

UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
CAMPUS CHAPECÓ
CURSO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

TRABALHO INTEGRADOR:
ELICITAÇÃO DE REQUISITOS

TIAGO ALEX GONÇALVES DE AZEVEDO

CHAPECÓ
2023

1. Empresa

1.1. Identificação da empresa

Nome: Brasil Sul Educacional

Cidade: Concórdia

Área da atuação: Ensino (TI)

1.2. Pessoas Entrevistadas

- Joao Deucher (Dono/Gerente)
- Cauã Graff (Professor)

1.3. Funcionamento da empresa

É ofertado apenas um curso pela empresa, que é dividido por conteúdos. Todo semestre abre novas turmas com vagas limitadas em diferentes horários e dias. As matrículas são feitas a partir da preferência do aluno pelos dias e horários. Caso um aluno entre após o início da turma, o mesmo começará a acompanhar as aulas em sala, e com um professor particular em horário extraclasse recuperará as aulas perdidas.

Cada conteúdo tem sua chamada que é feita pelo professor e um plano de aula. Ao final do conteúdo, o professor cadastra a nota obtida pelo aluno no sistema. As avaliações, pesos e notas individuais são controladas por uma planilha, devido a atualizações constantes de conteúdos, seus planos e particularidades de cada turma. Portanto, o sistema receberá apenas a nota final do conteúdo.

Os boletins são uma forma de controlar o aproveitamento do aluno nas matérias e focar em evoluir eventuais pontos fracos. As notas obtidas em cada conteúdo vão sendo adicionadas no boletim, como uma espécie de histórico. Quando são entregues, a chamada é arquivada com um relatório de notas da turma e então se inicia um novo conteúdo. Ao final do curso o aluno que obteve bom aproveitamento em todas as matérias recebe seu certificado.

Documentos

[illegible]

Figura 1: Controle de chamada e plano de aula

BRASIL SUL EDUCACIONAL - Cursos Profissionais

BOLETIM

MTR: 7361

Aluno(a): Tiago

Turma: 379

Curso: Curso Integrado de processamento de dados

Professor: Cauã

Conteúdo	Nota	Faltas	Frequência	
Sistema Operacional	10,0	0	100%	
Manutenção I	9,5	0	100%	
Processador de Textos I	8,0	0	100%	
Editor de Imagens	8,8	0	100%	
Planilha de Cálculos	9,3	6	75%	
Internet	9,0	0	100%	
Manutenção II	9,0	0	100%	
Comunicação e Marketing	9,0	0	100%	
Datilografia Computadorizada	10,0	0	100%	
Front-end Developer - HTML e CSS	8,5	0	100%	
Análise de Sistemas I	8,4	0	100%	
Análise de Sistemas II	7,0	0	100%	
Lógica de Programação - Algoritmos	8,2	2	89%	
JavaScript	7,5	2	96%	
Banco de Dados	8,5	0	100%	
Média Geral: 8,7	Total Faltas: 10			

Responsável	
-------------	--

Figura 2: Boletim entregue ao fim do conteúdo

[illegible]

Figura 3: Controle de avaliações e notas da turma

1.4. Problemas encontrados

- Controle de turmas
- Controle de alunos
- Controle de notas
- Controle de professores
- Automatização de boletins
- Automatização de relatório da turma

1.5. Necessidades/expectativas

Para criar um bom sistema de gerenciamento para essa empresa, será necessário desenvolver uma aplicação web que gerencie turmas, alunos, notas e faltas dos conteúdos e maneira pratica e intuitiva. Algo que vale ressaltar é que o cálculo da presença deve ser flexível, podendo alterar a quantia de aulas dadas e faltas do aluno. O sistema também deverá ser capaz de gerar os boletins individuais e o relatório de turma.

