RVVO

Rede de Vendas de Videojogos Online



Grupo U:

Bruno Miguel Ferreira Moreira ei12012@fe.up.pt
José Pedro Moreira de Sousa up201002597@fc.up.pt
Luis Brochado Pinto Reis ei11009@fe.up.pt
Mariana Sofia Moreira da Silva Moreno up201107685@fc.up.pt
Pedro Alves Carreira up201502855@fe.up.pt

Responsável pelo Grupo de Trabalho:

Valter Pinho <u>vsp@fe.up.pt</u>

Conteúdo

Visão Geral do Projeto	. 2
Atores e User Stories	. 3
Funcionalidades/Features	. 4
nterface de Navegação	. 4
Visão Geral / Mapa de Rede	. 4
nformação da Arquitetura	. 5
nterfaces e Core Views	. 5
nteroperabilidade com o ERP Primavera	12
Requisitos Sunlementares	วก

Visão Geral do Projeto

Web Games consiste numa web App que simula uma loja virtual de videojogos. Sendo que o objetivo desta App será a venda de videojogos decidimos dividir o sistema em três partes fundamentais: administradores, clientes e visitantes.

Os administradores estarão responsáveis por gerir toda a informação dos produtos, bem como a possibilidade de registar novos produtos, de maneira que os clientes possam estar interessados e comprar.

No caso do utilizador ser-lhe-á dada a possibilidade de visualizar a listas de produtos da loja assim como, a informação detalhada de produto em especifico incluindo dados da empresa responsável e pontos onde esta os tens



disponíveis. Caso o utilizador pretenda efetuar uma compra terá de proceder a uma autenticação na App indicado os seus dados (como o nome, NIF, morada, telemóvel, email e password) e posteriormente adicionar ao seu carrinho de compras todos os produtos desejados.

O utilizador autenticado (cliente) poderá a qualquer momento alterar informações pessoais, terminar a sua sessão, remover produtos selecionados ao carrinho e também consultar todo o seu histórico de compras efetuadas por si.

Atores e User Stories

Este artefacto contém a especificação dos atores e das respetivas users stories, funcionando como documentação ágil dos requisitos do projeto. Os atores e as users stories são utilizados de forma a mostrar a utilidade e finalidade do sistema, especificar os seus intervenientes bem como uma documentação dos respetivos requisitos funcionais que estes necessitam.

Atores

- Utilizador
- Visitante estende Utilizador
- Utilizador Autenticado estende Utilizador
- Cliente estende Utilizador Autenticado
- Administrador estende Utilizador Autenticado

User Stories

- Como Utilizador, quero ver uma lista de produtos da loja de maneira que figue interessado em comprar algo;
- Como Utilizador, quero ver a informação de um produto de maneira que figue convencido de o comprar, caso exista em stock;
- Como Utilizador, quero ver a informação da empresa de maneira que possa contactar os responsáveis, deslocar a sede da empresa para próprios fins e saber dos locais onde a empresa distribui produtos;
- Como Visitante, quero registar uma conta de maneira que possa autenticar-me e comprar produtos online;
- Como Visitante, quero recuperar a minha palavra-chave de maneira possa de novo autenticar-me;
- Como Utilizador Autenticado, quero terminar a minha sessão de maneira que não continue com a minha conta ativa;
- Como Cliente, quero adicionar produtos ao carrinho de compras de maneira que possa confirmar que os quero comprar;
- Como Cliente, quero remover produtos do carrinho de compras de maneira que possa confirmar que não os quero comprar;
- Como Cliente, guero alterar informação pessoal (morada, telemóvel, NIF, email, password, etc);
- Como Cliente, quero ver o histórico de compras efetuadas;
- Como Administrador, quero registar novos produtos de maneira que clientes possam estar interessados e comprar;
- Como Administrador, quero alterar informação de produtos de maneira que clientes possam saber mais sobre o mesmo (esgotados, preço alterado, etc).

Funcionalidades/Features

Esta fase tem como principais objetivos a identificação e descrição dos requisitos do usuário e a transmissão de ideia sobre a interface entre o utilizador (IU) e o sistema suscitando assim novas exigências.

Descrevem-se em primeiro lugar os princípios gerais do desenho das interfaces e as caraterísticas comuns a todas as páginas, apresenta-se depois a visão geral do sistema de informação (Sitemap) e finalmente são descritas as interações principais com o sistema para ilustrar as sequências de passos associadas a cada um dos cenários de utilização identificados.

