

A9: Arquitetura de alto nível. Privilégios. Especificação de recursos Web

A arquitectura da aplicação web a desenvolver está documentado indicando o catálogo dos recursos. Os recursos serão agrupados em módulos especificando-se as propriedades de cada recurso, nomeadamente: as interfaces gráficas, o formato das respostas JSON e o código SQL associado a cada recurso web. Para cada módulo serão ainda identificadas as possíveis APIs. Por cada recurso apresentado será indicado o URL correspondente, os métodos HTTP e parâmetros suportados.

1 Vista geral

Identificação de módulos com respectiva descrição e identificação de recursos.

M01: Autenticação, Pesquisa e Notificações	Recursos associados com autenticação e registo no <i>site</i> . Inclui as seguintes funcionalidades: autenticação, saída, registo, pesquisa, notificações.
M02: Membros	Recursos associados com a página de perfil do utilizador. Inclui as seguintes funcionalidades: apresentar e actualizar preferências, leilões do utilizador, licitações do utilizador, lista de desejos e mensagens entre membros.
M03: Leilões	Recursos associados com a gestão de leilões, inclui as seguintes funcionalidades: criação de leilões, adicionar imagens, editar descrição e licitar.
M04: Feedback	Recursos associados com a gestão do feedback atribuído aos clientes e a troca de mensagens entre clientes, inclui as seguintes funcionalidades: dar feedback e visualizar feedback dos clientes.
M05: Administração	Recursos associados com a gestão de utilizadores e gestão de leilões, mais especificamente: listar utilizadores, congelar e eliminar leilões, tornar membros em administradores e banir membros.

2 Permissões

Permissões utilizadas nos módulos para estabelecer as condições de acesso a recursos.

VIS	Visitante	Grupo de utilizadores que não estão autenticados.
CLI	Cliente	Grupo de utilizadores que podem leiloar ou licitar.
ADM	Administrador	Grupo de administradores.
COM	Comprador	Comprador de um produto.
VEN	Vendedor	Vendedor/Dono de um leilão.
DON	Dono	Papel que um cliente assume que lhe confere a possibilidade de editar páginas que lhe pertencem (por exemplo, editar a sua página de perfil e editar os leilões por si criados.)

3 Módulos

Nesta secção serão definidos cada um dos módulos em detalhe.

Módulo M01: Autenticação

Esta secção documenta cada um dos recursos web no Módulo M01: Autenticação.

R101: Autenticação

URL	pages/authentication/login.php	
Descrição	Formulário de autenticação requer o nome de utilizador e <i>password</i> .	
Método	GET	
Parâmetros	+username: string	Nome do utilizador.
	+password: string	<i>Password</i> do utilizador.
UI	UI02	
Permissões	VIS	

R102: Acção de autenticação

URL	action/authentication/login.php	
Descrição	Autenticação dos dados inseridos no formulário de <i>log in</i> .	
Método	POST	
Parâmetros	+username: string	Nome do utilizador.
	+password: string	<i>Password</i> do utilizador.
Redirecciona	R106	Sucesso
	R101	Erro
SQL	SQL102	
Permissões	VIS	

R103: Registo

URL	pages/authentication/signin.php	
Descrição	Formulário de registo requer o nome de utilizador, <i>password</i> , <i>e-mail</i> e data de nascimento.	
Método	GET	
Parâmetros	+username: string	Nome do utilizador escolhido para registo.
	+password: string	<i>Password</i> escolhida para registo.
	+e-mail: string	<i>E-mail</i> escolhido para registo.
	+birthday: string	Data de nascimento do visitante que se pretende registar.
UI	UI03	
Permissões	VIS	

R104: Acção de registo

URL	action/authentication/signin.php	
Descrição	Tenta criar um registo dando o nome de utilizador, <i>password</i> , <i>e-mail</i> e data de nascimento.	
Método	POST	

Parâmetros	+username: string	Nome do utilizador escolhido para registo.
	+password: string	<i>Password</i> escolhida para registo.
	+e-mail: string	<i>E-mail</i> escolhido para registo.
	+birthday: string	Data de nascimento do visitante que se pretende registar.
Redirecciona	R106	Sucesso
	R103	Erro
SQL	SQL103	
Permissões	VIS	

R105: Acção de sair

URL	action/authentication/logout.php	
Descrição	Representa a saída do estado de autenticado, a variável de sessão passa a ter um valor nulo.	
Método	POST	
Redirecciona	R101	Sucesso
	R106	Erro
Permissões	CLI, ADM	

