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

Nome aluno (a): Alexandre Alves Pedro

Nome aluno (a): Breno Tanaka

Nome aluno (a): Leonardo Alves Tischer

Nome aluno (a): Vanderlei Rocha de Oliveira Junior

Desenvolvimento

1. Introdução

Propósito (ou Finalidade)

"A proposta desse sistema é a criação do Apollodori, um blog interativo entre os usuários para postarem partes, citações ou páginas de livros de domino público com o intuito de ampliar o conhecimento envolvidos nos seus conteúdos. O público-alvo desse documento são a equipe de desenvolvimento e teste do sistema e os avaliadores do projeto"

Escopo

"O projeto consiste em um site com citações e partes isoladas de livros de domino público compartilhadas por usuários"

Benefícios Esperados

Amplitude no alcance cultural e maior divulgação de livros clássicos da literatura nacional e internacional.

Modelo CANVAS



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

Regra de Negócio

RN 001 – Cadastro no site

Descrição: Quando um pedido de cadastro é solicitado, todos as solicitações devem ser fornecidas pelo usuário, requisitos: nome completo, e-mail, data de nascimento e uma senha contendo 8 dígitos.

RN 002 - Idade mínima de 13 anos para cadastro

Descrição: Cadastros são permitidos apenas para pessoas com 13 anos ou mais de idade.

RN 003 -login no site

Descrição: Para efetuar login será necessário o uso de e-mail e senha.

RN 004 – Publicação devem conter título

Descrição: Toda publicação deve conter títulos e o conteúdo fazer referência a esse título.

RN 005 - Direitos autorais dos textos

Descrição: Os textos devem respeitar direitos autorais.

RN 006 - Tamanho dos textos

Descrição: textos devem conter no mínimo 100 palavras e no máximo 1000.

RN 007 – Regras sobre textos e comentários impróprios

Descrição: Textos e comentários que usem de linguagem impropria ou de qualquer tipo de descriminação como webbullyng, racismo, homofobia não serão aceitos e o autor terá como punição o banimento da conta e o post ou comentário será excluído.

RN 008 – Termo de responsabilidade

Descrição: A o finalizar o cadastro o usuário deverá assinar um termo de responsabilidade afirmando que irá respeitar as normas do site.

RN 009 – Comentários nos post

Descrição: Apenas usuários cadastrados poderão comentar nos posts

RN 010 - Uso de imagens

Descrição: Imagens inseridas não podem conter conteúdos impróprios como pornografia, gore e infringir os direitos humanos são proibidas. Além de não poder infringir os direitos autorais, com punição de banimento e exclusão de post

Requisitos Funcionais

RF 001 – Registro no site (RN 1 e 2)		Categoria: () Oct	ulto	Prioridade: () Altíssima	
		(X) Evidente		(X) Alta	
				() Média	
				() Baixa	
Descrição : Os registros ter	rão que passar por uma verificação	para poderem aces	ssar os conteúdos	no site.	
Requisitos funcionais					
Nome	Restrição		Categoria	Obrigatoriedade	Permanência
RF 1.1 Identificação do	Todo usuário deverá enviar seus documentos de		Segurança	() Desejável	(X) Permanente
usuário	identificação válidos para ser cadastrado.			(X) Obrigatório	() Transitório
RF 1.2 Idade mínima de	Usuários menores que a idade permitidas serão		Segurança	() Desejável	(X) Permanente
acesso	barrados de fazer cadastro.			(X) Obrigatório	() Transitório
RF 1.3 Nomes	Caso o usuário use um nome pejorativo ou		Interface	() Desejável	(X) Permanente
inapropriados	ofensivo contra alguém, não será aceito pelo			(X) Obrigatório	() Transitório
	sistema				
RF 1.4 E-mail de	Os usuários deveram conter um e-mail para		Segurança	() Desejável	(X) Permanente
confirmação	confirmação de conta.			(X) Obrigatório	() Transitório