Interface de Navegação

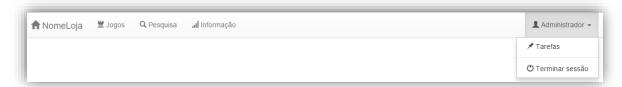


Figura 1: Interface geral de utilizador

Nesta figura, pode constatar-se que a barra de navegação permite ao utilizador navegar pelo web site através de atalhos para páginas de maior importância assim como, proporciona ao utilizador com credencias válidas a visualização de todas as funcionalidades que este dispõe. Caso este pretenda pode também terminar a sua secção. Quanto utilizador conseguirá ver todo ao resto, o o seu conteúdo que a página tem como objetivo fornecer.

Além das propriedades acima referidas é possível também notar algumas caraterísticas comuns a todas as páginas:

- > Optou-se por um design líquido, para ter uma estrutura (layout) de páginas Web fluída que se adapte a vários tamanhos de ecrã, deste os desktops de 19"ou mais, até aos Tablets de 11" e smartphones de 4";
- > Optou-se pela utilização de botões com alguma dimensão para facilitar a interação dos utilizadores com ecrã sensíveis ao toque (touch screens).

Visão Geral / Mapa de Rede

O Sitemap é uma representação visual do relacionamento entre as diferentes páginas de um sítio Web que mostra como se encaixa toda a informação. Desta forma, é fornecida à equipa de projeto uma visão de como o sítio vai ser construído, ajudando nomeadamente a esclarecer a hierarquia de informação

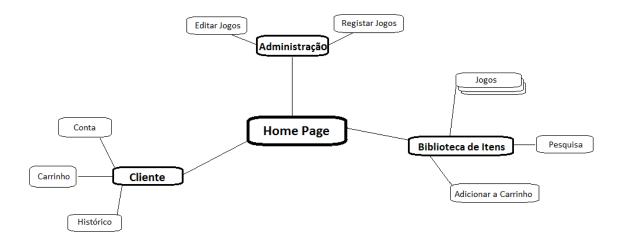


Figura 2: Mapa de Rede

Informação da Arquitetura

Interfaces e Core Views

Considera-se Navegation como a barra de navegação presente em todas as páginas web do projeto (Figura 1).

tarefas.php registarProduto.php alterarProduto.php index.php

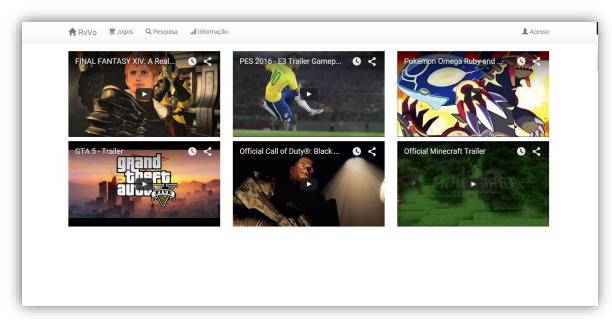


Figura 3: Interface Home Page

acesso.php

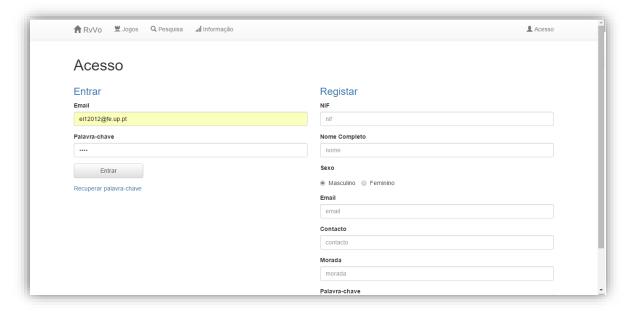


Figura 4: Acesso (Login e Registo)

Inward Path

- Navigation
- Pesquisa Interna
- ➤ Link externo (email, chat, ➤ Recuperar palavrawebsite, fórum, ...)

Outward Path

- Registar
- Iniciar sessão
- chave

Core

- Form_001 (Form) | Formulário de Login
- > Form 002 (Form) | Formulário de Registo

jogos.php

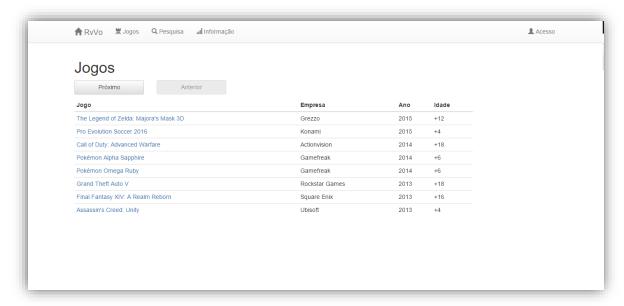


Figura 5: Interface Lista de Jogos

Inward Path

- Navigation
- Pesquisa Interna
- Link externo (email, chat, website, fórum, ...)

