

Instituto Politécnico da Guarda

Escola superior de Tecnologia e Gestão

Relatório de Engenharia de Software II

André Madeira

Daniel Carvalhinho

Ivo Pinto

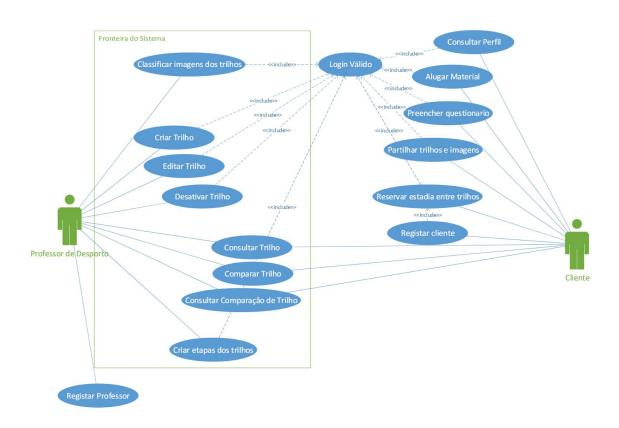
Lista de casos de uso candidatos:

Consu	ultar perfil do utilizador
	Criar, Atualizar ou Apagar Utizadores
	Avaliar Utilizadores (saúde e condição física)
	Criar Trilho
	Escolher Trilho
	Procurar Trilho
	Procurar Trilho por Filtro:
	Dificuldade;
	Duração Média;
	Inclinação;
	Distancia;
	Forma; (circular)
	Elevação;
	Preço;
	Material.
	Comparar trilhos;
	Informar material necessário para completar um Trilho (material de escalada,
canoa	gem, sky, snowboard, bicicleta, pesca, parapente, campismo.)
	Aluguer de Material
	Descrição do trilho (Imagens, texto, Fauna, Flora, Historial, Geologia, Arqueologia)
	Informar localização da fauna, como chegar lá e cuidados a ter
	Informar condições metereológicas de um trilho
	Informar se o trilho está aberto ou fechado (consoante condições metereológicas por
exem	olo)
	Preencher questionário (Avaliação do trilho por parte dos utilizadores)
	Partilhar de trilhos, imagens, etc
	Marcar Hotel/Restaurante/Café/Hotel/Campismo/Etc entre trilhos
	Procurar Cafés/Restaurantes/Hotéis/Campismo/Etc entre trilhos
	Criar Guia
	Escolher Guia do Percurso
	Informação do Guia
	Download do Guia
	Dividir trilhos em etapas
	Criar postos de apoio aos caminhantes entre etapas
	Informar sobre normas e conduta
	Informação de utilizadores que já completaram ou estão a completar os trilhos
	Contactos
П	Como chegar?

Estado de Arte

	Projeto	Arribas	Paiva
Consultar perfil do utilizador	*	X	X
Criar, Atualizar ou Apagar Utizadores	*	X	X
Avaliar Utilizadores (saúde e condição	*	X	X
física)		238	
Criar Trilho	*	X	X
Escolher Trilho	*	*	*
Procurar Trilho	*	*	*
Procurar Trilho por Filtro	*	*	X
Comparar trilhos	*	*	X
Informar material necessário para	*	X	Х
completar um Trilho			
Aluguer de Material	*	X	X
Descrição do trilho	*	*	*
Informar localização da fauna, como	*	*	*
chegar lá e cuidados a ter			
Informar condições metereológicas de um	*	*	X
trilho			
Informar se o trilho está aberto ou	*	*	X
fechado	16		S.
Preencher questionário	*	X	X
Partilhar de trilhos, imagens, etc	*	*	*
Marcar	*	*	*
Hotel/Restaurante/Café/Hotel/Campismo			giè.
Procurar	*	*	*
Cafés/Restaurantes/Hotéis/Campismo			Kr.
Criar Guia	*	X	x
Escolher Guia do Percurso	*	*	*
Informação do Guia	*	X	X
Download do Guia	*	X	*
Dividir trilhos em etapas	*	*	*
Criar postos de apoio aos caminhantes	*	x	x
entre etapas			2.
consultar postos de apoio aos	*	*	*
caminhantes entre etapas			
Informação de utilizadores que já	*	X	X
completaram ou estão a completar os			
trilhos			
Informar sobre normas e conduta	*	X	*
Informar sobre observações e	X	X	*
recomendações			
Contactar apoio ao cliente	X	x	*
Marcar visitas educativas (grupo)	X	x	*
Contactos	*	*	*
Como chegar?	*	*	*

Diagrama de Casos de Uso



Casos de uso

- Criar Trilho
- Alterar Trilho
- Desativar Trilho
- Consultar Trilho
- Comparar Trilho
- Criar Etapa
- Classificar Imagem

Caso de uso editar trilho

Nome: Editar Trilho

Pré Condição: O utilizador tem que ter privilégios de edição para editar o trilho.