R106: Lista de leilões

URL	pages/authentication/search-auctions.php	
Descrição	Apresenta uma lista de leilões mais recentes, uma lista de leilões mais licitados, uma lista de leilões ordenada por data, uma lista de leilões ordenada por licitação e uma lista de leilões ordenada por marca. Quando uma <i>string</i> (opcional) é especificada lista todos os leilões nos quais a <i>string</i> faça parte da sua descrição ou nome.	
Método	GET	
Parâmetros	?input: string	O <i>input</i> que vai ser usado como filtro nos leilões.
Chamadas AJAX	R107	
	R108	
UI	UI01	
SQL	SQL106	
Permissões	CLI, ADM	

R107: Pesquisa de leilões

URL	api/authentication/search-auctions.php	
Descrição	Uma pesquisa a partir de uma <i>string</i> . Lista todos os leilões nos quais a <i>string</i> faça parte da sua descrição ou nome.	
Método	GET	
Parâmetros	+input: string	O <i>input</i> que vai ser encontrado pelos leilões.
Corpo de Resposta	JSON107	
SQL	SQL107	
Permissões	CLI, ADM	

R108: Notificações

URL	api/authentication/notifications.php	
Descrição	Apresenta as notificações associadas a um utilizador autenticado.	
Método	GET	
Parâmetros	+idUtilizador: integer	O <i>id</i> relativo ao membro autenticado.
Corpo de Resposta	JSON108	
SQL	SQL108	
Permissões	CLI, ADM	

Módulo M02: Membros

Esta secção documenta cada um dos recursos web no Módulo M02: Membros.

R201: Apresentar preferências

URL	pages/users/preferences.php	
Descrição	Apresenta as preferências do utilizador autenticado.	
Método	GET	
Parâmetros	+idUtilizador: integer	O <i>id</i> relativo ao membro que está a ser visualizado.
Chamadas AJAX	R202	
UI	UI06	
SQL	SQL201	
Permissões	DON	

R202: Alterar preferências

URL	api/users/preferences-update.php	
Descrição	Altera as preferências do utilizador autenticado.	
Método	POST	
Corpo de pedido	JSON202	
Retorna	200 OK	Caso consiga encontrar o leilão e realize com sucesso a alteração das preferências na base de dados.
	405 Método não permitido	Caso não consiga realizar a alteração das preferências.
SQL	SQL202	
Permissões	DON	

R203: Listar leilões criados

URL	pages/users/user-auctions.php	
Descrição	Apresenta os leilões criados pelo utilizador autenticado.	
Método	GET	
Parâmetros	+idUtilizador: integer	O <i>id</i> relativo ao membro está a ser visualizado.
UI	UI08	
SQL	SQL203	
Permissões	DON	

R204: Apresentar licitações realizadas

URL	pages/users/user-bids.php
Descrição	Apresenta as licitações realizadas pelo utilizador autenticado.
Método	GET
Parâmetros	+idUtilizador: integer O <i>id</i> relativo ao membro está a ser visualizado.
UI	UI11
SQL	SQL204
Permissões	DON

R205: Apresentar lista de desejos

URL	pages/users/wish-list.php
Descrição	Apresenta a lista de desejos do utilizador autenticado.
Método	GET
Parâmetros	+idUtilizador: integer O <i>id</i> relativo ao membro está a ser visualizado.
UI	UI12
SQL	SQL205
Permissões	DON

R206: Listar mensagens

URL	pages/users/list-message.php
Descrição	Apresenta uma listagem de mensagens do membro autenticado.
Método	GET
Parâmetros	+idUtilizador: integer O <i>id</i> relativo ao membro autenticado.
Chamadas AJAX	R209
UI	UI13
SQL	SQL206
Permissões	DON

R207: Criar mensagem

URL	pages/users/send-message.php
Descrição	Formulário de criação de uma mensagem que requer o nome do cliente de destino e um texto que representa a mensagem a ser enviada.
Método	GET
Parâmetros	+idUtilizador: integer O <i>id</i> relativo ao membro autenticado.
	+usernameDestino: string O nome do utilizador de destino.
	+text: string Mensagem que o utilizador quer enviar.
UI	UI14
Permissões	CLI, ADM

R208: Acção criar mensagem

URL	action/users/send-message.php
Descrição	Cria uma mensagem dando um utilizador e um texto.
Método	GET
Parâmetros	+idUtilizador: integer O <i>id</i> relativo ao membro autenticado.