Outward Path

Mostrar Jogo

Core

Container_001 (Container) | Listar jogos da loja

pesquisa.php

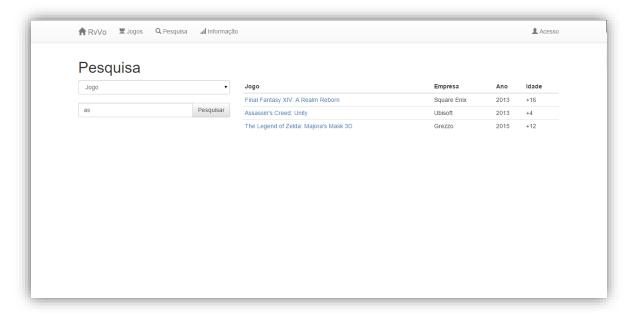


Figura 6: Interface Menu de Pesquisa

Inward Path

- Navigation
- Pesquisa Interna
- Link externo (email, chat, website, fórum, ...)

Outward Path

- Pesquisar
- Mostrar jogo(s)

Core

- > Form 003 (Form) | Pesquisa produtos segundo campo especifico
- Container_009 (Container) | Listar Jogos dos resultados de pesquisa

conta.php

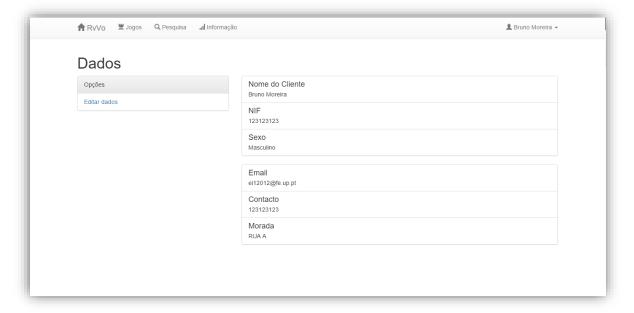


Figura 7: Interface Perfil do Utilizador

Inward Path

- Navigation
- Pesquisa Interna
- Link externo (email, chat, website, fórum, ...)

Outward Path

Ver Carrinho / Histório

Alterar Dados

Core

- Container_002 (Container) | Listar dados do cliente
- Container_003 (Container) | Listar opções ao cliente

jogo.php

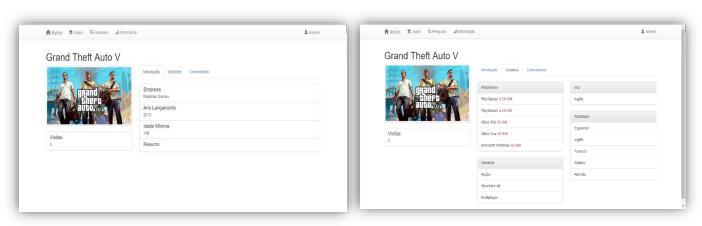
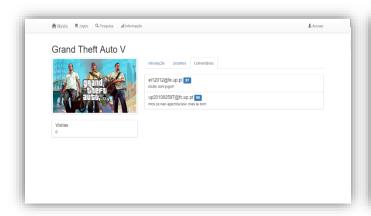


Figura 8 e 9: Interface Jogo (Introdução e Detalhes)



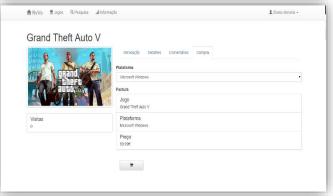


Figura 10 e 11: Interface Jogo (Comentários e Compra)

Inward Path

- Navigation
- Pesquisa Interna
- Link externo (email, chat, website, fórum, ...)

