Engenharia de Software

13/5/2025

Samuel Hermany

INSTITUTO INFNET

**TP3**

Projeto de Bloco: Desenvolvimento Back-end

Professor(a): Thiago Vieria de Aguiar

# 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

