

UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ

ANA CARLA QUALLIO ROSA
CHRISTOFER DANIEL RODRIGUES SANTOS

**PROJETO FINAL: SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE BOLETINS (SMART
GRADES)**

CAMPO MOURÃO

2022

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 pelas professoras e secretárias do curso. Toda a equipe (professoras e secretárias) terá acesso a elas. A alteração de notas será exclusivamente feita por 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 (professoras e secretárias) e aos alunos do *Stael English Course*. É importante que tais usuários tenham uma noção básica sobre computadores, a fim de realizar tarefas (como visualizar boletim) sem dificuldades.

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 aluno 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 a situação 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 por 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. As professoras e secretárias 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. A plataforma será um sistema *web*.