

A7: High-level architecture. Privileges. Web resources specification

1. Visão geral

Uma visão geral da aplicação web a implementar é apresentada nesta secção, onde os módulos irão ser identificados e brevemente descritos. Os recursos web associados a cada um dos módulos são descritos em detalhe na documentação individual dos módulos.

Modules	Description
M01: Autentificação e perfil individual	Recursos web associados à autentificação do utilizador e a gestão do perfil individual. Inclui as seguintes funcionalidades: login/logout, registo, recuperação de password, ver e editar a informação do perfil, pedir remoção de conta e vincular e desvincular conta PayPal.
M02: Leilões	Recursos web associados com os leilões. Inclui as seguintes funcionalidades: listagem de leilões, pesquisa, visualização, edição e licitação.
M03: Listas do Utilizador autenticado	Recursos web associados com os as listas de leilões associadas ao Utilizador autenticado. Inclui as seguintes funcionalidades: listagem de favoritos, adição e a sua remoção; listagem de leilões onde o membro participou; leilões criados pelo próprio membro, como vendedor; leilões onde o membro está a participar como comprador.
M04: Notificações	Recursos web associados às notificações. Inclui as seguintes funcionalidades: listagem de notificações e marcação de notificações como lidas.
M05: Comunicação entre membros	Recursos web associados à comunicação entre membros. Inclui as seguintes funcionalidades: envio de mensagens e visualização de mensagens trocadas com outros membros, visualização, envio e remoção de <i>feedback</i>
M06: Autentificação e área de gestão admin	Recursos web associados à autentificação e gestão pelo utilizador. Inclui as seguintes funcionalidades: login/logout, suspender/reactivar/banir utilizadores, promover/revogar direitos de moderador e aprovar solicitações de remoção de conta.
M07: Moderação	Recursos web associados à moderação de leilões que aguardam aprovação. Inclui as seguintes funcionalidades: listagem de leilões que aguardam aprovação e respetiva aprovação. .
M8: Páginas estáticas	Recursos web associados às páginas estáticas: About, FAQ, Contact.

2. Permissões

Esta secção tem como objetivo definir as permissões usadas nos módulos para estabelecer as condições de

acesso aos recursos da aplicação web.

Abreviatura	Tipo	Permissões
PUB	Público	Grupo de utilizadores sem permissões
MMB	Membro	Utilizadores autenticados
DON	Dono	Grupo de utilizadores que podem alterar os seus perfis e têm privilégios relativos aos seus leilões
MDD	Moderador	Grupo de utilizadores com permissões para moderar leilões e feedback trocado entre membros da aplicação
ADM	Administrador	Administrador da aplicação

3. Módulos

Esta secção documenta todos os recursos web por módulo indicando o *URL*, o método *HTTP*, os seus possíveis parâmetros, interfaces com o utilizador (com referência ao artefacto A3) e a as suas possíveis respostas.

Módulo 01: Autentificação e Perfil Individual

Estes são os pontos de extremidade disponíveis no Módulo de Autentificação e Perfil Individual. Dado que todos os formulários são modais sem páginas próprias, são representadas apenas as ações que lhes complementam.

- R101: Ação de login /login
- R102: Ação de logout /logout
- R103: Ação de registo /register
- R104: Ver perfil /users/{id}
- R105: Ação de editar perfil /users/{id}
- R106: Ação de editar password users/{id}/password/edit
- R107: Ação de associação de uma conta PayPal users/{id}/paypal
- R108: Ação de remoção de uma conta PayPal users/{id}/paypal

R101: Ação de login

URL	/login	
Descrição	Recurso utilizado para um utilizador realizar a ação de login.	
Método	POST	
Request body	+username: String	Username do membro
	+password: String	Password do membro
Redirecciona	R201	Sucesso
	R201	Erro

R102: Ação de logout

URL	/logout	
Descrição	Recurso utilizado para um utilizador, membro ou administrador, realizar a ação de logout.	
Método	POST	
Redirecciona	R201	Sucesso
	R201	Erro
Permissões	MMB, ADM	