RF 1.5 Acesso aos conteúdos	Apenas usuário cadastrados e co confirmado poderão acessar todo.	Segurança	(X) Desejável () Obrigatório	(X) Permanente () Transitório		
Requisitos não funcionai	site.					
Armazenamento de	Todos os dados fornecidos pelo	usuário ficam	segurança	() Desejável	(X) Permanente	
Dados Pessoais RN01 e RN03	ocultos e protegidos por uma cri	segurança	(X) Obrigatório	() Transitório		
Armazenamento de	A senha é criptografada e armaz	segurança	() Desejável	(X) Permanente		
senha	pura sem nenhuma alteração fei		(X) Obrigatório	() Transitório		
RN01 e RN03	com exceção da criptografia					
RF 002 – Senha (RN 3)	<u> </u>	Categoria: () Ocu	11to	Prioridade: () Altíss	ima	
		(X) Ev		(X) Alta		
					ı	
				() Baixa		
	de senhas e envio de e-mail.					
Requisitos funcionais	I post of			01.1.1.1.1	D 4 :	
Nome	Restrição	0	Categoria	Obrigatoriedade	Permanência	
RF 2.1 Complexidade da senha	A senha deve conter, no mínimo incluído número, maiúsculo, mi	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Segurança	(X) Desejável () Obrigatório	() Permanente (X) Transitório	
Seilla	especial	nusculo e caractere		() Obligatorio	(A) Transitorio	
RF 2.2 Resgate de senha	Caso o usuário esqueça a senha,	será pedido os	Segurança	() Desejável	(X) Permanente	
	documentos necessários e após o		2 - 2 - 3	(X) Obrigatório	() Transitório	
	poderá ser solicitado a troca dela					
	registrado.					
Requisitos não funcionais			T			
Armazenamento de	Todos os dados fornecidos pelo		segurança	() Desejável	(X) Permanente	
Dados Pessoais RN01 e RN03	ocultos e protegidos por uma cri	ptografia MD5		(X) Obrigatório	() Transitório	
Armazenamento de	A senha é criptografada e armaz	anada da forma	caguranca	() Desejável	(X) Permanente	
senha	pura sem nenhuma alteração fei		segurança	(X) Obrigatório	() Transitório	
RN01 e RN03	com exceção da criptografia			(21) Gorigatorio	() Transitorio	
	, , ,					
RF 003 – Publicações de	livros e comentários (RN 4, 5,	Categoria: () Ocu	ılto	Prioridade: (X) Altíss	sima	
6, 8 e 9)		(X) Ev	idente	() Alta		
				() Média () Baixa		
Dogania a. Pagulamanta a	ăo de publicações dos livros pelos	usuários do sito		() Baixa		
Requisitos funcionais	ao de publicações dos livios pelos	usuarios do site.				
Nome	Restrição		Categoria	Obrigatoriedade	Permanência	
RF 3.1 Livros permitidos	Os livros que poderão ser postad	los no site serão	Segurança	() Desejável	(X) Permanente	
1	somente de domínio-público.		,	(X) Obrigatório	() Transitório	
RF 3.2 Livros não	Caso haja algum conteúdo com	direitos autorais	Segurança	() Desejável	(X) Permanente	
permitidos	não permitidos, a publicação ser			(X) Obrigatório	() Transitório	
	usuário temporariamente suspen		- 0		=	
RF 3.3 Conteúdos	Caso o usuário poste um livro d		Interface	(X) Desejável	() Permanente	
próprios	permitido, desde que não seja pl não seja cobrado direitos sobre o			() Obrigatório	(X) Transitório	
RF 3.4 Publicação sem	Quando o usuário tentar fazer un		Interface	() Desejável	(X) Permanente	
titulo	título, a operação não será realiz	. ,	Interface	(X) Obrigatório	() Transitório	
tituio	um aviso para que o usuário adi			(71) Gorigatorio	() Transitorio	
RF 3.5 Limite de	Se o limite de caracteres for atingido o usuário		Usabilidade	(X) Desejável	(X) Permanente	
caracteres	receberá um aviso em sua tela.		() Obrigatório	() Transitório		
RF 3.6 Comentários	Apenas usuários cadastrados poderão comentar		Usabilidade	() Desejável	(X) Permanente	
	nos posts.			(X) Obrigatório	() Transitório	
RF 3.7 Imagens	Caso o usuário deseje, ele poder		Usabilidade	(X) Desejável	(X) Permanente	
	máximo duas imagens no texto	ou comentário.		() Obrigatório	() Transitório	
DE 004 Ugog indexides	ou quebra de regras (RN 5, 7,	Categoria: () Ocu	l ulto	Prioridade: (X) Altíss	l ime	
8 e 10)	ou quenta de regras (KIV 3, /,	(X) Ev		() Alta	oma	
		(21) 121		() Média	ı	
				() Baixa		