	+usernameDestino: string	O nome do utilizador de destino.
	+text: string	Mensagem que o utilizador quer enviar.
Redirecciona	R206	Sucesso
	R207	Erro
SQL	SQL208	
Permissões	CLI, ADM	

R209: Apagar mensagem

URL	api/users/erase-message.php	
Descrição	Apagar uma mensagem dando um utilizador e um texto.	
Método	GET	
Parâmetros	+idMensagem: integer	O <i>id</i> relativo ao membro autenticado.
Retorna	200 OK	Caso consiga encontrar a mensagem e apaga-la com sucesso da base de dados.
	405 Método não permitido	Caso algo tenha corrido mal ao apagar a mensagem da base de dados.
SQL	SQL209	
Permissões	DON	

Módulo M03: Leilões

Esta secção documenta cada um dos recursos web no Módulo M03: Leilões.

R301: Criar um leilão

URL	pages/auctions/create-auction.php	
Descrição	Formulário de criação de um leilão requer o <i>id</i> do utilizador, um nome para o leilão, uma descrição do leilão, uma licitação base (opcional), a duração do leilão e um <i>link</i> da imagem (opcional).	
Método	GET	
Parâmetros	+idUtilizador: integer	O <i>id</i> relativo ao utilizador autenticado que criou o leilão.
	+nome: string	Nome do leilão.
	+descricao: string	Descrição breve do evento.
	+duracao: float	Duração do leilao em dias.
	?licitacaoBase: float	Valor inicial a partir do qual se pode licitar.
	?links: vector<string>	<i>Links</i> da imagem do leilão.
UI	UI09	
Permissões	CLI	

R302: Acção de criar um leilão

URL	action/auctions/create-auction.php	
Descrição	Criação de um leilão atendendo aos dados inseridos no formulário de criação de um leilão.	
Método	POST	
Parâmetros	+idUtilizador: integer	O <i>id</i> relativo ao utilizador autenticado que criou o leilão.

	+nome: string	Nome do leilão.
	+descricao: string	Descrição breve do evento.
	+duracao: float	Duração do leilão em dias.
	?licitacaoBase: float	Valor inicial a partir do qual se pode licitar.
	?links: vector<string>	<i>Links</i> da imagem do leilão.
Redirecciona	R303	Sucesso
	R301	Erro
SQL	SQL302	
Permissões	CLI	

R303: Pagina do leilão

URL	pages/auctions/load-auction.php	
Descrição	Carrega as informações de um leilão, para que este possa ser editado ou visualizado.	
Método	POST	
Parâmetros	+idLeilao: integer	O <i>id</i> relativo ao leilão.
	+idUtilizador: integer	O <i>id</i> relativo ao utilizador autenticado que criou o leilão.
	+licitacao: integer	Novo valor a licitar.
Chamadas AJAX	R308	
UI	UI04	
SQL	SQL303	
Permissões	CLI	

R304: Editar leilão

URL	pages/auctions/update-auction.php	
Descrição	Formulário de actualização de um leilão requer uma descrição ou descrição completa de um leilão.	
Método	GET	
Parâmetros	+idLeilao: integer	O <i>id</i> relativo ao leilão.
	+descricao: string	Descrição breve do evento.
Chamadas AJAX	R306	
	R304	
UI	UI15	
Permissões	DON	

R305: Acção editar leilão

URL	action/auctions/update-auction.php	
Descrição	Atualiza a descrição ou descrição completa de um leilão.	
Método	POST	
Parâmetros	+idLeilao: integer	O <i>id</i> relativo ao leilão.
	+descricao: string	Descrição breve do evento.
Redirecciona	R303	Sucesso
	R304	Erro
SQL	SQL305	
Permissões	DON	

R306: Adicionar Imagem

URL	api/auctions/upload-image.php	
Descrição	Adiciona uma imagem a um leilão.	
Método	GET	
Parâmetros	+idLeilao: integer	O <i>id</i> relativo ao leilão em questão.
	+link: string	<i>Path</i> da imagem.
Retorna	200 OK	Caso consiga encontrar o leilão e adicionar a imagem na base de dados.
	405 Método não permitido	Caso não consiga adicionar a imagem da base de dados.
SQL	SQL306	
Permissões	DON	

R307: Apagar Imagem

URL	api/auctions/delete-image.php	
Descrição	Apaga uma imagem de um leilão.	
Método	GET	
Parâmetros	+idLeilao: integer	O <i>id</i> relativo ao leilão em questão.
	+link: string	<i>Path</i> da imagem.
Retorna	200 OK	Caso consiga encontrar o leilão e apagar a imagem na base de dados.
	405 Método não permitido	Caso não consiga apagar a imagem da base de dados.
SQL	SQL307	
Permissões	DON	

R308: Licitar

URL	api/auctions/bid.php	
Descrição	Licitar num leilão. A resposta é dada através de códigos de HTTP.	
Método	GET	
Parâmetros	+idLeilao: integer	O <i>id</i> relativo ao leilão em questão.
	+idUtilizador: integer	O <i>id</i> relativo ao utilizador autenticado que criou o leilão.
	+licitacao: integer	Novo valor a licitar.
Retorna	200 OK	Caso consiga encontrar o leilão e o valor seja superior à licitação actual.
	405 Método não permitido	Caso o valor não cumpra os critérios estabelecidos.
SQL	SQL308	
Permissões	CLI	

Módulo M04: Feedback

Esta secção documenta cada um dos recursos web no Módulo M04: Feedback.