R103: Ação de registo

URL	/register	
Descrição	Recurso utilizado para um visitante conseguir registar-se na aplicação.	
Método	POST	
Request body	+ name: String	Nome completo do visitante que se regista.
	+ username: String	username do visitante que se regista.
	+ age: Integer	Idade do visitante que se regista.
	+ email: String	E-mail do visitante que se regista.
	+ address: String	Morada do visitante que se regista.
	+ postcode: Integer	Código postal do visitante que se regista.
	+ phonenumber: Integer	Número telefónico do visitante que se regista.
	+ password: String	Password do visitante que se regista
	+ confirmPassword: String	Password de confirmação do visitante que se regista
Redirecciona	R201	Sucesso
	R201	Erro
Permissões	PUB	

R104: Ver perfil

URL	/users/{id}	
Descrição	Recurso utilizado por um Membro para aceder a uma página de perfil.	
Método	GET	
Parâmetros	+ id: Integer	Chave primária do membro em questão
IU	IU08	
Permissões	MMB,ADM	

R105: Ação de editar perfil

URL	/users/{id}/edit	
Descrição	Recurso utilizado para um Membro submeter as edições na informação do seu perfil.	
Método	POST	
Parâmetros	+ id: Integer	Chave primária do membro em questão
Request body	+ name: String	Nome completo do Membro.
	+ age: Integer	Idade do Membro.
	+ email: String	E-mail do Membro.
	+ address: String	Morada do Membro.
	+ postcode: Integer	Código postal do Membro.
	+ phonenumber: Integer	Número telefónico do Membro.
	+ country: String	País do Membro.
Redirecciona	IU08	Sucesso
	IU08	Erro
Permissões	DON	

R106: Ação de editar password

URL	/users/{id}/password/reset	
Descrição	Recurso utilizado para um Membro submeter as edições na sua password.	
Método	POST	
Parâmetros	+ id: Integer	Chave primária do membro em questão
Corpo do Pedido	+ oldPassword: String	Password atual do Membro.
	+ newPassword: String	Nova password do Membro.
	+ confirmNewPassword: String	Confirmação da nova password do Membro.
Redirecciona	IU08	Sucesso
	IU08	Erro
Permissões	DON	

R107: Ação de associação de uma conta PayPal users/{id}/paypal

URL	/users/{id}/paypal	
Descrição	Recurso utilizado por um membro para associar uma conta PayPal	
Método	PUT	
Parâmetros	+ id: Integer	Chave primária do membro em questão
Corpo do Pedido	+ paypalEmail: String	Email da conta PayPal
Redirecciona	IU08	Sucesso
	IU08	Erro
Permissões	DON	

R108: Ação de remoção de uma conta PayPal users/{id}/paypal

URL	/users/{id}/paypal	
Descrição	Recurso utilizado por um membro para desassociar uma conta PayPal	
Método	DELETE	
Parâmetros	+ id: Integer	Chave primária do membro em questão

Redirecciona	IU08	Sucesso
	IU08	Erro
Permissões		DON

Módulo 02: Leilões

Estes são os pontos de extremidade disponíveis no Módulo de Leilões:

- R201: Ver página inicial com leilões /home
- R202: Formulário de pesquisa de leilões /search
- R203: API de pesquisa de leilões /api/search
- R204: Ver um leilão /auction/{id}
- R205: Formulário de criação de um leilão /createAuction
- R206: Ação de criação de um leilão /createAuction
- R207: Formulário de edição de um leilão /editAuction/{id}
- R208: Ação de edição de um leilão /editAuction/{id}
- R209: Ação de licitar num leilão /auction/{id}/bid
- R210: Ação de atualizar o valor da licitação atual /auction/{id}/bid

R201: Ver página inicial com leilões

URL	/home
Descrição	Obter a página inicial.
Método	GET
IU	IU01
Chamadas Ajax	R203
Permissões	PUB

R202: Página de pesquisa de leilões

URL	/search
Descrição	Pesquisa avançada de leilões.
Método	GET
Parâmetros	
?keywords: string	Palavras-chave da pesquisa
?title: string	Título
?publisher: string	Editora
?author: string	Autor

	?isbn: string	ISBN
	?lang: string	Idioma
	?category: string	Categoria
	?maxBid: Float	Valor máximo da licitação atual
IU	IU02	
Chamadas AJAX	R203	
Permissões	PUB	