Outward Path

- carrinho
- Classificar, comentar

Core

- Adicionar produto ao > Container_004 (Container) | Ver detalhes básicos do jogo
 - Container_005 (Container) | Ver detalhes específicos do jogo
 - Container_006 (Container) | Ver imagem do jogo
 - Container_007 (Container) | Ver opiniões
 - Form_004 (Form) | Formulário de compra
 - Form_005 (Form) | Formulário para dar opinião

carrinho.php

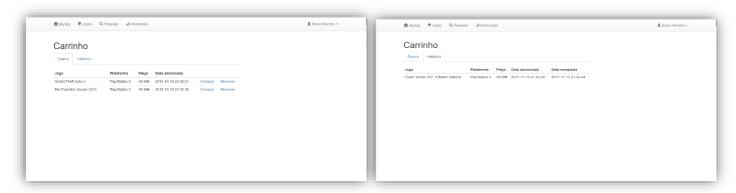


Figura 12 e 13: Interface Carrinho (Espera e Histórico)

Inward Path

- Navigation
- Pesquisa Interna
- Link externo (email, chat, website, fórum, ...)

Outward Path

- Comprar jogo(s)
- Remover jogo(s)
- Mostrar jogo

Core

- Container_008 (Container) | Listar faturas do cliente
- Form_006 (Button) | Formulário de compra ou remoção de jogos

alterarDados.php

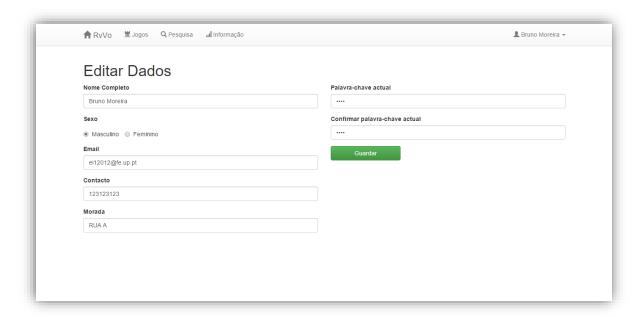


Figura 14: Interface Edição de Dados

Inward Path

- Navigation
- Pesquisa Interna
- Link externo (email, chat, website, fórum, ...)

Outward Path

- Atualização de dados
- Core
- Form_007 (Form) | Formulário para editar dados de utilizador

recuperar.php

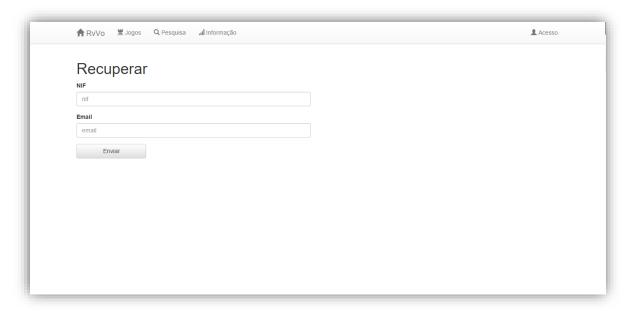


Figura 15: Interface de Recuperação de palavra-chave

Inward Path

- Navigation
- Pesquisa Interna
- Link externo (email, chat, website, fórum, ...)

Outward Path

Pedido de recuperação de palavra-chave

Core

Form_008 (Form) | Formulário para recuperar palavra-chave

Interoperabilidade com o ERP Primavera

WS_LOGIN

Related Core View

Form 001

Descrição

Utilizador efetua login

Route+Verbs

//hostpath:98822/action/acesso_login.php GET

email: email do utilizador

password: palavra-chave do utilizador

Exemplo de Input

//hostpath:98822/action/acesso_login.php? email=ei12012@fe.up.pt&password=pass

Output Esperado

TRUE, FALSE

WS_REGISTAR

Related Core View

Form 002

Descrição

Criação de uma conta por parte do utilizador

Route+Verbs

//hostpath:98822/action/acesso_registar.php POST

nifCliente: NIF do utilizador nome: nome do utilizador email: email do utilizador

password: palavra-chave do utilizador

morada: morada do utilizador contacto: contacto do utilizador

sexo: sexo do utilizador

Exemplo de Input

//hostpath:98822/action/acesso registar.php?

nifCliente=123123123&nome=bruno&email=ei12012@fe.up.pt&password=pass&morada=Ru aX&contacto=123123123&sexo=M

Output Esperado

WS ALTERAR DADOS

Related Core View

Form 007

Descrição

Utilizador altera os dados da sua conta

Route+Verbs

//hostpath:98822/action/alterarDados.php POST

nome: nome do utilizador email: email do utilizador

password: palavra-chave do utilizador

morada: morada do utilizador contacto: contacto do utilizador

sexo: sexo do utilizador

Exemplo de Input

//hostpath:98822/action/alterarDados.php?

