**Documento de Requisitos do sistema NotaPro**

**Índice**

1. Introdução
2. Requisitos funcionais
3. Requisitos não funcionais
4. Requisitos técnicos
5. Glossário
6. **Introdução**

Este documento descreve os requisitos funcionais e não funcionais para o desenvolvimento de um sistema Java de registro de notas para professores e alunos. O sistema permitirá que professores façam login, registrem notas e visualizem notas dos alunos. Alunos poderão fazer login, visualizar suas notas.

1. **Requisitos funcionais**

**2.1 Autenticação**

* **RF1:** Professores e alunos devem ser capazes de se registrar no sistema com um nome de usuário e senha.
* **RF2:** Usuários devem poder fazer login no sistema usando suas credenciais.
* **RF3:** O login deve ser realizado utilizando uma autenticação de duplo fator.
* **RF4:** O sistema deve garantir que as senhas sejam armazenadas de forma segura.

**2.2 Registro de notas (Professores)**

* **RF5:** Professores autenticados devem poder registrar notas para alunos.
* **RF6:** O sistema deve permitir que os professores escolham o aluno e insira a nota.
* **RF7:** As notas devem ser armazenadas no sistema e associadas ao professor e aluno correspondentes.

**2.3 Edição de notas (Professores)**

* **RF8:** Professores autenticados devem poder editar notas dos alunos.
* **RF9:** O sistema deve permitir que os professores escolham o aluno e editem a nota.

**2.4 Exclusão de notas (Professores)**

* **RF10:** Professores autenticados devem poder excluir notas dos alunos.
* **RF11:** O sistema deve permitir que os professores escolham o aluno e excluam a nota.

**2.5 Visualização de notas (Professores)**

* **RF12:** Os professores autenticados devem ser capazes de visualizar todas as notas que registraram.
* **RF13:** Os professores devem poder filtrar as notas por aluno.

**2.6 Visualização de notas (Alunos)**

* **RF14:** Os alunos autenticados devem ser capazes de visualizar suas próprias notas.

**3. Requisitos Não Funcionais**

**3.1 Desempenho**

* **RNF1:** O tempo de resposta para solicitações de login e visualização de notas não deve exceder 2 segundos.

**3.2 Segurança**

* **RNF2**: As senhas dos usuários devem ser armazenadas com hash e salting para proteger contra vazamentos de dados.

**3.3 Usabilidade**

* **RNF3:** A interface do usuário deve ser intuitiva e amigável.

**3.4 Disponibilidade**

* **RNF4:** O sistema deve ficar disponível na escala 24x7.

**3.5 Portabilidade**

* **RNF5:** O sistema pode ser executado em desktops e notebooks.
* **RNF6:** O sistema deve ser compatível com navegadores da web modernos.

**3.6 Manutenibilidade**

* **RNF7:** O código-fonte do sistema deve ser de fácil manutenção e deverá ser revisado mensalmente.

**3.7 Volumetria**

* Não se aplica.

**3.8 Capacidade**

* Não se aplica.

**4. Requisitos Técnicos**

**4.1 Linguagem de programação**

* **RT1:** A linguagem utilizada será o Java.

**3.2 Banco de dados**

* **RT2**: O banco de dados utilizado será o MySQL.

**5. Glossário**

**Professor:** Um usuário com permissões para registrar e visualizar notas.

**Aluno:** Um usuário que pode visualizar suas próprias notas.

**Disciplina:** Uma matéria em que as notas são registradas.