R401: Todos os feedbacks

URL	pages/feedback/feedback-page.php
------------	----------------------------------

Descrição	Apresenta todas as informações necessárias para apresentar uma página de <i>feedback</i> , o nome de leiloeiro, a sua descrição, o valor de <i>feedbacks</i> e todos os <i>feedbacks</i> que o membro recebeu.	
Método	GET	
Parâmetros	+idUtilizador: integer	O <i>id</i> relativo ao utilizador da página de <i>feedback</i> .
UI	UI05	
SQL	SQL401	
Permissões	CLI, ADM	

R402: Feedbacks de vendedores

URL	pages/feedback/feedback-seller-page.php	
Descrição	Apresenta todas as informações necessárias para apresentar uma página de <i>feedback</i> , o nome de leiloeiro, a sua descrição, o valor de <i>feedbacks</i> e todos os <i>feedbacks</i> que o membro recebeu por parte dos vendedores.	
Método	GET	
Parâmetros	+idUtilizador: integer	O <i>id</i> relativo ao utilizador da página de <i>feedback</i> .
UI	UI16	
SQL	SQL402	
Permissões	CLI, ADM	

R403: Feedbacks de compradores

URL	pages/feedback/feedback-buyer-page.php	
Descrição	Apresenta todas as informações necessárias para apresentar uma página de <i>feedback</i> , o nome de leiloeiro, a sua descrição, o valor de <i>feedbacks</i> e todos os <i>feedbacks</i> que o membro recebeu por parte dos compradores.	
Método	GET	
Parâmetros	+idUtilizador: integer	O <i>id</i> relativo ao utilizador da página de <i>feedback</i> .
UI	UI17	
SQL	SQL403	
Permissões	CLI, ADM	

R404: Feedbacks de leilões

URL	pages/feedback/feedback-auctions-page.php	
Descrição	Apresenta todas as informações necessárias para apresentar uma página de <i>feedback</i> , o nome de leiloeiro, a sua descrição, o valor de <i>feedbacks</i> e todos os <i>feedbacks</i> que o membro recebeu através dos leilões.	
Método	GET	
Parâmetros	+idUtilizador: integer	O <i>id</i> relativo ao utilizador da página de <i>feedback</i> .
UI	UI18	
SQL	SQL404	
Permissões	CLI, ADM	

R405: Dar feedback

URL	pages/feedback/give-feedback.php	
Descrição	Formulário para dar <i>feedbacks</i> a um determinado leilão.	
Método	GET	
Parâmetros	+idLeiao: integer	O <i>id</i> relativo ao leilão a dar <i>feedback</i> .
	+valor: float	Valor da classificação a dar.
	+descricao: string	Descrição do feedback dado.
UI	UI10	
Permissões	COM, VEN	

R406: Acção dar feedback

URL	action/feedback/give-feedback.php	
Descrição	Associa <i>feedbacks</i> a um determinado leilão.	
Método	POST	
Parâmetros	+idLeiao: integer	O <i>id</i> relativo ao leilão a dar <i>feedback</i> .
	+valor: float	Valor da classificação a dar.
	+descricao: string	Descrição do <i>feedback</i> dado.
Redirecciona	R303	Sucesso
	R405	Erro
SQL	SQL406	
Permissões	COM, VEN	

Módulo M05: Administração

Esta secção documenta cada um dos recursos web no Módulo M05: Administração.

