





Projeto Interdisciplinar das disciplinas: Engenharia de Software I / Desenvolvimento Web I / Design Digital

DENYS FERREIRA MALTA

JOÃO PEDRO BORGES ARAÚJO

MARCUS VINICIUS DIAS FIGUEIRA

RA: 1091392223001

RA: 1091392223001

RA: 1091392223013

RA: 1091392223013

RA: 1091392223015

RA: 1091392223033

Desenvolvimento

1. Introdução

Propósito

Este documento apresenta a modelagem do sistema web **PREPARATEC**, utilizando como referência o documento "Aula_10__Docto_Espec_Sist_Mod_PI_RUP" do professor FERNANDO MARTINS da Fatec Franca/SP (baseado no livro UML na Prática – Do Problema ao Sistema). O público-interesse deste documento inclui pessoas envolvidas com o desenvolvimento (analistas de sistemas e programadores), testes do sistema e avaliadores do projeto.

Escopo

O Documento de Modelagem de Sistema provê uma visão completa dos modelos do sistema web **PREPARATEC**. Ele é produzido e utilizado pelos desenvolvedores da equipe para documentar os requisitos, modelos e arquitetura do sistema."

Benefícios Esperados

Inspirada na ODS 4 - EDUCAÇÃO DE QUALIDADE proposta pela ONU, a entidade cliente visa promover um acesso gratuito a cursos de preparação para o vestibular da FATEC, uma universidade técnica pública. A empresa provê aos seus alunos materiais, apostilas e as provas dos vestibulares passados, com aulas, atividades e professores capacitados a atender e responder qualquer dúvida dos estudantes. O curso aspira se tornar acessível a mais pessoas, independente de sua raça, classe social, orientação sexual ou religiosa e principalmente se portador de alguma deficiência. Seu maior desejo é impactar, mesmo que um pouco, na evolução das pessoas como um todo e continuar alimentando uma fonte de profissionais extremamente capacitados.

CANVAS

Parcerias Chave



- Instituições de ensino médio (em especial as ETECs:
- · Empresas que querem investir em profissionalização de seus funcionários:
- · Professores e alunos da Fatec Franca que se dispõem a ensinar.

Atividades Chave



- Disponibilizar material para estudo dos vestibulares FATEC;
- Disponibilizar professores competentes para tirar dúvidas.

Proposta de valor



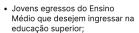
- Uma estrutura sólida dos conhecimentos necessários para a realização dos exames;
- Disponibilização de materiais de estuto totalmente gratuitos e de qualidade.

Relações com clientes



- Telefone da empresa;
- · E-mail institucional;
- Recepção da empresa;
- · Chat Web no site institucional.

Segmentos de mercado



Adultos que buscam qualificação técnica em Ensino Superior;

Recursos Chave



- · PDFs de apostilas:
- · Vídeoaulas das matérias que irão cair no vestibular:
- · PDFs dos exames vestibulares da Fatec.

Canais



- · Site da empresa;
- Panfletos em nas escolas em
- Divulgação verbal em escolas Etecs.



- · Página social da empresa;
- período pré-vestibular;



- de ensino médio, com foco nas

Estrutura de custos

- Despesas com a manutenção do site institucional:
- · Tempo dedicado por professores voluntários na gravação das aulas.

Fontes de renda

- · Doações de usuários e colaboradores;
- Participação voluntária de alunos e professores da Fatec Franca:

· Disponibilização de materiais extra curriculares.



2. Especificação das Regras de Negócios (RN) e dos Requisitos Funcionais (RF) e Não Funcionais (RNF)

Regra de Negócio

RN 001 - Norteamento

Descrição: É importante que a empresa se apresente, explique quais produtos prove e como está planejado o vestibular atual.

RN 002 - Curso Semi-Extensivo

Descrição: O curso deve ser acessado gratuitamente, nele haverá apenas as vídeo aulas das matérias que cairão no vestibular.

RN 003 - Curso Extensivo

Descrição: Mesma distribuição do Semi-Extensivo, porém com alguns a mais, dando dicas para se programar e realizar o exame com proficiência, além de promover apostilas e os vestibulares passados.

