda. Ao acessar um agendamento registrado, este poderá ser editado ou cancelado.



Definir Escala

O médico pode definir escala, criando, assim, novo horário disponível para ser agendado. Para isso, devem ser informados todos os dias e horários que serão disponibilizados e estes serão registrados na agenda com o nome e especialidade do médico que criou a disponibilidade.



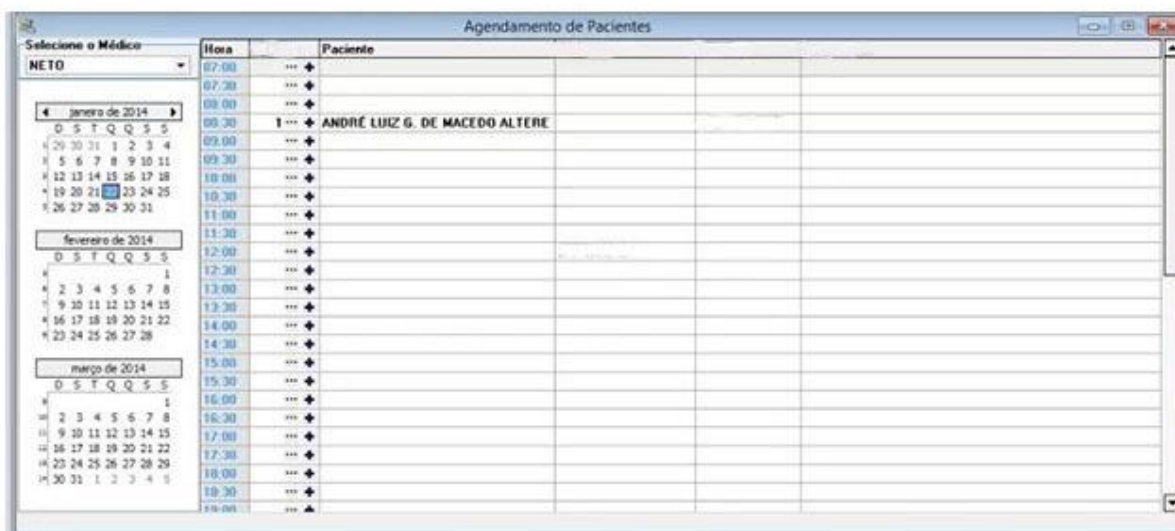
The screenshot displays a web form for defining a schedule. It consists of three main sections:

- DatePicker:** A date selection interface showing 'February 14, 2020'. Below it is a calendar for 'February 2020' with the 14th highlighted. At the bottom, it says 'Today: Mar 2, 2016' and has a 'Clear' button.
- TimePicker:** A list of time slots from 7:00am to 4:30am in 30-minute increments. The 7:00am slot is currently selected.
- DateTimePicker:** A combined date and time selection area showing 'February 14, 2020' and '7:00am'.

O administrador também pode abrir novos horários na agenda para quaisquer médicos, e para isso também deve ser informado qual médico ficará responsável pelo horário criado.

Somente o usuário administrador pode excluir a escala, no mesmo processo usado para excluir um agendamento.

Agendamento



Seleção do Médico	Hora	Paciente
NETO	07:00	
	07:30	
	08:00	ANDRÉ LUIZ G. DE MACEDO ALTERE
	08:30	
	09:00	
	09:30	
	10:00	
	10:30	
	11:00	
	11:30	
	12:00	
	12:30	
	13:00	
	13:30	
	14:00	
	14:30	
	15:00	
	15:30	
	16:00	
	16:30	
	17:00	
	17:30	
	18:00	
	18:30	
	19:00	

O agendamento irá incluir os dados de data e hora da consulta, CPF, nome, dados do plano de saúde e contato do paciente, além do nome e especialidade do médico.

O paciente, ao acessar a agenda, terá acesso somente aos horários vagos ou em que esteja agendado. O médico, por sua vez, só terá acesso aos horários agendados por seus pacientes, enquanto o administrador pode consultar toda a agenda por completo, dos agendamentos ativos.

Somente o administrador pode alterar ou excluir um agendamento.

Instrução para compilar e executar o Código

1. Acesse o repositório pelo link <https://github.com/ceciliaromao/dcc025-oop-activity> e realize *git clone*;
2. Para compilar o repositório via terminal, acesse o repositório local e insira os seguintes comandos:
 - a. `$ cd agendamentoConsultas`
 - b. `$ mvn install`
 - c. `$ java -jar
target/agendamentoConsultas-1.0-SNAPSHOT-jar-with-dependencies.jar`

Necessário [JDK 17](#) e [Maven 3.8.x](#) instalados na máquina.



E-mail para agendamento da entrevista da primeira etapa

- eduardo.oliveira@estudante.ufjf.br
- bruno.pedrosa@estudante.ufjf.br
- ceciliaromao@gmail.com
- maycon.silva@estudante.ufjf.br