

ROTEIRO

TRABALHO DE BANCO DE DADOS

Projeto 1 – Modelagem Conceitual de Escola / 2024

Componente Curricular:	Banco de Dados	Professor:	Alessandro Borges de Moraes
Curso:	ADS	Turmas:	OADSNM1A / OADSNM1AB
O projeto 1 – Modelagem Conceitual de Escola compõe parte da nota A1 do 1º Bimestre de 2024.			

Objetivo
Levantar os requisitos e modelar conceitualmente uma escola que possua alunos, professores e coordenadores gerando como insumo um DER (Diagrama Entidade-Relacionamento), que será avaliado pelo professor juntamente com os participantes do projeto.
Conteúdo
Compreender como funciona a técnica de modelagem conceitual na fase inicial de um projeto de banco de dados e entender a importância da análise de requisitos do sistema e do negócio para a construção de um modelo consistente que atenda às necessidades do cliente.
Desenvolvimento
<ol style="list-style-type: none">1. Entender como os elementos da Modelagem Entidade-Relacionamento são usados.2. Interpretar requisitos de sistema e de negócio na Modelagem Conceitual.3. Aprender a usar ferramentas de Modelagem Conceitual.4. Modelar na prática diversos exemplos do mundo real para adquirir experiência.5. Pesquisar informações referentes a proposta do trabalho que enriqueçam e complementem a modelagem do projeto.6. Modelar o Projeto da Escola e apresentar ao professor.
Requisitos do Trabalho
<p>Para atender às demandas complexas de uma escola moderna, é essencial estabelecer um banco de dados robusto e eficiente. Crie um modelo conceitual de um sistema de uma escola que capture dados precisos e relevantes para alunos, professores, coordenadores e processos pedagógicos e administrativos. Os requisitos devem incluir:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Informações de Alunos:<ul style="list-style-type: none">• Informações pessoais, dados de contato e registros acadêmicos.• Atribuição de turmas, disciplinas e horários.2. Registro de Professores e Coordenadores:<ul style="list-style-type: none">• Detalhes pessoais, dados de contato e informações sobre cargos e funções.

- Associação a turmas, disciplinas e responsabilidades pedagógicas e administrativas.

3. Controle de Matrículas e Frequências:

- Gerenciamento de inscrições, transferências e registros de frequência.
- Atualização automática de dados acadêmicos conforme necessário.

4. Avaliações e Notas:

- Registro de avaliações, notas e desempenho acadêmico dos alunos.
- Geração de relatórios para acompanhamento do progresso.

5. Segurança e Acesso:

- Sistema de autenticação seguro para garantir acesso restrito.
- Controle de permissões para diferentes usuários.

Ao atender a esses requisitos, o banco de dados escolar visa otimizar a gestão pedagógica e administrativa, melhorar a comunicação e proporcionar uma experiência educacional mais eficaz para todos os envolvidos.

Entrega do Trabalho

A entrega do artigo será feita em sala de aula. A apresentação do trabalho ocorrerá em sala no dia marcado. Caso haja necessidade de mais de um dia de apresentações, a data de sua apresentação será definida em sala junto ao professor.

Data da Entrega (OADSNM1A): 08/04/2024

Data da Entrega (OADSNM1AB): 09/04/2024

Pontuação

Todos os alunos iniciam a avaliação do projeto com **nota máxima (3 Pontos)**, porém podem ter descontados pontos conforme os requisitos não estejam conforme solicitados ou orientados.

- **Erro na Definição das Entidades:** - 0,5 pontos
- **Erro na Definição dos Relacionamentos:** - 0,2 pontos
- **Erro na Definição dos Atributos:** - 0,1 pontos
- **Erro nas Demais Notações:** - 0,1 pontos