R203: API de pesquisa de leilões

URL	/api/search	
Descrição	Submete uma pesquisa de leilões, retornando a mesma página com os resultados	
Método	GET	
Parâmetros		
	?keywords: string	Palavras-chave da pesquisa
	?title: string	Título
	?publisher: string	Editora
	?author: string	Autor
	?isbn: string	ISBN
	?lang: string	Idioma
	?category: string	Categoria
	?maxBid: Float	Valor máximo da licitação atual
	?profile_search: string	Pode ser do tipo, "wishlist", "myauctions", "auctions_im_in", "history" ou nulo. Caso seja diferente de nulo o idMember tmb não pode ter valor nulo.
	?idMember: Integer	Id do membro que se pretende pesquisar os leilões aos quais ele está relacionado.
Corpo da resposta	JSON201	
Permissões	PUB	

R204: Ver um leilão /auction/{id}

URL	/auction/{id}	
Descrição	Ver um leilão	
Método	GET	
Parâmetros	+id: Integer	Chave primária de um leilão
IU	IU03	
Chamadas ajax	R210,R203	
Retornos	200 OK	O pedido foi realizado com sucesso
	400 Bad Request	Erro cuja causa está identificada no header HTTP
	404 Not Found	Erro caso o leilão com o id especificado não exista
Permissões	MMB	

R205: Formulário de criação de um leilão

URL	/create
Descrição	Formulário para a criação de um novo leilão
Método	GET
IU	IU04
SUBMIT	R206
Permissões	MMB

R206: Ação de criação de um leilão

URL	/create	
Descrição	Cria um novo leilão	
Método	POST	
Corpo do pedido	+title: string	Título
	+publisher: string	Editora
	+author: string	Autor
	+isbn: string	ISBN
	+lang: string	Idioma
	+category: string	Categoria
	+desc: string	Descrição do item

	+img: string	Imagens
Redirecciona	R204	
Permissões	MMB	

R207: Formulário de edição de um leilão

URL	/editAuction/{id}	
Descrição	Formulário para a edição de um leilão existente	
Método	GET	
Parâmetros	+id: Integer	Chave primária de um leilão
IU	IUXX (sem mockup elaborada)	
SUBMIT	R208	
Permissões	DON	

R208: Ação de pedido de edição de um leilão

URL	/editAuction/{id}	
Descrição	Envia um pedido de edição de um leilão existente	
Método	PUT	
Parâmetros	+id: Integer	Chave primária de um leilão
Corpo do pedido	+desc: string	Descrição do item
	?img: string	Novas imagens
Retornos	200 OK	O pedido de edição foi realizado com sucesso
	400 Bad Request	Erro cuja causa está identificada no header HTTP
	404 Not Found	Erro caso o leilão com o id especificado não exista
Redirecciona	R204	
Permissões	VDD	

R209: Ação de licitar num leilão

URL	/auction/{id}/bid	
Descrição	Aumenta o valor da licitação de um leilão	
Método	POST	
Parâmetros	+id: Integer	Chave primária de um leilão
Corpo do pedido	+userID: Integer	ID do utilizador autenticado
	+value: Float	Nova licitação
Redirecciona	R204	
Permissões	MMB	

R210: API para obter o valor da licitação atual

URL	/api/bid/{id}	
Descrição	Requisita o valor atual da licitação do leilão especificado	
Método	GET	
Parâmetros	+id: Integer	Chave primária de um leilão
Corpo da resposta	JSON202	
Permissões	PUB	

Módulo 03: Listas do utilizador autenticado

Estes são os pontos de extremidade disponíveis no Módulo das Listas do Utilizador Autenticado:

- R301: Ver a wishlist /wishlist
- R302: Ação de adição de um leilão à wishlist /wishlist/{id}
- R303: Ação de remoção de um leilão da wishlist /wishlist/{id}
- R304: Ver o histórico de leilões /history
- R305: Ver a lista dos leilões criados /myAuctions
- R306: Ver a lista dos leilões em que se está a participar /currentAuctions

R301: Ver a wishlist

URL	/wishlist
Descrição	Ver a wishlist do utilizador autenticado
Método	GET
IU	IU013

R302: Ação de adição de um leilão à wishlist

URL	/wishlist/{id}	
Descrição	Aumenta o valor da licitação de um leilão	
Método	PUT	
Parâmetros	+ id: Integer	Chave primária de um leilão
Retornos	200 OK	O pedido de adição foi realizado com sucesso
	400 Bad Request	Erro cuja causa está identificada no <i>header</i> HTTP
	404 Not Found	Erro caso o leilão com o id especificado não exista
Permissões	MMB	

