



Banco de Dados II (TSI34A)  
Professor: Ivan Luiz Salvadori  
Trabalho 1

O posto de saúde municipal precisa automatizar os procedimentos de atendimento ao cidadão. Dessa forma, deve-se **desenvolver uma aplicação Web** capaz de atender aos seguintes requisitos do sistema:

### 1. **Cadastro de pacientes**

- Todos os pacientes devem ser cadastrados no sistema, incluindo informações básicas de identificação e endereço completo para contato.
- Deve ser possível obter a listagem dos pacientes cadastrados.

### 2. **Cadastro de médicos**

- Todos os profissionais médicos devem ser cadastrados no sistema, com suas informações básicas de identificação.
- Deve ser possível obter a listagem dos médicos cadastrados.

### 3. **Cadastro de consultas**

- Pacientes podem agendar consultas em uma determinada data e hora.
- Uma consulta deve associar um médico no momento do cadastro.
- Consultas podem ter as seguintes situações:
  - “agendada” – consultas que ainda não foram realizadas
  - “cancelada” – consultas canceladas
  - “realizada” – consultas finalizadas com atendimento médico
- O paciente não poderá agendar uma nova consulta se possuir em seu nome uma consulta “agendada”.
- Deve ser possível obter a listagem de consultas.

## Instruções gerais:

- Esta atividade pode ser desenvolvida em grupo de até 3 alunos.
- O sistema deve utilizar banco de dados relacional como mecanismo de persistência de dados (preferencialmente MySQL)
- A camada de persistência deve ser implementada por meio do padrão de projeto DAO.
- A entrega deve ser feita até o dia 05/10/2023 no Moodle da disciplina através da submissão dos seguintes arquivos:
  - Arquivo de texto com os nomes, e-mails e RA dos autores.
  - Código-fonte do projeto (pasta compactada ZIP)
  - Arquivo JAR executável (ou equivalente)
  - Modelo ER do banco de dados (imagem PDF ou JPG)
- A entrega deve ser feita por apenas um membro do grupo.
- Os grupos poderão apresentar o sistema desenvolvido **a fim de obter 50% da nota no Trabalho 3**. A apresentação deverá ser feita em vídeo e o link disponibilizado na tabela de apresentações (neste [link](#)). A apresentação deverá contemplar:
  - Apresentação do modelo ER do banco de dados
  - Estrutura de camadas do projeto Web
  - Principais classes do sistema
  - Sistema em execução
  - A duração da apresentação deve ser de 10 a 15 minutos
- Os critérios de avaliação deste trabalho são:
  - Modelagem ER do banco de dados (respeito as formas normais) - **50%**
  - Atendimento aos requisitos do sistema (funcionalidades) - **25%**
  - Qualidade da implementação (respeito aos padrões DAO e IoC) - **25%**

\*IoC: *Inversion of Control*, Inversão de controle por Injeção de Dependências.