nome=bruno&email=ei12012@fe.up.pt&password=pass&morada=RuaX&contacto=12312312

3&sexo=M

Output Esperado

TRUE, FALSE

WS_RECUPERAR_CHAVE

Related Core View

Form 008

Descrição

Utilizador recupera a chave

Route+Verbs

//hostpath:98822/action/recuperar.php GET

email: email do utilizador

Exemplo de Input

//hostpath:98822/action/recuperar.php?

email=ei12012@fe.up.pt

Output Esperado

WS LISTAR JOGOS

Related Core View

Container 001

Descrição

Listar um certo numero de jogos

Route+Verbs

//hostpath:98822/api/obterJogosEntreLimites.php GET

pageNumber: número da página

pageSize: número de jogos que o utilizador pode visualizar

Exemplo de Input

//hostpath:98822/api/obterJogosEntreLimites.php?

pageNumber=0&pageSize=10

Output Esperado

Json: { "jogos" : [{"id" : 5, "nome" : "x"}, {"id" : 7, "nome" : "y"}, ...] }

WS_JOGO_LISTAR_DADOS

Related Core View

Container 004, Container 005, Container 006

Descrição

Listar dados do jogo especifico

Route+Verbs

//hostpath:98822/pages/jogo.php GET

idJogo: identificador do jogo

Exemplo de Input

//hostpath:98822/pages/jogo.php?

id=idJogo

Output Esperado

TREU, FALSE

WS_JOGO_LISTAR_COMETARIOS

Related Core View

Container_007

Descrição

Lista os comentários sobre um determinado jogo

Route+Verbs

//hostpath:98822/api/jogoObterComentarios.php GET

idJogo: identificador do jogo

Exemplo de Input

//hostpath:98822/api/jogoObterComentarios.php?

id=idJogo

Output Esperado

Json: { "jogo" : [{"email" : "ei12012@fe.up.pt", "comentario" : "muita bom", "valor" : "99"}, ...] }

WS_JOGO_COMENTAR

Related Core View

Form 005

Descrição

Utilizador faz uma avaliação do jogo

Route+Verbs

//hostpath:98822/action/jogo_comentar.php POST

idJogo: identificador do jogo nifCliente: NIF do utilizador

valor : classificação que o utilizador atribuiu ao jogo comentário: comentário que o utilizador fez sobre o jogo

Exemplo de Input

//hostpath:98822/action/jogo_comentar.php?

id=idJogo&nifCliente=123123123&valor=99&comentario="Muito Bom"

Output Esperado

TRUE, FALSE

WS_PESQUISAR

Related Core View

Container 009

Descrição

Utilizador faz uma pesquisa sobre jogos com um determinada especificação

Route+Verbs

//hostpath:98822/pages/pesquisar.php GET

conteúdo: nome do Jogo

campoPesquisa: campo por onde se realiza a pesquisa

Exemplo de Input

//hostpath:98822/pages/pesquisar.php? conteudo=GTA&campoPesquisa=Plataforma

Output Esperado

WS LISTAR CARRINHO

Related Core View

Container 008

Descrição

Listar os jogos do carrinho de compras

Route+Verbs

//hostpath:98822/api/compras.php GET

nifCliente: NIF do utilizador pageNumber : número de página

pageSize: número de entradas que o utilizador pretende ver

Exemplo de Input

//hostpath:98822/api/compras.php?

nifCliente=123123123&pageNumber=0&pageSize=10

Output Esperado

Json: { "jogos" : [{"id" : 5, "nome" : "x", "plataforma" : "PlayStation 4", "preço" : "59.99"}, ...] }

WS_COMPRAR

Related Core View

Form 006

Descrição

Utilizador efetua uma compra

Route+Verbs

//hostpath:98822/action/comprar.php POST

idJogo: identificador do jogo

idPlataforma: identificador da plataforma

nifCliente: NIF do utilizador adicionado: data de compra

Exemplo de Input

//hostpath:98822/action/comprar.php?

idJogo=7&idPlataforma=1&nifCliente=123123123&adicionado="2015-10-08 23:15:00"

Output Esperado

WS JOGO ADICIONAR

Related Core View

Form 004

Descrição

Utilizador adiciona jogo ao carrinho

Route+Verbs

//hostpath:98822/action/jogo_adicionar.php POST

idJogo: identificador do jogo

idPlataforma: identificador da plataforma

nifCliente: NIF do utilizador

Exemplo de Input

//hostpath:98822/action/jogo_adicionar.php? idjogo=7&idplataforma=1&nifCliente=123123123