R303: Ação de remoção de um leilão da wishlist

URL	/wishlist/{id}	
Descrição	Aumenta o valor da licitação de um leilão	
Método	DELETE	
Parâmetros	?id: Integer	Chave primária de um leilão
Retornos	200 OK	O pedido de remoção foi realizado com sucesso
	400 Bad Request	Erro cuja causa está identificada no header HTTP
	404 Not Found	Erro caso o leilão com o id especificado não exista
Permissões	MMB	

R304: Ver o histórico de leilões

URL	/history
Descrição	Ver o histórico de leilões completados do utilizador autenticado
Método	GET
IU	IU012

Chamadas AJAX	R203
Permissões	MMB

R305: Ver a lista dos leilões criados

URL	/myAuctions
Descrição	Ver a lista dos leilões criados pelo utilizador autenticado
Método	GET
IU	IU10
Chamadas AJAX	R203
Permissões	VDD

R306: Ver a lista dos leilões em que se está a participar

URL	/currentAuctions
Descrição	Ver a lista dos leilões ativos em que o utilizador autenticado está a participar
Método	GET
IU	IU011
Chamadas AJAX	R203
Permissões	MMB

Módulo 04: Notificações

Estes são os pontos de extremidade disponíveis no Módulo de Notificações:

- R401: Acção listagem de notificações não lidas /notifications
- R402: Acção marcar notificação como lida /notifications

R401: Acção listagem de notificações não lidas

URL	/notifications	
Descrição	Recurso que busca todas as notificações não lidas de um utilizador	
Método	GET	
Parâmetros	+ id: Integer	Chave primária de um membro
Corpo da resposta	JSON401	
Permissões	MMB	

R402: Acção marcar notificação como lida.

URL	/notifications	
Descrição	Recurso usado para marcar uma notificação como lida	
Método	POST	
Corpo do pedido	+ id_member: Integer	Chave primária do membro
	+ id_notification: Integer	Chave primária da notificação
Retorna	200 OK	A notificação foi marcada como lida com sucesso.
	400 Pedido Incorreto	Mensagem de erro é especificada via HTTP header.
	404 Não encontrado.	Notificação com a chave primária especificada não encontrada.
Permissões	MMB	

Módulo 05: Comunicação entre membros

Estes são os pontos de extremidade disponíveis no Módulo de Comunicação entre membros.

- R501: Ver Mensagens /messages/{id}
- R502: Formulário para criar Mensagem /messages/{id}/new_message
- R503: Acção para criar Mensagem /messages/{id}/new_message
- R504: Acção para listar comentários /users/{id}/comments
- R505: Acção para criar comentário /users/{id}/comments
- R506: Acção de reprovar comentário /users/{id}/comments/remove

R501: Ver Mensagens

URL	/messages/{id}	
Descrição	Obter todas as mensagens relacionadas com o utilizador autenticado	
Método	GET	
Parâmetros	+ id: Integer	Chave primária do membro autenticado
Corpo da resposta	JSON501	
Permissões	MMB	

R502: Formulário criar Mensagem

URL	/messages/{id}/new_message
-----	----------------------------

Descrição	Página com um form para enviar uma mensagem	
Método	GET	
Parâmetros	+id: Integer	Chave primária do membro autenticado
Submit	R503	
Permissões	MMB	

R503: Acção para criar Mensagem

URL	/messages/{id}/new_message	
Descrição	Cria uma nova mensagem. Redireciona para a nova página de mensagens em caso de sucesso ou para um novo formulário de nova mensagem em caso de insucesso	
Método	POST	
Parâmetros	+id: Integer	Chave primária do membro autenticado
Corpo do pedido	+ message_text: text	Corpo da mensagem
	+idReceiver: Integer	Chave primária do membro a quem foi enviada a mensagem

<tr>

Redirecciona R501 Sucesso R502 Insucesso Permissões MMB

R504: Acção para listar comentários

URL	/users/{id}/comments	
Descrição	Obter todas os comentários no perfil de um membro especificado	
Método	GET	
Parâmetros	+id: Integer	Chave primária do membro
Corpo da resposta	JSON504	
Permissões	MMB	

R505: Acção para criar comentário.