Caminho principal:

- 1. O Professor realiza um pedido ao sistema para aceder á zona 'Editar Trilho'.
- 2. O sistema devolve uma lista dos trilhos existentes.
- 3. O professor selecciona o trilho que deseja editar, clicando no botão 'Editar Trilho'.
- 4. O sistema devolve o formulário com os dados do trilho a alterar.
- 5. O professor altera os dados desejados e clica no botão alterar.
- 6. O sistema devolve uma mensagem de confirmação da alteração do trilho.

Caminhos alternativos:

5a) O sistema devolve uma mensagem ao professor para preencher os campos obrigatórios.

Suplementos ou adornos:

Verificar se o professor preencheu todos os campos do formulário.

Caso de uso Criar

Nome

Criar trilho

Descrição

Permite ao professor de educação fisica criar um trilho

Pré-condição

O professor de desporto tem que estar logado Tem que haver no minimo uma etapa previamente criada

Caminho Principal

- 1 O Professor realiza um pedido ao sistema para aceder a zona de criar trilho
- 2 O sistema devolve o formulario de criar trilhos ao professor
- O professor preenche o formulario com os atributos do trilhoe clica no botão "criar trilho"
- 4 o sistema devolve uma mensagem de confirmação da criação do trilho.

Caminhos Alternativos

3 a) o sistema devolve uma mensagem ao professor para preencher os campos brigatorios

Suplementos e Adornos

verificar se o professor preencheu todos os campos obrigatorios do formulario a descrição não pode exceder 1000 caracteres calcular a dificuladade consoante a media de dificuldade das etapas

Pós-condição

Caso de uso consultar trilho

Nome:

Consultar trilho

Pré Condição: ---

Caminho principal:

- 1. O utilizador seleciona a opção 'Trilho' na HomePage
- 2. O sistema devolve um painel, com a lista dos trilhos marcados como visíveis, e com os seus atributos
- 3. O utilizador seleciona o Trilho a que pretende aceder
- 4. O sistema devolve uma página com as informações do trilho

Caminhos alternativos:

3a) O utilizador pode regressar à Home Page

Suplementos ou adornos:

Verificar se o professor preencheu todos os campos do formulário.

Caso de uso criar etapa

Nome:

Criar etapa

Pré Condição:

O professor tem que ter privilégios de edição para editar o trilho.

Caminho principal:

- 1. O Professor realiza um pedido ao sistema para aceder à zona 'Criar Etapa'
- 2. O sistema devolve o formulário de 'Criar Etapa' ao professor
- 3. O professor preenche o formulário com os atributos da etapa e clica no botão 'Criar Etapa'

Caminhos alternativos:

3a) O sistema devolve uma mensagem ao professor para preencher os campos obrigatórios

Suplementos ou adornos:

verificar se o professor preencheu todos os campos obrigatórios do formulário a descrição não pode exceder 1000 caracteres

Caso de uso Classificar Imagem dos Trilhos

Nome:

Classificar Imagem dos Trilhos

Pré Condição:

O utilizador tem que estar registado e logado no sistema

Caminho principal:

- 1. O utilizador faz um pedido ao sistema para aceder à zona de "Classificar Imagem".
- 2. O sistema devolve um formulário com os atributos da imagem a preencher e uma opção para fazer upload da imagem.
- 3. O utilizador faz upload da imagem, preenche os seus atributos e carrega no botão "Confirmar"
- 4. O sistema devolve uma mensagem de sucesso ao utilizador.

Caminhos alternativos:

3a) O utilizador pode cancelar a acção

Suplementos ou adornos:

Verificar se o utilizador preenche todos os campos do formulário.

A imagem tem que ser validada pelo administrador do sistema.

Caso de uso Comparar Trilhos

Nome:

Comparar Trilhos

Pré Condição:

Para que seja possível a comparação é necessário que haja pelo menos dois trilhos criados.