Output Esperado

TRUE, FALSE

WS_REMOVER

Related Core View

Form 006

Descrição

Remove o jogo do carrinho do utilizador

Route+Verbs

//hostpath:98822/action/remover.php POST

idJogo: identificador do jogo

idPlataforma: identificador da plataforma

nifCliente: NIF do utilizador

Exemplo de Input

//hostpath:98822/action/remover.php?

idJogo=7&idPlataforma=1&nifCliente=123123123

Output Esperado

WS REGISTAR JOGO

Related Core View

Descrição

Administrador regista um novo jogo

Route+Verbs

//hostpath:98822/action/registarJogo.php POST

nomeJogo: nome do jogo

empresa: nome da empresa do jogo ano: ano de lançamento do jogo idade: idade mínima para jogar

resumo: resumo do jogo

idPlataforma: identificador da plataforma

preço: preço do jogo

idGenero: identificador do género do jogo idVoz: identificador do idioma do jogo

idSubtitulo: identificador das legendas do jogo

linkImage: link para a imagem do jogo

quantidade : quantidade de jogos disponíveis

Exemplo de Input

//hostpath:98822/action/alterarJogo.php?

nomeJogo="GTA 6"&empresa="Rockstar

Games"&ano=2020&idade=18&resumo=""&idPlataforma1=1&preco1=59.99&idPlataforma=2 &preco2=59.99&idGenero1=1&idGenero2=2&idVoz1=1&idVoz2=2&idSubtitulo1=3&linkImag em="C:\Users\...\obj.png"&quantidade1=20&quantidade2=15

Output Esperado

WS ALTERAR JOGO

Related Core View

Descrição

Administrador altera as informações sobre o jogo

Route+Verbs

//hostpath:98822/action/alterarJogo.php POST

nomeJogo: nome do jogo

empresa: nome da empresa do jogo ano: ano de lançamento do jogo idade: idade mínima para jogar

resumo: resumo do jogo

idPlataforma: identificador da plataforma

preço: preço do jogo

idGenero: identificador do género do jogo idVoz: identificador do idioma do jogo

idSubtitulo: identificador das legendas do jogo

linkImage: link para a imagem do jogo

quantidade : quantidade de jogos disponíveis

Exemplo de Input

//hostpath:98822/action/alterarJogo.php?

nomeJogo="GTA 6"&empresa="Rockstar

Games"&ano=2020&idade=18&resumo=""&idPlataforma1=1&preco1=59.99&idPlataforma=2 &preco2=59.99&idGenero1=1&idGenero2=2&idVoz1=1&idVoz2=2&idSubtitulo1=3&linkImag em="C:\Users\...\obj.png"&quantidade1=20&quantidade2=15

Output Esperado

Requisitos Suplementares

Requisitos técnicos

Identificação	Nome	Descrição
TR01	Disponibilidade	O sistema deve estar disponível 99,3% do tempo em cada período de 24 horas.
TR02	Acessibilidade	O sistema deve garantir que todos possam ter acesso às páginas, independentemente do navegador Web que utilizem.
TR03	Usabilidade	O sistema deve ser simples e fácil de usar.
TR04	Desempenho	O sistema deve ter tempos de resposta menores do que 2 segundos para promover uma navegação fluida ao utilizador.
TR05	Portabilidade	O sistema do lado do servidor deve funcionar em várias plataformas (Windows, Linux, Mac, etc) e ser compatível
TR06	Base de Dados	Deve ser usado o sistema de gestão de bases de dados ERP Primavera e SQLite3
TR07	Segurança	O sistema deve proteger a informação de acessos não autorizados através da utilização de um sistema de autenticação e verificação de privilégios.
TR08	Robustez	O sistema deve estar preparado para tratar e continuar em funcionamento quando ocorrem erros em tempo de execução (<i>runtime</i>).
TR09	Escalabilidade	O sistema deve estar preparado para crescer com o aumento do número de utilizadores e das correspondentes operações.
TR10	Ética	O sistema deve respeitar os princípios éticos no desenvolvimento de software (por exemplo, as palavraschave devem ser encriptadas para garantir que só o dono a conhece).
TR11	Aplicação Web	O sistema deve ser implementado como aplicação Web com páginas dinâmicas (HTML5, JavaScript/Jquery, CSS3 e PHP).

Restrições

Identificação	Nome	Descrição
C01	Manutenção	O sistema pode entrar em manutenção com uma duração
		não superior a 10 minutos durante um período de 24h.