

Web Service	WS01
Description	Creates a new user/client
Related Core View s	V_001
Route	Base/Clientes/Atualiza
Input example	<pre>{ "Cliente": "1", "Nome": "Manfred Reubens", "Morada": "Praceta Conde Arnoso 60", "CodigoPostal": "2640-467", "Telefone": "6705966965", "NumContribuinte": "64287048860", "Pais": "PT", "Moeda": "EUR" }</pre>
Expected Output	HTTP 204

Web Service	WS02
Description	Gets the relevant information of an user/client
Related Core Views	V_001, V_006, V_008
Route	Base/Clientes/Edita/{cliente_id}
Input example	<pre>cliente_id = "TIAGO" (parameter in the route)</pre>
Expected Output	<pre>{ "CodigoTabLog": "Cliente", "ChaveLog": "Cliente", "EstadoBE": "", "Cliente": "TIAGO", "Nome": "Tiago Santos", "Descricao": "", "Morada": "Rua Eng. Farinas de Almeida, 313, 4º esq", (...) "CamposUtil": [{ "Conteudo": "ValorValoremailxyz@gmail.com", "Nome": "CDU_email", "Valor": "emailxyz@gmail.com", "Objecto": null, "Tipo": 1, "ChaveLog": "Nome", "EstadoBE": "", "TipoSimplificado": 1 }, { "Conteudo": "ValorValor03AC674216F3E15C761EE1A5E255F067953623C8B388B4459E13F978D7C846F4", "Nome": "CDU_password_hash", "Valor": "03AC674216F3E15C761EE1A5E255F067953623C8B388B4459E13F978D7C846F4", "Objecto": null, </pre>

	<pre> "Tipo": 1, "ChaveLog": "Nome", "EstadoBE": "", "TipoSimplificado": 1 }], (...) } </pre>
<div> <div></div> <div></div> </div>	

Web Service	WS03
Description	Updates the information of an user/client
Related Core Views	V_008
Route	Base/Clientes/Atualiza
Input example	<pre> //Input is the same as the output of WS02, but with some changed attributes, //such as Morada, CDU_email and CDU_password_hash { "CodigoTabLog": "Cliente", "ChaveLog": "Cliente", "EstadoBE": "", "Cliente": "TIAGO", "Nome": "Tiago Santos", "Descricao": "", "Morada": "Nova Morada, 451", (...) "CamposUtil": [(...) { "Conteudo": "ValorValornewemail@gmail.com", "Nome": "CDU_email", "Valor": "newemail@gmail.com", "Objecto": null, "Tipo": 1, "ChaveLog": "Nome", "EstadoBE": "", "TipoSimplificado": 1 }, { "Conteudo": "ValorValor253C2E786C2414DCAEC8DBF11DF515B5075371454B93A5687D24D96DDBF3B939", "Nome": "CDU_password_hash", "Valor": "253C2E786C2414DCAEC8DBF11DF515B5075371454B93A5687D24D96DDBF3B939", "Objecto": null, "Tipo": 1, "ChaveLog": "Nome", "EstadoBE": "", "TipoSimplificado": 1 }], (...) } </pre>
Expected Output	HTTP 204
<div> <div></div> <div></div> </div>	

Web Service	WS04
Description	Gets all the relevant information of a book
Related Core Views	V_004, V_005, V_006, V_007
Route	Administrador/Consulta
Input example	<pre>-- select the relevant info of book "B0001" Select Descricao, CDU_Autor, CDU_Sinopse, CDU_ISBN, CDU_Editora, CDU_Capa, CDU_Paginas, CDU_Ano, CDU_Dimensoes, Familia, CDU_Idioma, PVP1 from Artigo, ArtigoMoeda where Artigo.Artigo = 'B0001' and Artigo.Artigo = ArtigoMoeda.Artigo</pre>
Expected Output	<pre>{ "DataSet": { "Table": [{ "Descricao": "A Brief History Of Time", "CDU_Autor": "Stephen Hawking", "CDU_Sinopse": "A landmark volume in science writing by one of the great minds of our t "CDU_ISBN": "0857501003", "CDU_Editora": "Transworld Publishers Ltd", "CDU_Capa": "Paperback", "CDU_Paginas": 272, "CDU_Ano": "05 Feb 2015", "CDU_Dimensoes": "127 x 198 x 17mm", "Familia": "FICTION", "CDU_Idioma": English, "PVP1": 25.99 }] }, "Query": "System.Data.SqlClient.SqlCommand" }</pre>

Web Service	WS05
Description	Gets a set of books that belong to the specified category
Related Core Views	V_001, V_004
Route	Administrador/Consulta
Input example	<pre>-- select all books that belong to the category "IT" Select Artigo.Artigo, Descricao, PVP1, CDU_Autor from Artigo, ArtigoMoeda where Familia = 'IT' and Artigo.Artigo = ArtigoMoeda.Artigo</pre>
	{