URL	/users/{id}/comments	
-----	----------------------	--

Descrição	Cria uma novo comentário no perfil de um membro especificado.	
Método	POST	
Parâmetros	+id: Integer	Chave primária do membro
Corpo do pedido	+liked: boolean	Comentário positivo ou negativo
	+comment_text: text	Corpo do comentário
	+idSender: Integer	Chave primária do membro que enviou o comentário
	+idReceiver: Integer	Chave primária do membro a quem o comentário foi dado
Retorna	200 OK	Comentário enviado com sucesso
	400 Pedido Incorreto	Mensagem de erro é especificada via HTTP header.
Permissões	MMB	

R506: Ação de remover comentário

URL	/users/{id_usr}/comments/{id_comm}remove	
Descrição	Recurso que reprova um comentário de feedback especificado.	
Método	POST	
Parâmetros	+id_usr: Integer	Chave primária do membro
	+id_comm: Integer	Chave primária do comentário
Corpo do pedido	+id: integer	Id do comentário
Retorna	200 OK	O comentário de feedback foi removido com sucesso.
	400 Pedido Incorreto	Mensagem de erro é especificada via HTTP header.
	404 Não encontrado.	Comentário de feedback com a chave primária especificada não encontrado.
Permissões	MDD	

Módulo 06: Autentificação e área de gestão admin

Estes são os pontos de extremidade disponíveis no Módulo de Autentificação e área de gestão admin:

- R601: Formulário de login admin /adminLogin
- R602: Ação de login admin /adminLogin
- R603: Ver painel do admin /admin
- R604: Aceitar pedido de remoção de conta /admin/terminate
- R605: Ignorar pedido de remoção de conta /admin/ignore
- R606: Ação suspensão /admin/suspend
- R607: Ação de reativar suspensão /admin/reactivate
- R608: Ação de banir permanentemente /admin/ban
- R609: Ação de promover a moderador /admin/promote_moderator
- R610: Ação de revocar privilegios de moderador /admin/remoke_moderator

R601: Formulário de login admin

URL	/adminLogin
Descrição	Página com formulário para login do Administrador.
Método	GET
IU	IU016
SUBMIT	R602
Permissões	PUB

R602: Ação de login admin

URL	/adminLogin	
Descrição	Recurso que envia uma mensagem definida pelo utilizador para o e-mail definido pelo admin. Redirecciona para a mesma página em qualquer caso e mostra uma notificação de acordo com o sucesso ou insucesso ao enviar a mensagem.	
Método	POST	
Corpo do pedido	+username: string	Username do admin
	+password: string	Password do admin
Redirecciona	R603	Sucesso
	R601	Insucesso
Permissões	PUB	

R603: Ver painel do admin

URL /admin

Descrição	Obter pedidos de remoção de conta.
Método	GET
IU	IU015
Corpo da resposta	JSON603
Permissões	ADM

R604: Aceitar pedido de remoção de conta

URL	/admin/terminate	
Descrição	Recurso que aceita o pedido de remoção de conta do membro especificado.	
Método	POST	
Corpo do pedido	+id: integer	Id do membro
Retorna	200 OK	A conta do membro foi removida com sucesso.
	400 Pedido Incorreto	Mensagem de erro é especificada via HTTP header.
	404 Não encontrado.	Membro com a chave primária especificada não encontrado.
Permissões	ADM	

R605: Ignorar pedido de remoção de conta

URL	/admin/ignore	
Descrição	Recurso que ignora o pedido de remoção de conta do membro especificado.	
Método	POST	
Corpo do pedido	+id: integer	Id do membro
Retorna	200 OK	O pedido de remoção da conta do membro foi ignorado com sucesso.
	400 Pedido Incorreto	Mensagem de erro é especificada via HTTP header.
	404 Não encontrado.	Membro com a chave primária especificada não encontrado.