Caminho principal:

- 1. O utilizador faz um pedido para aceder à zona "Comparar Trilhos"
- 2. O sistema devolve um formulário com os trilhos visíveis na base de dados
- 3. O utilizador seleciona dois trilhos, e carrega no botão comprar
- 4. O sistema devolve um painel com os resultados da comparação

Caminhos alternativos:

3a) O utilizador pode cancelar a acção carregando no botão "cancelar"

Suplementos ou adornos:

Verificar se o utilizador selecionou dois trilhos.

Caso de uso Desativar Trilho

Nome:

Desativar Trilho

Pré Condição:

O utilizador tem que ter privilégios de edição para desativar o trilho.

Caminho principal:

- 1. O Professor realiza um pedido ao sistema para aceder à zona 'Desativar Trilho'.
- 2. O sistema devolve uma lista dos trilhos existentes.
- 3. O professor selecciona o trilho que deseja desativar, clicando no botão 'Desativar Trilho'.
- 4. O sistema devolve uma mensagem para confirmar a desativação do trilho.
- 5. O utilizador confirma a desativação do trilho.
- 6. O sistema devolve uma mensagem de sucesso.

Caminhos alternativos:

- 3a) O professor pode cancelar a acção.
- 5a) O professor pode cancelar a acção.

Suplementos ou adornos:

Um trilho tem que estar selecionado para que possa ser desativado.

