

Documento de Requisitos: Sistema de Gerenciamento de Boletins (Smart Grades)

Autores: Ana Carla Quallio Rosa e Christofer Daniel Rodrigues Santos.

1. Introdução

1.1. Propósito

O propósito deste documento de especificação é definir todos os requisitos do Smart Grades, sistema que tem como objetivo armazenar e apresentar as notas dos alunos do *Stael English Course*, escola de inglês localizada na cidade de Assis Chateaubriand, Paraná.

Ao todo, este escrito está dividido em 3 seções. Após a caracterização do escopo do trabalho, a segunda seção apresenta a descrição de todos os cenários de utilização do sistema. Por fim, a última seção contém, de maneira detalhada, os requisitos funcionais e não funcionais.

1.2. Escopo

O sistema permite o armazenamento e o histórico das notas dos alunos de diversos níveis do *Stael English Course*, além da apresentação remota do boletim, de maneira individual para cada estudante.

2. Descrição Geral do Sistema

O objetivo do sistema é facilitar a maneira com que as professoras do *Stael English Course* gerenciam e armazenam as notas dos alunos, em forma de histórico. O sistema também ajudará os docentes a gerarem os boletins finalizados quando o semestre do curso se concluir. Os alunos poderão consultar sua situação e seu histórico a qualquer momento.

As notas serão cadastradas apenas pelas professoras do curso. Toda a equipe (professores, secretaria e diretoria) terá acesso a elas. A alteração de notas será exclusivamente feita pela diretora ou um administrador nomeado do curso.

Os alunos terão acesso individual ao seu boletim de maneira remota, isto é, através do sistema, mediante login e senha. O boletim, por sua vez, inclui as notas divididas em competências analisadas durante as aulas, como *listening*, *speaking*, *grammar*, *homework*,

entre outros; além de comentários específicos sobre o desempenho do estudante durante o semestre.

2.1. Funções do sistema

O sistema realiza as seguintes tarefas:

- Inclusão, alteração, consulta e exclusão de alunos no sistema;
- Inclusão, alteração, consulta e exclusão de turmas no sistema;
- Inclusão, alteração e consulta das notas dos alunos;
- Emissão do boletim apresentando diversas competências do curso.

2.2. Perfil do usuário

O sistema é destinado à equipe administrativa (professores, secretaria e diretoria) e aos alunos do *Stael English Course*. É importante que tais usuários tenham uma noção básica sobre computadores.

3. Requisitos específicos

3.1. Requisitos funcionais

Cadastro de usuários

- RF1. O sistema deve permitir a inclusão, alteração e remoção de usuários do sistema. Os dados do usuário consistem de: nome, sobrenome, CPF, data de nascimento, telefone fixo, telefone celular, contato de um responsável e e-mail. Para cada usuário incluído no sistema, deve ser gerada uma primeira senha que será informada ao usuário.
- RF2. O sistema deve permitir o cadastro de apenas um usuário por CPF.
- RF3. Se o usuário não tiver CPF, será necessário a entrada do CPF de um responsável.
- RF4. Usuários com acessos especiais podem ser marcados como administradores ou moderadores, sendo o primeiro nível o que tem mais permissões.
- RF5. As professoras terão o nível de permissão marcado como administrador.
- RF6. O sistema permite a um usuário com acessos especiais (administrador) cadastrar um outro usuário como moderador.

- RF7. O moderador poderá matricular um aluno, mudar o status de sua matrícula, marcando como ativo, inativo ou concluído.
- RF8. Caso o aluno esteja com a matrícula ativa, ele deve estar em uma turma.
- RF9. Um aluno pode pertencer a apenas uma turma.

Turmas

- RF10. Uma turma pode ser atribuída a um aluno pelo usuários com permissão de administrador ou de moderador.
- RF11. O moderador poderá adicionar e alterar turmas.
- RF12. Apenas o usuário com permissões de administrador pode deletar uma turma.
- RF13. O nome da turma será composto pelo código da turma mais o ano em que a turma foi criada.

Boletim

- RF14. Os professores poderão adicionar notas ao boletim do aluno.
- RF15. Apenas o usuário com permissões de administrador pode alterar as notas do aluno após o fechamento do boletim.
- RF16. O sistema permite ao aluno consultar seu histórico no portal de acesso do aluno através de sua autenticação com usuário e senha.
- RF17. Um aluno pode ver apenas o próprio histórico de boletins.
- RF18. Usuários administradores e moderadores têm acesso a todos os boletins.
- RF19. No momento do fechamento dos boletins, os professores poderão atribuir mensagens pré definidas para os alunos de acordo com seu nível de aproveitamento.

3.2. Requisitos não-funcionais

- RN1. O tempo de resposta para qualquer as operações relacionadas à inserção, alteração, exclusão e consulta não deve exceder 30 segundos.
- RN2. O sistema deve fornecer facilidades para a realização de cópias de segurança dos dados do sistema pelo administrador.
- RN3. O sistema deve funcionar em sistemas Windows e Mac.