RN 004 - Curso Intensivo

Descrição: Possui o mesmo conteúdo que os outros cursos, porém com trabalhos, avaliações e contato com mentores que podem auxiliar nos estudos. Haverá também materiais extra curriculares pagos e limite de vagas para 50 alunos no máximo. Se o aluno faltar 3 dias consecutivos, este será retirado do curso e uma vaga se abrirá para outra pessoa interessada. Conforme os alunos finalizam o curso, também é liberado novas vagas.

RN 005 – Conclusão do C	Curso Intensivo				
Descrição: Somente será c	concluído pelo aluno após realizaç	ão de um exame seg	uindo os molde:	s do vestibular Fatec e ob	otendo 90%
mínimo de acertos.					
RN 006 – Acessibilidade					
Descrição: A empresa prez	za pela acessibilidade devidamento	e necessária e corret	a para todas as p	bessoas, incluindo especi	almente aquela que
possuem alguma limitação	de visão, audição, ou movimentado	ção. Mesmo nos mei	os digitais.		
RN 007 – Formas de Pag	amento dos Materiais Extracurr	iculares			
Descrição: Todas as forma	s de pagamento são aceitas.				
RN 008 – Comunicação C	Com os Professores no Intensivo				
Descrição: Será feita exclu	usivamente via site da Preparatec.				
Requisitos Funcionai	s e Requisitos Não Funcior	nais			
1					
Requisitos Funcionai	s e Requisitos Não Funcior	ais Associados	ans Funcions	nic	
requisitos runcionai	is c requisitos ivao i uncioi	iais Associados (aos Funciona	113	
DE 001 N		() O	-14 -	Dui - ui 4 - 4 (V) A145	•
RF 001 – Navegação		Categoria: () Oct		Prioridade: (X) Altíss () Alta	ıma
		(X) Ev	idente	() Aita () Média	
				() Baixa	
Descrição : O site deve ser	apresentado primordialmente em	uma aba apenas (lan	ding page), con		os específicos.
	oferecidos e sites externos.	(,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Requisitos não funcionais	S				
Nome	Restrição		Categoria	Obrigatoriedade	Permanência
RNF 1.1 Menu de	Deve possuir um menu que linke		Interface	() Desejável	(X) Permanente
Navegação	início, cursos, calendário, discip	linas, contato e		(X) Obrigatório	() Transitório
	cadastro		_		
RNF 1.2 A logo	A logo deve ser um link para a p	agina inicio	Interface	(X) Desejável	(X) Permanente
DME 1 2 D/ : f : :		, .	T . C	() Obrigatório	() Transitório
RNF 1.3 Página Ínicio	A página ínicio deve linkar com	a pagina cursos	Interface	(X) Desejável () Obrigatório	(X) Permanente
DNE 1 4 Dágina Curaga	A máging gurgag dava gar linlrade		Interface		() Transitório (X) Permanente
RNF 1.4 Página Cursos	A página cursos deve ser linkada aba apresentando os cursos ofere		Interface	() Desejável (X) Obrigatório	() Transitório
	registro, download de materiais			(A) Congatono	() Hallshollo
	online	c assistif as adias			
RNF 1.5 Página	A página calendário deve possui	r uma explicação	Interface	() Desejável	(X) Permanente
Calendário	de como será realizado vestibula			(X) Obrigatório	() Transitório
	cronograma e um link para a pág	*			
	Fatec para efetuar o cadastro				
RNF 1.6 Página	A página disciplinas deverá cont		Interface	(X) Desejável	(X) Permanente
Disciplinas	apresentação dos professores e s	eus links de perfis,		() Obrigatório	() Transitório
D. D. J. E	github e linkedin				(7) 7
RNF 1.7 Página Contato	A página contato deverá ter a mi		Interface	() Desejável	(X) Permanente
	suas formas de contato, alem de			(X) Obrigatório	() Transitório
DNE 1.7 Dáging	endereço, o e-mail, o instagram,		Interfess	(V) Dagaidanal	(V) Dominor and
RNF 1.7 Página Cadastros	Deve abrir uma nova aba, onde s tipos de cursos e o cadastro para		Interface	(X) Desejável () Obrigatório	(X) Permanente () Transitório
Cadasiios	Lupos de cuisos e o cadasilo para	0 1110115170	L	[[] HallShollO