Diagrama de Estados do Trilho

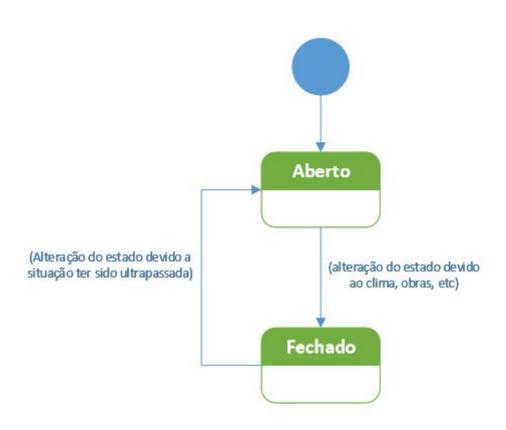


Diagrama de Classes

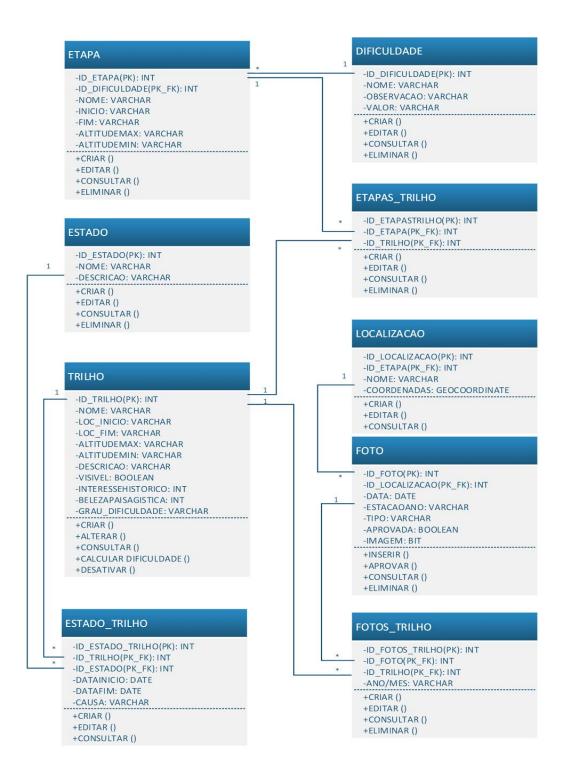


Diagrama Sequencia - Alterar Trilho

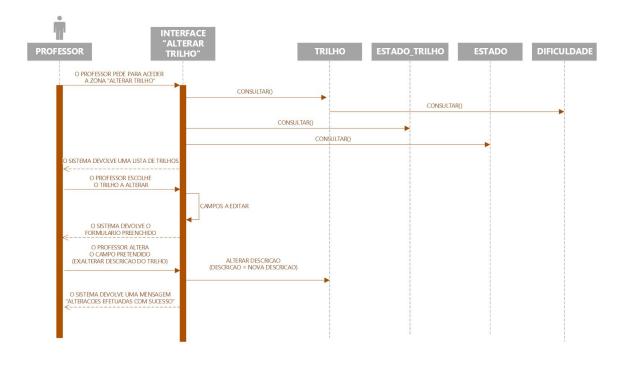


Diagrama Sequencia - Consultar Trilho

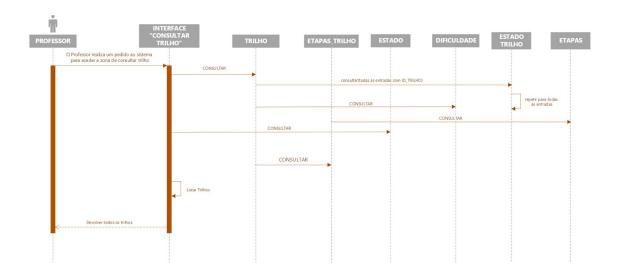


Diagrama Sequencia - Criar Trilho

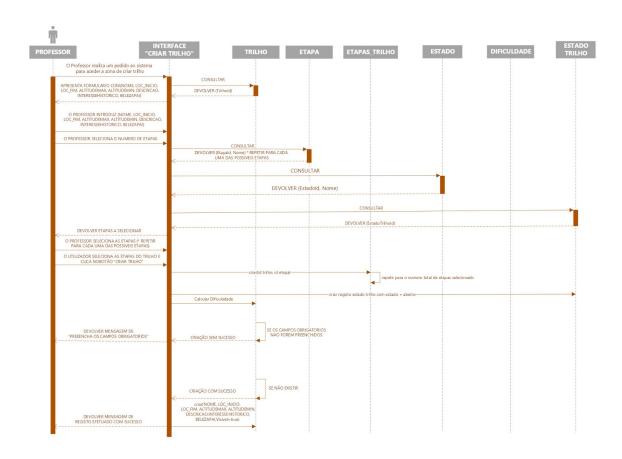


Diagrama Sequencia - Desativar Trilho

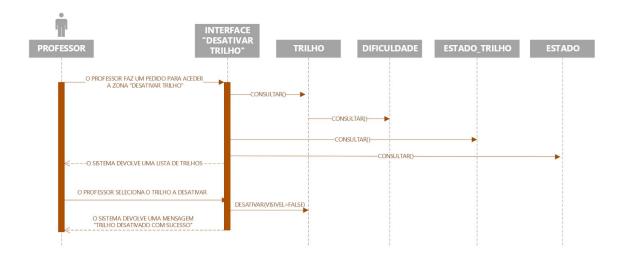
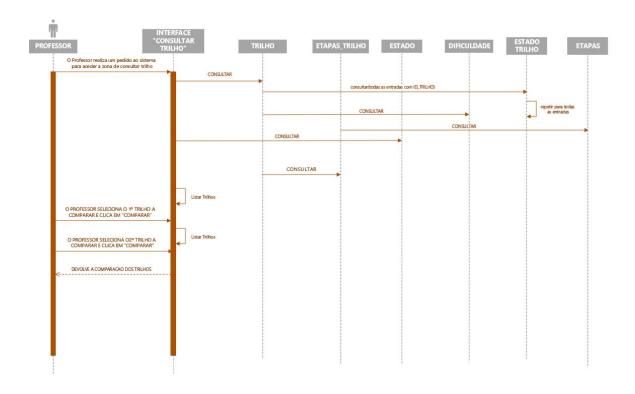


Diagrama Sequencia - Desativar Trilho



Descrição dos Três Padrões

Quitting Time

Desenvolver casos de uso desnecessários é um desperdício de tempo, recursos e pode ainda atrasar o projeto. Os requisitos devem ser especializados para reduzir o risco de falhanço do projeto e devemos seguir esses procedimentos rigorosamente para correr tudo como o cliente quer.

Os casos de uso para serem bons tem de ser equilibrados e sobretudo, devem ter o essencial para o projeto funcionar. Por vezes é complicado deixar de escrever casos de uso porque temos de alternar e não dificultar o processo porque por vezes temos de escolher entre uns casos e outros para não acrescentar demasiada informação, muita dela inútil. Devemos evitar que um cliente queira uma alteração após os casos de uso estarem bem definidos, dai a necessidade de alguma experiencia e delinear bem o projeto para evitar ter que voltar atrás no projeto e perder tempo.