2. Requisitos

2.1. Requisitos Funcionais

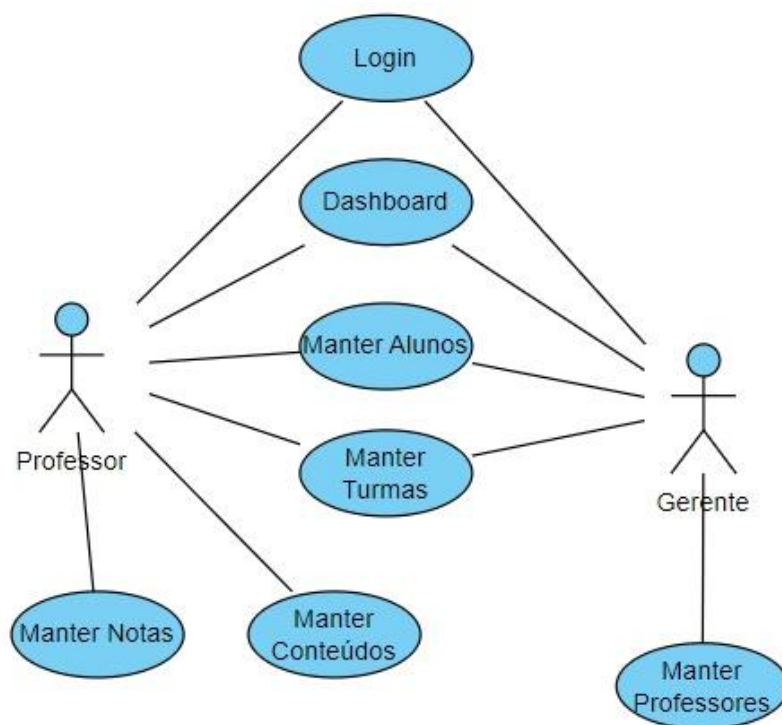
ID	REQUISITO FUNCIONAL	TIPO USUÁRIO DO SISTEMA	DESCRIÇÃO DO REQUISITO FUNCIONAL
RF01	Manter turmas	Gerente/Professor	O sistema deverá permitir o gerenciamento de turmas. Toda turma tem um número, quantia de vagas, professor vigente, conteúdo atual, dia e hora de aula.
RF02	Manter professores	Gerente	O sistema deverá permitir o gerenciamento dos professores. Todo professor vai ter seu ID, nome, telefone, email, endereço, nome de usuário e senha, que será utilizada para o login.
RF03	Manter alunos	Gerente/Professor	O sistema deverá permitir o gerenciamento alunos. O aluno terá como informações: Código, nome, data de nascimento, telefone, endereço, CPF, email e turma atual.
RF04	Manter conteúdos	Gerente/Professor	O sistema deverá permitir o gerenciamento de conteúdos. Todo conteúdo tem seu ID, nome, quantia de aulas prevista e descrição.
RF06	Manter notas	Professor	O sistema deverá permitir o gerenciamento de notas e faltas. Ao final do conteúdo o professor para cada aluno: ID, código do aluno, conteúdo, nota final, quantia de aulas dadas, quantia de faltas, data de início e fim do conteúdo. Nessa tela também é possível ver notas anteriores e alterá-las/excluí-las.
RF05	Login	Gerente/professor	Para acessar o sistema, o usuário deve informar seu nome de usuário e

			senha. Cada usuário terá acesso as funcionalidades de acordo com seu perfil.
RF07	Gerar boletins individuais	Professor	O sistema deve ser capaz de gerar boletins individuais para que sejam impressos e entregues aos alunos.
RF08	Gerar relatório da turma	Professor	O sistema deve ser capaz de gerar um relatório com a nota e frequência de todos alunos no conteúdo da turma escolhida.
RF09	Dashboard	Gerente/professor	A tela principal deverá apresentar uma dashboard com menus que facilitem a navegação entre funcionalidades do sistema.

2.2. Requisitos não funcionais

ID	Categoria	Descrição
RNF01	Segurança	Definir as permissões e níveis de acesso de todos os usuários no sistema. Todas as senhas devem ser armazenadas criptografadas.
RNF02	Desenvolvimento	Linguagem de programação: Java Banco de Dados: MySQL
RNF03	Usabilidade	É necessária uma interface limpa e de fácil uso, que seja responsiva e se adeque a diferentes tamanhos de tela e dispositivos.

2.3. Diagrama de Casos de Uso



2.4. Protótipos



Figura 4: Tela inicial e Dashboard

Conteúdos

Código	Nome	Nº de aulas
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Descrição <input type="text"/>		
<input type="button" value="Cadastrar"/>	<input type="button" value="Alterar"/>	<input type="button" value="Excluir"/>

Figura 5: Tela para manter conteúdos

Notas

Código

Aluno

Conteúdo

Selecione... ▾

Nota

Início

/ /

Fim

/ /

Aulas dadas

Faltas

Notas anteriores

Cadastrar

Alterar

Excluir

Figura 6: Tela para manter notas

2.4.1. Feedback do Cliente

O projeto parece estar ficando bom. Pelo que eu vi tem todos os requisitos que foram citados no estudo de caso, no momento acho que não tem nada pra alterar, tá bem completinho.