

Documento de Requisitos

Projeto:

Registro de Alterações:

Versão	Responsável	Data	Alterações
0.1	André Neves, Victor Lima, Leandro Furlam, Thiago Damasceno		Seções 1, 2, 3 e 4
0.2	Jordana S. Salamon	30/10/2020	Revisão e publicação do documento

1. Introdução

Este documento apresenta os requisitos de usuário da ferramenta *Escola de Línguas Online* e está organizado da seguinte forma: a seção 2 contém uma descrição do propósito do sistema; a seção 3 contém uma descrição do minimundo apresentando o problema; e a seção 4 apresenta a lista de requisitos de usuário levantados junto ao cliente.

2. Descrição do Propósito do Sistema

O proprietário de uma escola de línguas deseja adquirir um sistema para apoiar o controle das atividades do estabelecimento, visando a expansão da escola.

3. Descrição do Minimundo

Uma instituição de ensino de línguas deseja implantar um sistema para gerenciar suas atividades. A instituição oferece cursos de Inglês, Espanhol, Italiano e Francês. Cada curso é organizado em séries, que são subsequentes. A cada semestre, a instituição abre turmas para cada série dos cursos, com um número limitado de vagas em cada turma e um professor alocado. Cada turma tem dias e horários específicos para as aulas. Caso seja necessário (por exemplo, demissão de professor), pode-se mudar o professor alocado para uma turma. Nesse caso, deve-se registrar o histórico da alocação do professor, isto é, quando o professor substituído começou e terminou de dar aulas na turma. Ao ingressar na instituição o aluno deve ser cadastrado, sendo informados seu número de matrícula (o sistema deverá gerar esse número automaticamente), nome, CPF, RG, endereço, telefone e e-mail. Uma vez cadastrado, um aluno pode ser matriculado em turmas. Ao realizar a matrícula de um aluno em uma turma é preciso registrar o dia em que a matrícula foi realizada. Os dados dos professores da instituição são mantidos em um registro que contém CPF, RG, endereço, telefone, e-mail e data de admissão. Quando um professor é demitido o registro é mantido, mas acrescenta-se a ele a data de demissão do professor. Quando o semestre letivo se encerra, registra-se a nota do aluno para que, se aprovado, ele possa se rematricular em uma turma da série subsequente. As notas dos alunos variam de 0 a 10, com precisão de uma casa decimal. Para ser aprovado, o aluno deve ter uma nota maior ou igual a 7,0. Somente professores podem registrar notas de alunos. São realizadas consultas ao histórico de notas dos alunos. Essas consultas podem ser realizadas para um único aluno ou para todos os alunos de uma dada turma.

4. Requisitos de Usuário

Tomando por base o contexto do sistema, foram identificados os seguintes requisitos de usuário:

Requisitos Funcionais

Identificador	Descrição	Prioridade	Depende de
RF01	O sistema deve permitir a criação de turmas, especificando o número de vagas, a língua, o professor, dias e horários para as aulas.	Alta	RF13
RF02	O sistema deve permitir mudar o professor alocado para uma turma, registrando o histórico da alocação do professor.	Alta	
RF03	O sistema deve permitir o cadastro de alunos, informando o número de matrícula, nome, CPF, RG, endereço, telefone e e-mail.	Alta	
RF04	O sistema deve permitir a matrícula de alunos em turmas, registrando o dia em que a matrícula foi realizada.	Alta	
RF05	O sistema deve permitir o registro da nota do aluno quando o semestre letivo se encerrar.	Alta	
RF06	O sistema deve permitir o acesso ao histórico de notas de uma turma.	Alta	
RF07	O sistema deve permitir o registro de professores, contendo CPF, RG, endereço, telefone, e-mail e data de admissão.	Alta	
RF08	O sistema deve permitir o registro da demissão de um professor, registrando a data de demissão.	Alta	
RF09	O sistema deve permitir o acesso ao histórico de notas de um aluno.	Alta	
RF10	O sistema deve permitir o acesso ao histórico de notas de uma turma.	Alta	
RF11	O sistema deve gerar um número de matrícula para o aluno no ato da matrícula na instituição.	Alta	
RF12	O sistema deve permitir o cadastro de cursos, e deles deseja-se saber a língua e as séries.	Alta	
RF13	O sistema deve permitir o cadastro de séries, e delas deseja-se saber: o identificador, as turmas daquela série	Alta	RF12

Regras de Negócio

Identificador	Descrição	Prioridade	Depende de
RN01	Somente os professores podem registrar notas de alunos.	Alta	
RN02	Os alunos são aprovados se tiverem nota maior ou igual a 7,0.	Alta	
RN03	Um aluno só pode se matricular em uma turma da série subsequente caso tenha sido aprovado na série anterior.	Alta	
RN04	Somente alunos podem se matricular em Turmas	Alta	
RN05	A instituição oferece cursos de Inglês, Espanhol, Italiano e Francês.	Alta	
RN06	As notas dos alunos variam de 0 a 10, com precisão de uma casa decimal.	Alta	
RN07	O número de matrícula do aluno deve ser único.	Alta	

Requisitos Não Funcionais

Identificador	Descrição	Categoria	Escopo	Prioridade	Depende de
RNF01	A ferramenta deve ter seu acesso disponível pela internet, a partir dos principais navegadores.	Portabilidade	Sistema	Alta	
RNF02	A ferramenta deve ser de aprendizado fácil, não sendo necessário nenhum treinamento especial para seu uso.	Facilidade de Aprendizado	Sistema	Alta	
RNF03	A ferramenta deve prover controle de níveis de usuário, diferenciando atendentes, professores e administradores.	Segurança de Acesso	Sistema	Alta	