

# TRABALHO DE LABORATÓRIO DE DESENVOLVIMENTO DE BANCO DE DADOS V

## ETAPA 1 – (2-2024)

### IDENTIFICAÇÃO

**Disciplina:** Laboratório de Desenvolvimento de Banco de Dados V

**Professor:** Luis Alexandre da Silva

Curso: Tecnologia em Banco de Dados

### **Requisitos Detalhados para a Construção de um Modelo de Dados para uma Biblioteca Digital de TCCs**

#### **Contexto**

As bibliotecas de Instituições de Ensino (IE) têm adotado a entrega de Trabalhos de Conclusão de Curso (TCC) em formato digital para reduzir o uso de papel. Portanto, há a necessidade de um sistema de banco de dados que permita arquivar e realizar pesquisas neste acervo digital. Este projeto de banco de dados se concentrará em atender os fluxos de TCCs de cinco cursos específicos da IE.

#### **Cursos Atendidos**

O sistema deve suportar TCCs dos seguintes cursos:

- Sistemas Biomédicos
- Automação Industrial
- Banco de Dados
- Redes de Computadores
- EAD em Administração

#### **Dados dos Alunos**

Cada aluno deve ter as seguintes informações registradas:

- Nome do aluno
- Número do registro acadêmico do aluno (RA)
- Ano e semestre de ingresso no curso
- Ano e semestre de conclusão do curso
- Curso do aluno

#### **Dados do TCC**

Para cada TCC, as seguintes informações devem ser armazenadas:

- Título do TCC
- Resumo
- Palavras-chave
- Quantidade de páginas
- Nome do arquivo digital contendo o TCC
- Orientador (um único professor)
- Co-orientador (um único professor, opcional)
- Professores da banca (exatamente dois professores, diferentes do orientador)
- Data e hora de início da apresentação para a banca

- Nota final de cada membro da banca
- Média final do TCC (média aritmética das notas dos membros da banca)

### **Regras de Negócio**

- Associação de Alunos aos TCCs:
  - Um TCC pode ser realizado por um aluno, ou por um grupo de até três alunos.
- Professores Envolvidos:
  - Cada TCC deve ter um orientador (obrigatório) e pode ter um co-orientador (opcional).
  - A banca examinadora deve ser composta por exatamente dois professores, que não podem ser o orientador.
- Armazenamento do Arquivo Digital:
  - O sistema deve permitir a inclusão do arquivo digital do TCC no banco de dados.

### **Especificações Técnicas**

- Tecnologia de Banco de Dados:
  - Utilização de um banco de dados relacional, como MySQL, PostgreSQL ou SQL Server.

### **Resumo do Projeto**

Este projeto visa criar um sistema de banco de dados para arquivamento e pesquisa de TCCs digitais, suportando os cinco cursos especificados. O sistema permitirá o cadastro completo de alunos, professores e TCCs, incluindo o armazenamento de arquivos digitais e avaliação das bancas examinadoras. A segurança, usabilidade e integridade dos dados são aspectos fundamentais do desenvolvimento deste sistema, assegurando um gerenciamento eficaz e acessível do acervo acadêmico digital da instituição.

### **Entrega**

A entrega deve ser feita individualmente via e-mail ao professor da disciplina (luis.silva51@fatec.sp.gov.br):

- Entrega Etapa 1 – Data 10/09/2024
- O que entregar?
  - O MER (modelo lógico apenas na Etapa 1) em PDF

### **Resultado**

O acompanhamento da nota referente a essa atividade será registrada e poderá ser acompanhada no sistema SIGA. Em caso de dúvidas usar o e-mail luis.silva51@fatec.sp.gov.br para entrar em contato.

### **Pesos**

Etapa 1: 20% da média Final. Etapa 2: 20% da média Final. Etapa 3: 10% da média Final. Etapa 4: 50% da média Final. (próximas etapas serão apresentadas após a entrega da anterior).

Prof. Luis Alexandre da Silva