

Documento de Requisitos do Sistema

Teacher Online

Versão 2.0

Centro Universitário do Distrito Federal – UDF
Curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Ana Carla Pereira dos Santos - 17817595

Cristiano Froes - 18325351

Leandro Crispim Magalhães - 18238017

Teacher Online

Brasília

2018

Histórico da Revisão

Data	Versão	Descrição	Autor
16/05/2018	1.0	Elaboração para análise da primeira versão do documento	Ana Carla, Cristiano, Leandro
17/05/2018	1.1	Criação do documento de requisitos, identificação dos requisitos, descrição dos requisitos funcionais.	Ana Carla, Cristiano, Leandro
21/05/2018	1.2	Descrição dos requisitos funcionais e não funcionais.	Ana Carla, Cristiano, Leandro
22/05/2018	1.3	Descrição dos requisitos de sistema	Ana Carla, Cristiano, Leandro
27/05/2018	1.4	Descrição dos requisitos de sistema	Ana Carla Santos
30/05/2018	1.5	Modificações gerais no documento	Ana Carla Santos
31/05/2018	1.6	Especificações dos requisitos de sistema	Ana Carla Santos, Cristiano, Leandro
01/06/2018	1.7	Especificação dos requisitos	Ana Carla Santos, Cristiano, Leandro
02/06/2018	1.8	Reestruturação do documento. Avaliação dos requisitos anteriores e criação de novos visando adequação às novas funcionalidades desejadas.	Ana Carla Santos, Cristiano, Leandro
03/06/2018	1.9	Modificações gerais no documento	Ana Carla Santos, Cristiano, Leandro
04/06/2018	2.0	Fechamento do escopo com definição de todos os requisitos a serem implementados	Ana Carla Santos, Cristiano, Leandro

ÍNDICE

1	INTRODUÇÃO	5
1.1	DESCRIÇÃO	5
1.2	DEFINIÇÕES, ACRÔNIMOS E ABREVIACÕES	5
1.3	REFERÊNCIAS	5
1.4	ORGANIZAÇÃO DO DOCUMENTO	6
2	VISÃO GERAL	6
2.1	ESCOPO	6
2.2	CARACTERÍSTICAS DOS USUÁRIOS	6
2.3	RESTRIÇÕES	7
3	REQUISITOS	7
3.1	REQUISITOS FUNCIONAIS	7
3.2	REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS	7
4	DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS	7
4.1	MANTER USUÁRIOS	7
4.2	MANTER ALUNOS	8
4.3	MANTER CURSO	8
4.4	MANTER MATÉRIAS	8
4.5	MANTER QUESTÕES	8
4.6	GÉRAR PROVAS	8

1 INTRODUÇÃO

1.1 DESCRIÇÃO

Este documento contém a especificação de requisitos para o sistema Teacher Online, que irá gerar provas, baseado em questões previamente cadastradas no banco de dados.

1.2 DEFINIÇÕES, ACRÔNIMOS E ABREVIACÕES

Sigla	Significados
RF	Requisito Funcional.
RNF:	Requisito Não Funcional.
MANTER	Refere-se ao CRUD (Cadastrar, Consultar, Modificar e Excluir).
Login	Nome de acesso para identificação de um usuário.
PHP	É uma linguagem de programação de domínio específico, ou seja, seu escopo se estende a um campo de atuação que é o desenvolvimento web.
MYSQL	Refere-se ao banco de dados utilizado na aplicação.

1.3 REFERÊNCIAS

1. Página da disciplina Análise e Especificação de Requisitos. www.cin.ufpe.br/~if119.
2. Página da disciplina Metodologia e Desenvolvimento de Software www.cin.ufpe.br/~mds.
3. Arquivo PDF com exemplo para criar Documento de Requisitos
https://edisciplinas.usp.br/pluginfile.php/3175403/mod_resource/content/1/Aula06-DocumentoRequisitos.pdf

1.4 ORGANIZAÇÃO DO DOCUMENTO

Seções	Títulos	Descrição
Seção 2	VISÃO GERAL	Apresenta uma visão geral do sistema, caracterizando qual é o seu escopo e descrevendo seus usuários.
Seção 3	REQUISITOS	Descrição dos Requisitos Funcionais e Não Funcionais.
Seção 3.1	REQUISITOS FUNCIONAIS (casos de uso)	Especifica brevemente os casos de uso do sistema
Seção 3.2	REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS	Cita os requisitos não funcionais do sistema.
Seção 4	DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS	Descreve requisitos funcionais e não funcionais mais detalhadamente. No caso de requisitos funcionais, descreve os fluxos de eventos, prioridades, atores, entradas e saídas de cada caso de uso a ser implementado.

