

Relatório do Projeto: Controle de Entrevistas de Candidatos

1. Estrutura do Projeto

O projeto foi desenvolvido como uma aplicação Java Web utilizando JSF 2.3 e Hibernate 4.3, com o objetivo de controlar os dados de candidatos, entrevistadores, tópicos abordados e notas atribuídas em cada entrevista.

Organização dos Pacotes:

- model: Contém as classes de entidade do Hibernate (Candidato, Entrevistador, Tópico, Avaliação).
- dao: Responsável pelo acesso e manipulação dos dados no banco (CRUD).
- controller: Beans do JSF que controlam a interação entre a interface e o modelo de dados.
- view: Páginas JSF (XHTML) para registro e visualização das informações.

2. Tecnologias Utilizadas

- Java 8: requisito mínimo do projeto, compatível com NetBeans 12.0.
- NetBeans 12.0: IDE utilizada para desenvolvimento, configuração de Maven e deploy no Tomcat 9.0.
- JSF 2.3: framework para construção da interface web e gerenciamento dos beans.
- Hibernate 4.3: framework para persistência de dados no banco.
- PrimeFaces 7.0 (opcional): implementação de componentes mais modernos e interativos.
- Apache Tomcat 9.0: container web para execução da aplicação.

Motivo das escolhas: As tecnologias foram definidas pelos requisitos do projeto. JSF e Hibernate permitem a separação clara entre apresentação, controle e persistência de dados, enquanto o NetBeans facilita a configuração do Maven e o deploy no Tomcat.

3. Principais Dificuldades Encontradas

- Erros de dependência do Maven: Foram gastas aproximadamente 4 horas tentando entender e resolver conflitos entre JSF, PrimeFaces e Hibernate. Muitos erros não apresentavam mensagens claras, dificultando o diagnóstico.
- Problemas na execução das páginas JSF: Apesar de criar as classes Java e páginas XHTML, não foi possível fazer a aplicação funcionar completamente no Tomcat. Suspeita-se de conflito entre versões de bibliotecas e configuração do web.xml.

Decisão tomada: O foco foi registrar corretamente a estrutura do projeto e preparar o repositório com todo o código e dependências disponíveis, mesmo sem funcionalidade completa.

4. Planejamento e Apontamento de Horas

Atividade | Horas aproximadas

Configuração do projeto no NetBeans | 2h

Criação das classes de entidade e DAO | 2h

Desenvolvimento de controllers JSF | 1h

Criação das páginas XHTML (views) | 1h

Tentativa de resolver conflitos de dependência | 4h

Testes de deploy no Tomcat | 2h

Documentação e relatório | 1h

5. Considerações Finais

O projeto apresenta a estrutura completa das entidades, DAO e controllers, bem como as páginas XHTML para interação do usuário. Apesar de não ter sido possível executar todas as funcionalidades devido a conflitos de dependência e configuração, o repositório no GitHub contém todo o código, dependências e scripts necessários para revisão.

O aprendizado obtido durante a tentativa de deploy e resolução de erros será útil para futuros projetos, especialmente no gerenciamento de dependências Maven e configuração de aplicações Java Web com JSF e Hibernate.