

Engenharia de Software

13/5/2025

TP3

Projeto de Bloco: Desenvolvimento Back-end

Professor(a): Thiago Viera de Aguiar

Samuel Hermany
INSTITUTO INFNET

DICIONÁRIO DE DADOS

Entidade	Definição	Atributos	Serviços
Usuário	Representa qualquer pessoa com acesso ao sistema (diretor, professor ou aluno).	ID, nome, e-mail, senha, perfil (diretor/professor/aluno), CPF	Logar, Visualizar Dados, Alterar Dados
Disciplina	Representa uma matéria ou componente curricular ministrado.	ID, nome, código, professor	Consultar Disciplinas, Adicionar Conteúdo de Aula
Nota	Registro de nota de um aluno em uma disciplina, por trimestre.	ID, IDaluno, IDdisciplina, trimestre1, trimestre2, trimestre3, trimestre4, notaFinal	Consultar Notas, Atualizar Notas, Calcular Notas Finais
Frequência	Registro de presença ou falta de um aluno em uma aula.	ID, IDaluno, IDdisciplina, data, presença/falta	Consultar Falta/Presença, Efetivar Falta/Presença, Calcular Percentual de Faltas
ConteúdoAula	Representa o conteúdo lecionado em uma determinada aula de uma disciplina.	ID, IDdisciplina, data, descrição do conteúdo	Adicionar/Atualizar/Remover Conteúdo de Aula
Calendário	Representa os eventos escolares.	ID, data, nome, descrição, local	Adicionar/Atualizar/Remover Evento, Consultar Calendário
Relatório	Representa o relatório gerado com base em faltas ou notas.	ID, tipo (Notas/Frequência), disciplinasSelecionadas, caminhoArquivoPDF	Gerar Relatório Notas/Frequência
Turma	Representa uma turma de alunos matriculados em disciplinas específicas.	ID, nome, listaDeAlunos(ID_Aluno), ID_Disciplina	Usada para agrupar alunos em uma mesma disciplina

DIAGRAMA DE CLASSES