R501: Listagem de utilizadores

URL	pages/admin/list-users.php	
Descrição	Listagem de utilizadores.	
Método	GET	
Parâmetros	+idAdmin: integer	O <i>id</i> relativo ao administrador.
	?input: string	O <i>input</i> que vai ser encontrado nos utilizadores.
Chamadas AJAX	R502	
	R503	
	R507	
UI	UI07	
SQL	SQL501	
Permissões	ADM	

R502: Banir utilizador

URL	api/admin/ban-user.php	
Descrição	<i>Banir</i> um utilizador.	
Método	GET	

Parâmetros	+idUtilizador: integer	O <i>id</i> relativo ao utilizador a banir.
Retorna	200 OK	Caso consiga encontrar o utilizador e bani-lo com sucesso.
	405 Método não permitido	Caso não consiga banir o utilizador.
SQL	SQL502	
Permissões	ADM	

R503: Tornar administrador

URL	api/admin/user-to-admin.php	
Descrição	Fazer de um membro um administrador.	
Método	GET	
Parâmetros	+idUtilizador: integer	O <i>id</i> relativo ao utilizador a tornar administrador.
Retorna	200 OK	Caso consiga encontrar o utilizador e torna-lo administrador com sucesso.
	405 Método não permitido	Caso não consiga torna-lo administrador.
SQL	SQL503	
Permissões	ADM	

R504: Listagem de leiloes

URL	pages/admin/list-auctions.php	
Descrição	Listagem de leiloes.	
Método	GET	
Parâmetros	+idAdmin: integer	O <i>id</i> relativo ao administrador.
Chamadas AJAX	R505	
	R506	
UI	UI19	
SQL	SQL504	
Permissões	ADM	

R505: Apagar leilão

URL	api/admin/delete-auction.php	
Descrição	Marcar um leilão como apagado.	
Método	GET	
Parâmetros	+idLeilao: integer	O <i>id</i> relativo ao leilão a ser apagado.
Retorna	200 OK	Caso consiga encontrar o leilão e apaga-lo com sucesso.
	405 Método não permitido	Caso não consiga apagar o leilão com sucesso .
SQL	SQL505	
Permissões	ADM	

R506: Congelar leilão

URL	api/admin/freeze-auction.php	
Descrição	Marcar um leilão como congelado para que não se possa licitar nesse leilão.	
Método	GET	
Parâmetros	+idLeilao: integer	O <i>id</i> relativo ao leilão a ser congelado.
Retorna	200 OK	Caso consiga encontrar o leilão e congela-lo com sucesso.

	405 Método não permitido	Caso não consiga congelar o leilão com sucesso .
SQL	SQL506	
Permissões	ADM	

R507: Pesquisa de utilizadores

URL	api/admin/search-users.php	
Descrição	Uma pesquisa a partir de uma <i>string</i> . Lista todos os utilizadores nos quais a <i>string</i> faça parte do seu nome.	
Método	GET	
Parâmetros	+input: string	O <i>input</i> que vai ser encontrado nos utilizadores.
Corpo de Resposta	JSON507	
SQL	SQL507	
Permissões	CLI, ADM	

4 JSON/XML Types

A estrutura de respostas utilizando JSON está documentada a seguir.

JSON107: Apresentar leilões: {leiloes}[]

```
{
  "leiloes": [
    {
      "link": "http://imagem.pt",
      "name": "Leilão 1",
      "actual_bid": 0.03,
      "day_remaining": 2,
      "hours_remaining": 12,
      "minutes_remaining": 10
    },
    {
      "link": "http://imagem.pt",
      "name": "Leilão 2",
      "actual_bid": 0.50,
      "day_remaining": 4,
      "hours_remaining": 8,
      "minutes_remaining": 1
    }
  ]
}
```

JSON108: Apresentar notificações: {notificacoes}[]

```
{
  "notifications": [
```

```
{
  "name": "Aumento do bid do leilao"
}
```

JSON202: Apresentar preferências: {preferencias}[]

```
{
  "idUtilizador": 1,
  "preferencias": [
    {
      "tipo": "opcoes",
      "name": "Renault"
    },
    {
      "tipo": "opcoes",
      "name": "Citroen"
    },
    {
      "tipo": "opcoes",
      "name": "Fiat",
    },
    {
      "tipo": "notificacoes",
      "name": "Licitações ultrapassadas"
    },
    {
      "tipo": "notificacoes",
      "name": "Novas mensagens"
    },
    {
      "tipo": "notificacoes",
      "name": "Fim de leilões em que licitei"
    }
  ]
}
```

JSON507: Apresentar utilizadores: {utilizadores}[]

```
{
  "utilizadores": [
    {
      "nome": "Carlos Alberto"
    },
    {
      "nome": "Artur Paiva"
    }
  ]
}
```

```
]
}
```

— *AutoLeilões, Lda.*

[\[Voltar à página principal\]](#)

From:

<http://lbaw.fe.up.pt/201516/> - **L B A W :: WORK**

Permanent link:

<http://lbaw.fe.up.pt/201516/doku.php/lbaw1512/proj/a9>

Last update: **2016/05/13 01:28**