2 VISÃO GERAL

2.1 ESCOPO

O sistema tem como objetivo gerar provas em PDF, através de questões armazenada no banco de dados. Ainda é possível cadastrar, modificar, consultar e excluir cursos, matérias, alunos e questões.

2.2 CARACTERÍSTICAS DOS USUÁRIOS

O sistema destina-se a professores, tanto professores da área de tecnologia como professores que entendem pouco ou nada de Tecnologia.

2.3 RESTRIÇÕES

O sistema não permitirá acesso as funcionalidades por pessoas não cadastradas no sistema. Para tal, existirá o requerimento de usuário e senha para acessar o sistema.

3 REQUISITOS

3.1 REQUISITOS FUNCIONAIS

Código	DESCRIÇÃO
R1	O sistema deverá manter usuários.
R2	O Sistema deverá manter alunos.
R3	O Sistema deverá manter cursos.
R4	O sistema deverá manter matérias.
R5	O sistema deverá manter questões.
R6	O sistema deverá realizar a geração de provas com base em questões cadastradas.

3.2 REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS

Código	DESCRIÇÃO
RNF1	A base de dados deve ser protegida para acesso apenas de usuários autorizados.
RNF2	O tempo de resposta do sistema não deve ultrapassar 30 segundos.
RNF3	O software deve ser operacionalizado no sistema Windows.
RNF4	O sistema deve ser implementado em PHP com banco de dados MYSQL.

4 DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS

4.1 MANTER USUÁRIOS

O Sistema deve permitir e efetuar operações de inserção, consulta, atualização e exclusão dos dados dos usuários. Cada usuário terá um LOGIN e SENHA de acesso ao Sistema. O sistema armazena os

seguintes dados para cada usuário: Nome do Usuário (Login) e Senha. O sistema só poderá ser acessado por usuários autenticados.

4.2 MANTER ALUNOS

O sistema provê meios de gerenciar alunos. Há funções para cadastro, remoção e edição de dados dos alunos, bem como consultas. Os alunos deverão estar associados a um curso.

O sistema armazena os seguintes dados para cada aluno: Nome, Sexo, Data de Nascimento, Data de Matrícula, Número de Registro e Curso. O sistema gerará um gráfico de pizza para comparação de alunos cadastrados por sexo ao consultar a relação de alunos.

4.3 MANTER CURSO

O Sistema provê meios de gerenciar os cursos. Há funções para cadastro, remoção e edição de dados dos cursos, bem como consultas. O sistema armazena os seguintes dados para cada curso: Nome do Curso.

4.4 MANTER MATÉRIAS

O sistema provê meios de gerenciar as matérias. Há funções para cadastro, remoção e edição de dados das matérias, bem como consultas. O sistema armazena os seguintes dados para cada matéria: Nome da matéria e carga horária da matéria.

4.5 MANTER QUESTÕES

O sistema provê meios de gerenciar questões. Há funções para cadastro, remoção e edição de dados das questões, bem como consultas. As questões deverão estar associadas a uma matéria e também a um curso. O sistema armazena os seguintes dados para cada questão: Nome da Matéria, Curso, Questão, Nível de Dificuldade (Fácil, Médio ou Difícil), Alternativa A, Alternativa B, Alternativa C, Alternativa , podendo selecionar uma ou mais alternativas como correta.

4.6 GERAR PROVAS

A funcionalidade de gerenciar provas permite ao usuário gerar uma prova em formato PDF contendo questões de múltiplas escolhas assim como suas alternativas, ambas, previamente cadastradas no

sistema. Bastando ao usuário apenas fazer o download do arquivo para imprimir ou enviar por e-mail. A prova será composta por 10 questões com 4 alternativas, geradas randomicamente (aleatoriamente).