RF 002 – Registrar Aluno	Categoria: () Oculto	Prioridade: (X) Altíssima
	(X) Evidente	() Alta
		() Média
		() Baixa

	registrar os alunos para o curso Ir possível haver apenas 50 registros		stro deverá ser i	nserido o nome completo	o do cliente, a data	
Requisitos não funcionais		ativos.				
Nome	Restrição	Categoria	Obrigatoriedade	Permanência		
RNF 2.1 Controle de	A função só poderá ser acessada	pelo aluno. Um	Segurança	() Desejável	(X) Permanente	
Acesso	aluno não poderá ver os dados de	e outro		(X) Obrigatório	() Transitório	
RNF 2.2 Identificação do(s) cliente(s)	Os clientes podem ser identificac nomes e data de nascimento	dos através de seus	Interface	() Desejável (X) Obrigatório	() Permanente (X) Transitório	
RNF 2.3 Aba Única	Todas as funções relacionadas a efetuadas em uma única janela	registro devem ser	Interface	(X) Desejável () Obrigatório	(X) Permanente () Transitório	
	,		•	1 (/		
RF 003 – Distribuição do	Produto	Categoria: () Ocu	ılto	Prioridade: (X) Altíssi	ma	
		(X) Ev	idente	() Alta		
				() Média		
				() Baixa		
	ponibilizar vídeos e materiais grati			s extracurriculares. Alem	n de um chat para	
*	no curso intensivo consigam se c	omunicar com seus	professores.			
Requisitos não funcionais					Т	
Nome	Restrição		Categoria	Obrigatoriedade	Permanência	
RNF 3.1 Curso	É aberta uma aba que disponibili	iza os vídeos para	Interface	() Desejável	() Permanente	
Semi-Extensivo	serem assistidos		_	(X) Obrigatório	(X) Transitório	
RNF 3.2 Curso	É aberta uma aba com os mesmo		Interface	() Desejável	() Permanente	
Extensivo	com alguns a mais e a possibilid			(X) Obrigatório	(X) Transitório	
	as apostilas dos cursos e os vesti PDF	bulares antigos em				
RNF 3.3 Curso Intensivo	É disponibilizado tudo o que há	nos outros, porém	Interface	() Desejável	() Permanente	
	com trabalhos e avaliações e um chat com			(X) Obrigatório	(X) Transitório	
	mentores. Possui um limite de va	agas e por isso é				
	necessario um cadastro					
RNF 3.4 Vendas	No curso Intensivo é disponibiliz		Interface	(X) Desejável	() Permanente	
	para serem comprados em qualq	uer forma de		() Obrigatório	(X) Transitório	
	pagamento					

Requisitos Não Funcionais NÃO Associados aos Funcionais

pelo aluno

RNF 3.5 Remoção de

RNF 3.6 Abas Únicas

Cadastro

Requisitos não funcionais								
Nome	Restrição	Categoria	Obrigatoriedade	Permanência				
RNF 4.1 - Doação	Os usuários podem fazer doações monetárias a	Monetária	(X) Desejável	(X) Permanente				
-	empresa		() Obrigatório	() Transitório				
RNF 4.2 - Rodapé	Algo seguindo um site padronizado para deixá-lo	Interface	(X) Desejável	(X) Permanente				
1	mais apresentável		() Obrigatório	() Transitório				

Interface

Interface

() Desejável (X) Obrigatório

(X) Desejável

() Obrigatório

(X) Permanente

() Transitório

(X) Permanente

() Transitório

Matriz de Rastreabilidade entre Requisitos Funcionais (RF) x Regras de Negócio (RN):

O cadastro no curso Intensivo será removida após conclusão do mesmo ou ausência de 3 dias seguido

Cada curso possuirá sua aba própria

RF x RN	RF001	RF002	RF003
RN001	X		X
RN002			X

RN003			X
RN004			X
RN005		X	X
RN006	X	X	X
RN007			X
RN008		X	X

Matriz de Rastreabilidade entre Requisitos Funcionais (RF) x Requisitos Funcionais (RF):

RF x RNF	RNF1.1	RNF1.2	RNF1.3	RNF1.4	RNF1.5	RNF1.6	RNF1.7	RNF2.1	RNF2.2
RF001	X	X	X	X	X	X			
RF002	X			X			X	X	X
RF003	X			X				X	X

RF x RNF	RNF2.3	RNF3.1	RNF3.2	RNF3.3	RNF3.4	RNF3.5	RNF3.6	RNF4.1	RNF4.2
RF001		X	X	X					
RF002	X	X	X	X		X			
RF003		X	X	X	X	X	X		