R606: Ação suspensão

URL	/admin/suspend	
Descrição	Recurso que suspende a conta do membro especificado.	
Método	POST	
Corpo do pedido	+id: integer	Id do membro
Retorna	200 OK	A conta do membro foi suspensa com sucesso.
	400 Pedido Incorreto	Mensagem de erro é especificada via HTTP header.
	404 Não encontrado.	Membro com a chave primária especificada não encontrado.
Permissões	ADM	

R607: Ação de reativar suspensão

URL	/admin/reactivate	
Descrição	Recurso que reativa a conta de um membro especificado com conta suspensa.	
Método	POST	
Corpo do pedido	+id: integer	Id do membro
Retorna	200 OK	A conta do membro suspensa foi reativada com sucesso.
	400 Pedido Incorreto	Mensagem de erro é especificada via HTTP header.
	404 Não encontrado.	Membro com a chave primária especificada não encontrado..
Permissões	ADM	

R608: Ação de banir permanentemente

URL	/admin/ban	
Descrição	Recurso que bane a conta do membro especificado.	
Método	POST	
Corpo do pedido	+id: integer	Id do membro
Retorna	200 OK	A conta do membro foi banida com sucesso.

400 Pedido Incorreto	Mensagem de erro é especificada via HTTP header.
404 Não encontrado.	Membro com a chave primária especificada não encontrado.
Permissões	ADM

R609: Ação de promover a moderador

URL	/admin/promote_moderator	
Descrição	Recurso que promove a moderador a conta do membro especificado.	
Método	POST	
Corpo do pedido	+id: integer	Id do membro
Retorna	200 OK	A conta do membro foi promovida a moderador com sucesso.
	400 Pedido Incorreto	Mensagem de erro é especificada via HTTP header.
	404 Não encontrado.	Membro com a chave primária especificada não encontrado.
Permissões	ADM	

R610: Ação de revocar privilegios de moderador

URL	/admin/revoke_moderator	
Descrição	Recurso que revoca de moderador uma conta do membro especificado anteriormente promovida a moderador.	
Método	POST	
Corpo do pedido	+id: integer	Id do membro
Retorna	200 OK	A conta do membro foi despromovida de moderador com sucesso.
	400 Pedido Incorreto	Mensagem de erro é especificada via HTTP header.
	404 Não encontrado.	A mensagem foi enviada com sucesso.
Permissões	ADM	

Módulo 07: Moderação de leilões

Estes são os pontos de extremidade disponíveis no Módulo de Moderação de leilões:

- R701: Ver anúncios que aguardam aprovação /moderator
- R702: Ação de aprovar anúncio /moderator/approve_auction
- R703: Ação de reprovar anúncio /moderator/remove_auction

R701: Ver anúncios que aguardam aprovação

URL	/moderator
Descrição	Obter pedidos de aprovação do anúncio.
Método	GET
IU	IU014
Chamadas AJAX	R203
Permissões	MDD

R702: Ação de aprovar anúncio

URL	/moderator/approve_auction	
Descrição	Recurso que aprova um leilão especificado.	
Método	POST	
Corpo do pedido	+id: integer	Id do leilão
Retorna	200 OK	O leilão foi aprovado com sucesso.
	400 Pedido Incorreto	Mensagem de erro é especificada via HTTP header.
	404 Não encontrado.	Leilão com a chave primária especificada não encontrado.
Permissões	MDD	

R703: Ação de reprovar anúncio

URL	/moderator/remove_auction	
Descrição	Recurso que reprova um leilão especificado.	
Método	POST	
Corpo do pedido	+id: integer	Id do leilão
Retorna	200 OK	O leilão foi reprovado com sucesso.
	400 Pedido Incorreto	Mensagem de erro é especificada via HTTP header.
	404 Não encontrado.	Leilão com a chave primária especificada não encontrado.

Módulo 08: Páginas estáticas

Estes são os pontos de extremidade disponíveis no Módulo de Páginas Estáticas:

- R801: Página Sobre /about
- R802: Questões Frequentes /faq
- R803: Contactos /contact
- R804: Enviar mensagem de contacto /contact

R801 Página Sobre

URL	/about
Descrição	Obter página sobre.
Método	GET
IU	IU05
Permissões	PUB

R802: Questões Frequentes

URL	/faq
Descrição	Obter página Questões Frequentes.
Método	GET
IU	IU07
Permissões	PUB

R803: Contactos

URL	/contact
Descrição	Obter página Contactos.
Método	GET
IU	IU06
Permissões	PUB

R804: Enviar mensagem de contacto

URL	/contact
Recurso que envia uma mensagem definida pelo utilizador para o e-mail definido	