	uso no site com a quebra de regras ou de desrespeitos.			
Requisitos funcionais				_
Nome	Restrição	Categoria	Obrigatoriedade	Permanência
RF 4.1 Uso de conteúdo indevidos	Se algum usuário infringir alguma regra do site como linguagem impropria ou usar algo indevidamente, como conteúdo autoral, tanto no post quanto nos comentários, ele será suspenso temporariamente e o conteúdo apagado, dependendo da gravidade poderá ser banido permanentemente.	Interface	() Desejável (X) Obrigatório	(X) Permanente () Transitório
RF 4.2 Uso indevido de imagens	Caso algum usuário utilize no seu post ou comentários imagens com direitos autorias ou sem o consentimento da pessoa ou conteúdo adulto, gore ou que infrinja os direitos humanos, o conteúdo será excluído e, dependendo da gravidade, o usuário banido.	Interface	() Desejável (X) Obrigatório	(X) Permanente () Transitório
RF 4.3 Denuncia de post e comentários	Caso haja algum desrespeitos as regras do site, os usuário poderão denunciar o conteúdo colocado indevidamente, facilitando a remoção do mesmo.	Usabilidade	(X) Desejável () Obrigatório	(X) Permanente () Transitório
RF 4.4 Usuário desrespeitoso	Se algum usuário tiver desrespeitando as regras e/ou as pessoas no site com muita frequência, ele será banido.	Interface	(X) Desejável () Obrigatório	(X) Permanente () Transitório
RF 4.5 Alerta ao usuário	Quando o conteúdo for excluído, o usuário será informado via e-mail sobre o conteúdo excluído, os motivos da exclusão.	Interface	() Desejável (X) Obrigatório	(X) Permanente () Transitório
RF 4.6 Banimento ou suspensões	Caso alguma pessoa for suspensa temporariamente ou banida, ela será avisada via e-mail sobre e os motivos.	Interface	() Desejável (X) Obrigatório	(X) Permanente () Transitório

Requisitos Não Funcionais

Requisitos não funciona	nis			
Nome	Restrição	Categoria	Obrigatoriedade	Permanência
Cor	A paleta de cor é predefinida pelo sistema.	Adequação Funcional	() Desejável (X) Obrigatório	(X) Permanente () Transitório
Tamanho de imagem RN10	O tamanho da imagem não pode ser superior à 3 mb de memória.	portabilidade	(X) Desejável () Obrigatório	(X) Permanente () Transitório
Formato da imagem RN10	Imagens inseridas serão permitidas apenas nos formatos de .jpeg e .png	Adequação Funcional	() Desejável (X) Obrigatório	(X) Permanente () Transitório
Fonte	A fonte dos posts é predefinida pelo sistema	Adequação Funcional	() Desejável (X) Obrigatório	(X) Permanente () Transitório
Limite de caractere	O limite de caractere é 1000 caracteres	Adequação Funcional	() Desejável (X) Obrigatório	(X) Permanente () Transitório
Delay de publicação	Um post deve esperar 10 minutos antes de ser postado	segurança	(X) Desejável () Obrigatório	(X) Permanente () Transitório

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

RF x RN	RF001	RF002	RF003	RF
RN001	X			
RN002		X	X	

RN003	X		
RN			

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

RF x RF	RF001	RF002	RF003	RF
RF001	X			
RF002		X	X	
RF003	X			
RF				

3. Modelagem

Índices de Casos de Uso

Faça uma breve descrição de cada use case que foi identificada para o sistema. Para cada Use Case identificar:

Código do Use Case (Ex.: UC001, UC002, UC003, ...).

Função do Use Case.

Matriz de Rastreabilidade entre Requisitos Funcionais e Use Cases:

RF x UC	RF01	RF02	RF03	RF
UC01	X			
UC02		X	X	
UC03	X			
UC04		X		

Identificação do Atores do Sistema

Faça uma breve descrição de como este ator interage com o sistema.

Exemplo: Este ator é uma [pessoa ou um sistema ou um dispositivo] que atua no sistema para

Diagrama de Casos de Uso

Inclua aqui o diagrama de use cases, construído a partir da ferramenta de modelagem. O diagrama deve incluir os use cases que irão implementar os requisitos do sistema e seus atores.

Especificação dos Use Cases

Exemplo:

	Caso de Uso – Cadastrar Cliente
ID	UC 001
Descrição	Este caso de uso tem por objetivo cadastrar o cliente
Ator Primário	Atendente
Pré-condição	Não possui
Cenário Principal	 O use case inicia quando o atendente seleciona a opção de cadastrar cliente O sistema carrega o formulário para cadastro de cliente O atendente informa o cpf do cliente a ser cadastrado Inclua UC 002 – Buscar Cliente O atendente informa os demais dados do cliente como: nome, RG, data de nascimento, O atendente confirma o cadastro do cliente O sistema recebe e valida os dados do cliente O sistema confirma o cadastramento do cliente O sistema encerra a operação
Pós-condição	Não possui
Cenário Alternativo	*a – Em qualquer momento o atendente pode sair do sistema 4a – CPF já se encontra cadastrado
Inclusão	UC 002 – Buscar Cliente
Extensão	

Classes de Análise para os casos de uso

Você deverá detalhar as classes de análise encontradas para o use case, caso uma use case utilize uma classe de outra descrita antes deve-se relacioná-la da seguinte forma:

"Classe de [Tipo da Classe] [Nome da Classe] descrita na use case [Nome da use case]"

Classe de Fronteira [Nome da Classe]

Descreva a responsabilidade da classe e, se for o caso, a qual interface esta relacionada. Se esta classe se relaciona com outros sistemas através de um protocolo descreva o mais detalhado possível este protocolo. Faça uma descrição para cada classe de fronteira.

