



Banco de Dados II (TSI34A)
Professor: Ivan Luiz Salvadori
Trabalho 2

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 com o método objeto relacional JPA.**
- A entrega deve ser feita até o dia 22/11/2023 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)
- 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. A apresentação deverá contemplar:
 - **Criação automática do banco de dados via JPA**
 - 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 das entidades JPA - **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.