



PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS II – 5º período

Exercício avaliativo 1 - Swing

1. Faça uma aplicação para agendar a vacinação de uma cidade que tenha o seguinte layout:

Sistema Nacional de Vacinação

Agenda Vacinação

Dados Pessoais

Nome

CPF

Tipo Vacina

☐ COVID - 1ª dose ☐ COVID - 2ª dose ☐ Outras

Nome da Vacina

1ª Dose

Data

2ª Dose

Data

Resumo

Nome	CPF	Tipo vacina	Nome va...	Data1	Data2

2. De acordo com o **Tipo da Vacina** escolhido, preencher o JComboBox **Nome da Vacina** com os seguintes itens:
- Se marcar **COVID – 1ª dose**:
 - Deverá aparecer no combobox: CoronaVac, AstraZeneca e Pfizer.
 - As datas das duas doses devem ficar visíveis
 - Se marcar **COVID – 2ª dose**:
 - Deverá aparecer no combobox: CoronaVac, AstraZeneca e Pfizer.
 - Mostrar apenas a data da segunda dose.
 - Se marcar **Outras**:
 - Deverá aparecer no combobox: BCG, Gripe, Polio e Sarampo.
 - Mostrar apenas a data da primeira dose.

DICA 1: Trabalhe com a propriedade *visible* do componente *JPainel*, para mostrar ou esconder os painéis com a data.



3. Após digitar a data da **primeira dose**, preencher automaticamente a data da **segunda dose**, da seguinte forma:
 - Se a vacina for CoronaVac ou Pfizer, a data da segunda dose deve ser 21 dias após a data da primeira dose;
 - Se a vacina for AstraZeneca, a data da segunda dose deve ser 80 dias após a data da primeira dose;
4. Após digitar a data da **segunda dose**, mostrar mensagem de erro se não for uma data possível, de acordo com os intervalos abaixo e caso o campo da data da primeira dose esteja visível:
 - Se a vacina for CoronaVac, a data da segunda dose deve estar entre 14 e 28 dias após a data da primeira dose;
 - Se a vacina for AstraZeneca, a data da segunda dose deve estar entre 77 e 84 dias após a data da primeira dose;
 - Se a vacina for Pfizer, a data da segunda dose deve estar entre 21 e 30 dias após a data da primeira dose;

DICA 2: Para trabalhar com datas, use o objeto **Calendar**. Você vai usar os métodos *getTime()* e *setTime()* para pegar/alterar a data (*Date*). Abaixo seguem duas funções para converter de String para *Date* e de *Date* para String.

5. Ao clicar no botão **Inserir**, o programa deverá inserir os componentes do formulário no JTable: Nome, CPF, Tipo da Vacina, Nome da Vacina, data da dose 1 (se tiver), data da dose 2 (se tiver).
6. Colocar um menu do tipo JPopupMenu no componente JTable com as seguintes opções:
 1. **Inserir** – mesmo evento que o botão *Inserir*
 2. **Excluir** – apagar a linha selecionada da tabela

```
// Converte de STRING para DATE
public static Date strToDate(String txtData) throws ParseException
{
    DateFormat formato = new SimpleDateFormat("dd/MM/yyyy");
    formato.setLenient(false);
    return formato.parse(txtData);
}

// Converte de DATE para STRING
public static String dateToStr(Date data) throws ParseException
{
    DateFormat formato = new SimpleDateFormat("dd/MM/yyyy");
    formato.setLenient(false);
    return formato.format(data);
}
```