Classe de Entidade [Nome da Classe]

Descreva a responsabilidade da classe e quais as informações que são pertinentes a esta classe. Faça uma descrição para cada classe de entidade.

Classe de Controle [Nome da Classe]

Descreva a responsabilidade da classe, a sequência de controle (se necessário faça um diagrama de atividades) e os comportamentos relacionados a negócio. Faça uma descrição para cada classe de controle.

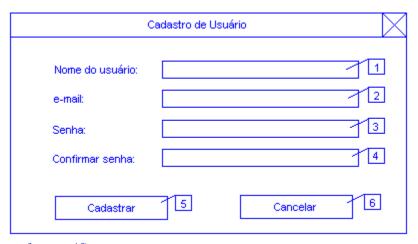
Diagrama de Classes de Análise

Coloque o diagrama de relacionamento entre as classes de análise para esta Use Case.

Interfaces (Lay-out de Tela)

Uma interface é uma descrição lógica e conceitual de como uma ou mais use cases são providas pela interface do usuário, se for o caso, incluindo a interação requerida entre o(s) ator(es) e o sistema. Em geral janelas representam as interfaces necessárias para entender do ponto de vista macro os requisitos da interface do usuário.

Faça o desenho das interfaces gráficas referenciando os campos com etiquetas como no exemplo abaixo.



Descreva os campos da interface gráfica

- 1. Campo para a entrada e visualização do nome do usuário
- 2. Campo para a entrada e visualização do email do usuário
- *3. etc.*

Diagrama de Seqüência para os casos de uso

Colocar os modelos de sequência para cada caso de uso (curso normal e alternativo). Os modelos devem ser apresentados de forma legível.

4. Projeto

Texto geral sobre a plataforma adotada para o projeto. Sistema Operacional. Servidores de banco de dados, aplicações (tomcat), web. Linguagens de programação. Frameworks, padrões, componentes, e outras decisões de projeto.

Diagrama de Classes de Projeto

Apresentar os diagramas de classe de projeto que foram desenvolvidos a partir, principalmente, dos diagramas de classes de análise e dos diagramas de seqüência mostrando todos os relacionamentos entre as classes e as operações mais importantes (não é necessário que todas as operações ou métodos e atributos sejam mostrados, não se deve poluir o diagrama)

Modelo de Arquitetura

Apresentar um diagrama que mostre a arquitetura do sistema. Esse diagrama deve ter os componentes maiores do sistema, podendo ser apresentados com pacotes ou de componentes da UML. Esse diagrama é útil para verificar se a arquitetura MVC foi adequadamente seguida.

Exemplo:

Modelo de Arquitetura do caso de uso Cadastrar Carro (Explicar o modelo, suas classes e a arquitetura adotada.)

A Figura xx apresenta o modelo de arquitetura do caso de uso Cadastrar Carro. Conforme mostra a Figura a arquitetura segue o padrão MVC, com apoio do framework JSF (Java Server Face).

Observação: O modelo pode ser melhorado incluindo também os principais pacotes com os frameworks (suas principais classes) e padrões de projeto.

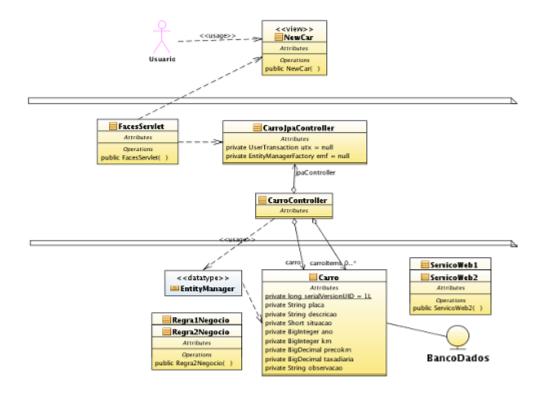


Figura xx - Modelo de Arquitetura do caso de uso CadastrarCarro

Modelo físico do banco de dados

Apresentar o modelo MER usado para construção do banco de dados, construído a partir do modelo de classes do sistema. Apresentar os scripts SQL usados para construir o banco de dados.

Diagrama de Implantação

Diagrama de implantação da UML para a visualização de como cada nó de hardware se comunica com os outros nós.