Descrição	pelo admin. Redirecciona para a mesma página em qualquer caso e mostra uma notificação de acordo com o sucesso ou insucesso ao enviar a mensagem.	
Método	POST	
Corpo do pedido	+ name: string	Nome do utilizador
	+ email: string	E-mail do utilizador
	+ message: string	Mensagem do utilizador
Retorna	200 OK	Mensagem enviada com sucesso
	400	
	Pedido Incorreto	Mensagem de erro é especificada via HTTP header.
Permissões	PUB	

4. JSON/XML Types

JSON104: Informação de um membro

```
{
  "member": [
    "id": "3",
    "address": "Rua Texeira Pascoais,41",
    "age": "21",
    "email": "up201405612@fe.up.pt",
    "name": "Rúben Torres",
    "password": "BBCVDFFGHFJHADSAFDTHGR",
    "paypalEmail": "up201405612@fe.up.pt",
    "phone": "914739821",
    "postalCode": "4440-399",
    "username": RTorres,
    "dateCreated": "2001-12-23 14:39:53.662522-05",
    "member_status": "normal",
    "dateBanned": "NULL",
    "dateSuspended": "NULL",
    "dateTerminated": "NULL",
    "idCountry": "1"
  ]
}
```

JSON201: lista simplificada de leilões

```
{
  "auctions": [
    {
      "id": "1",
      "imageSrc": "book1.jpg",
      "secondsLeft": "19234",
      "currentMaxBid": "7.14",
      "sellerId": "24",
      "sellerName": "IAmASeller",
      "isWishlisted": "true",
      "title": "The Orphan's Tale",
      "author": "Pam Jennof"
    },
    {
      "id": "2",
      "imageSrc": "book2.jpg",
      "secondsLeft": "67901241",
      "currentMaxBid": "89.87",
      "sellerId": "567",
      "sellerName": "AnotherSeller",
      "isWishlisted": "false",
      "title": "Born a crime",
      "author": "Trevor Noah"
    }
  ]
}
```

JSON202: valor atual da licitação de um leilão

```
{
  "auctionID": "1",
  "currentMaxBid": "7.16"
}
```

JSON401: Lista de notificações

```
{
  "notification": [
    {
      "id": "5",
      "dateSent": "2001-12-23 14:39:53.662522-05",
      "information": "Someone covered your offer",
      "is_seen": "false",
      "dateSeen": "NULL",
      "idMember": "2"
    },
    {

```

```

        "id": "10",
        "dateSent": "2001-12-31 09:50:53.662522-05",
        "information": "Your Auction has ended",
        "is_seen": "false",
        "dateSeen": "NULL",
        "idMember": "2"
    }
]
}

```

JSON501: Lista de mensagens

```

{
  "message": [
    {
      "id": "5",
      "dateSent": "2001-12-23 14:39:53.662522-05",
      "message_text": "Hey man!",
      "idSender": "2",
      "idReceiver": "3"
    },
    {
      "id": "10",
      "dateSent": "2001-12-31 09:50:53.662522-05",
      "message_text": "How is it going?",
      "idSender": "3",
      "idReceiver": "2"
    }
  ]
}

```

JSON504: Lista de comentários

```

{
  "comment": [
    {
      "id": "5",
      "datePosted": "2001-12-23 14:39:53.662522-05",
      "liked": "TRUE",
      "comment_text": "Everything went great",
      "is_removed": "FALSE",
      "idParent": "NULL",
      "idSender": "2",
      "idReceiver": "3"
    },
    {
      "id": "10",
      "datePosted": "2001-12-23 14:39:53.662522-05",

```



```
    "liked": "TRUE",
    "comment_text": "T",
    "is_removed": "FALSE",
    "idParent": "5",
    "idSender": "3",
    "idReceiver": "2"
  }
]
```

JSON603: Pedidos de remoção de conta

```
{
  "requested_termination": [
    {
      "id": "1",
      "dateRequested": "2001-12-23 14:39:53.662522-05",
      "idMember": "2"
    },
    {
      "id": "2",
      "dateRequested": "2001-12-23 14:39:53.662522-05",
      "idMember": "3"
    }
  ]
}
```

GROUP1726, 11/4/2018

Daniel Vieira Azevedo, up201000307@fe.up.pt

Nelson André Garrido da Costa, up201403128@fe.up.pt

Rúben José da Silva Torres, up201405612@fe.up.pt

Tiago Lascasas dos Santos, up201503616@fe.up.pt