

Seminário de Tecnologias



Renato Cazzoletti, Lucas Flor, Hélio Ernesto

Tecnologías Utilizadas

- Java - linguagem principal de desenvolvimento
- Maven - gerenciamento de dependências e build
- MySQL - sistema de gerenciamento de banco de dados
- JDBC - conexão com o banco de dados
- Padrão DAO - acesso a dados organizado
- Arquitetura MVC - separação de responsabilidades

Arquitetura do Sistema

- Modelo em camadas (MVC):
 - - Model: classes de domínio (Aluno, Professor, etc.)
 - - View: interface gráfica
 - - Controller: lógica da aplicação e interação com DAO

Detalhes da Camada Model

- Modelos representando os dados principais:
- - Aluno, Professor, Empresa, Vantagem, Moeda
- Relatórios e saldo calculado com base em transações

Camada de Persistência

- Implementada com padrão DAO
- - Cada entidade possui sua classe DAO
- - Métodos CRUD implementados: salvar, atualizar, deletar, buscar
- Classe Conexão centraliza a abertura de conexões com MySQL

Benefícios da Arquitetura

- Separação clara de responsabilidades (MVC)
- Fácil manutenção e escalabilidade
- Persistência reutilizável com DAO
- Base sólida para adicionar novas funcionalidades como autenticação e e-mails

Conclusão

- A escolha das tecnologias favorece organização e expansão
- Sistema preparado para receber interface gráfica e funcionalidades avançadas
- Próximos passos incluem interface web, autenticação e melhorias na comunicação via email