A experiencia ajuda a que não aconteçam este tipo de erros. Os requisitos não devem ser específicos de mais, pois os mesmos podem comprometer os pré-requisitos. A deteção inicial de um erro num projeto é muito melhor pois evitamos ter que recomeçar o projeto e perder tempo e dinheiro com isso, pois é mau para o cliente e para o programador. Não devemos adicionar casos de uso a mais do que aqueles que já foram aprovados pelo cliente. Estas são as três perguntas para que um cliente faz para saber se o projeto cumpre os requisitos ou não:

- 1. Foram identificados e documentados todos os objetivos e todos os atores?
- 2. O cliente ou o seu representante reconheceu e aprovou todos os casos de uso antes o desenvolvimento do projeto?
- 3. O designer pode implementar os casos de uso?

A resposta a estas perguntas deve ser sim para avançar com o projeto, caso contrario ainda existe trabalho a fazer.

Exemplo:

Wings Over The World (Asas sobre o mundo).

Os casos de uso não estão completos ate estar tudo bem detalhado e discutido. Não se deve perder tempo e avançar com o projeto sem quaisquer preocupações.

"Quando é que se sabe quando os casos de uso estão completos?"

O QuittingTime equilibra o risco do atraso do projeto com o risco da falta de requerimentos.

É necessário ter sempre em conta sempre cuidado o que se faz e implementa. A comunicação entre o cliente e o programador deve ser bastante clara e esclarecedora para que não haja erros e para que não haja falsas interpretações, para o produto final corresponder aos requisitos do cliente.

Two Tier Review

Spiral Development

Mapa de Horas

Grupo11												
		Entrega		Entrega		Entrega		Entrega fora/aula		Entrega	- 27	Entrega fora/aula
André Madeira	1			101a/auia 0	-	1014/4414	0	-	0			2
Ivo Pinto	1			0	_	1	0		_			2
Daniel Carvalhinho	1	_		0	_	1	0		_			2
		Entrega		Entrega		Entrega		Entrega		Entrega		Entrega
					_		_	fora/aula	-		-	fora/aula
André Madeira Ivo Pinto	0				0		2		1	1	_	4
Daniel Carvalhinho	0				0		2		1	1		4
Danier Carvaniinio						1		1				- 4
	12	Entrega	13	Entrega	14	Entrega	15	Entrega	16	Entrega	17	Entrega
		1			_			fora/aula				
André Madeira	1	_	1	1	2	4	1		1	1		1
Ivo Pinto	1		1	1	2	4			1	1		1
Daniel Carvalhinho	1	1	1	1	2	4	1	2	1	1	0	1
).	10	Entrogo	10	Entrogo	20	Entrogo	21	Entrega	22	Entrogo	22	Entrogo
		Entrega fora/aula		Entrega fora/aula	_	Entrega fora/aula		fora/aula		Entrega fora/aula		Entrega fora/aula
André Madeira	0		0	1	0		0		0			10min
Ivo Pinto	0		0	1	0		0		0			10min
Daniel Carvalhinho	0	1	0	1	0	1	0	1	0	2	0	10min
		Entrega		Entrega		Entrega		Entrega		Entrega		Entrega
		100000000000000000000000000000000000000	aula	fora/aula	aula	fora/aula	aula	fora/aula	aula	fora/aula	aula	fora/aula
André Madeira	0											
Ivo Pinto Daniel Carvalhinho	0						_					
Danier Carvanninio												
	_											
1 Entrega	Lista casos de uso Candidatos											
2 Entrega 3 Entrega	Estado da Arte Casos de Uso											
4 Entrega		Casos de Uso Diagrama Casos de Uso										
5 Entrega		20.00 to 20.00	7	Casos de	100000000							
6 Entrega		Resumo Padrão										
7 Entrega		Alteraçoes Diagrama de Casos de Uso										
8 Entrega	Alterações Diagrama de Casos de Uso											
9 Entrega	_	Alteraçoes Diagrama de Casos de Uso										
10 Entrega 11 Entrega		Diagrama Casos de Uso update										
12 Entrega	diagrama de classes diagrama de classes update											
13 Entrega												
14 Entrega												
15 Entrega	ER											
16 Entrega												
17 Entrega												
18 Entrega	diagrama de Sequencia "consultar trilho"											
19 Entrega 20 Entrega		diagrama de Sequencia "criar trilho" diagrama de Sequencia "desativar trilho"										
21 Entrega												
23 Entrega	_	atualização descrição casos de uso atualização diagrama casos de uso										
24 Entrega				ção relato								
25 Entrega												