Expected Output	<pre> "DataSet": { "Table": [{ "Artigo": "B0003", "Descricao": "Introdução à Programação em Java", "PVP1": 20, "CDU_Autor": "António Manuel Adrego da Rocha" }, { "Artigo": "B0004", "Descricao": "Introdução à programação em C", "PVP1": 25, "CDU_Autor": "António Manuel Adrego da Rocha" }] }, "Query": "System.Data.SqlClient.SqlCommand" } </pre>
-----------------	---

Web Service	WS06
Description	Searches books by title, including partial strings
Related Core View s	V_006, V_001
Route	Administrador/Consulta
Input example	<pre> -- select all books with "Intro" in the title "Select Artigo.Artigo, Descricao, CDU_Autor, PVP1 from Artigo, ArtigoMoeda where Descricao like '%Intro%' and Artigo.Artigo = ArtigoMoeda.Artigo" </pre>
Expected Output	<pre> { "DataSet": { "Table": [{ "Artigo": "B0003", "Descricao": "Introdução à Programação em Java", "CDU_Autor": "António Manuel Adrego da Rocha", "PVP1": 20 }, { "Artigo": "B0004", "Descricao": "Introdução à programação em C", "CDU_Autor": "António Manuel Adrego da Rocha", "PVP1": 25 }] }, "Query": "System.Data.SqlClient.SqlCommand" } </pre>

Web Service	WS07
Description	Gets a list of books ordered by existing stock, except books with no stock
Related Core View s	V_001

Route	Administrador/Consulta
Input example	<pre>Select Artigo.Artigo, Descricao, PVP1, CDU_Autor, STKActual from Artigo, ArtigoMoeda where Artigo.Artigo = ArtigoMoeda.Artigo and STKActual > 0 order by STKActual</pre>
Expected Output	<pre>{ "DataSet": { "Table": [{ "Artigo": "B0003", "Descricao": "Introdução à Programação em Java", "PVP1": 20, "CDU_Autor": "António Manuel Adrego da Rocha", "STKActual": 1 }, { "Artigo": "B0005", "Descricao": "Foi Sem Querer Que Te Quis", "PVP1": 12, "CDU_Autor": "Raul Minh'alma ", "STKActual": 6 }, { "Artigo": "B0004", "Descricao": "Introdução à programação em C", "PVP1": 25, "CDU_Autor": "António Manuel Adrego da Rocha", "STKActual": 15 }, { "Artigo": "B0002", "Descricao": "Romeu e Julieta", "PVP1": 25, "CDU_Autor": "William Shakespeare ", "STKActual": 22 }, { "Artigo": "B0001", "Descricao": "A Brief History Of Time", "PVP1": 25.99, "CDU_Autor": "Stephen Hawking", "STKActual": 30 }] }, "Query": "System.Data.SqlClient.SqlCommand" }</pre>

Web Service	WS08
Description	Gets a list of books ordered by the last date they were updated (first is the most recent)
Related Core Views	V_008
Route	Administrador/Consulta
Input example	<pre>Select Artigo.Artigo, Descricao, PVP1, CDU_Autor, DataUltimaAtualizacao from Artigo, ArtigoMoeda where Artigo.Artigo = ArtigoMoeda.Artigo order by DataUltimaAtualizacao desc</pre>

Expected Output	<pre> { "DataSet": { "Table": [{ "Artigo": "B0003", "Descricao": "Introdução à Programação em Java", "PVP1": 20, "CDU_Autor": "António Manuel Adrego da Rocha", "DataUltimaActualizacao": "2018-12-02T02:04:21" }, { "Artigo": "B0005", "Descricao": "Foi Sem Querer Que Te Quis", "PVP1": 12, "CDU_Autor": "Raul Minh'alma ", "DataUltimaActualizacao": "2018-12-02T02:03:39" }, { "Artigo": "B0004", "Descricao": "Introdução à programação em C", "PVP1": 25, "CDU_Autor": "António Manuel Adrego da Rocha", "DataUltimaActualizacao": "2018-12-02T01:59:40" }, { "Artigo": "B0002", "Descricao": "Romeu e Julieta", "PVP1": 25, "CDU_Autor": "William Shakespeare ", "DataUltimaActualizacao": "2018-12-02T01:50:31" }, { "Artigo": "B0001", "Descricao": "A Brief History Of Time", "PVP1": 25.99, "CDU_Autor": "Stephen Hawking", "DataUltimaActualizacao": "2018-12-02T01:46:43" }] }, "Query": "System.Data.SqlClient.SqlCommand" } </pre>
-----------------	--

Web Service	WS09
Description	Makes a purchase of the specified items, producing an invoice
Related Core View s	V_007
Route	Administrador/Consulta
Input example	<pre> { "Linhas": [{ "Artigo": "B0001", "Quantidade": "1" }, { "Artigo": "B0002", "Quantidade": "1" }], "Tipodoc": "FAR", "Serie": "A", </pre>

	<pre> "Entidade": "C0001", "TipoEntidade": "C", "DataDoc": "12/11/2018", "DataVenc": "12/12/2018" } </pre>
Expected Output	true

Web Service	WS10
Description	Makes a purchase of the specified items, producing an ECL document
Related Core View s	V_007
Route	Vendas/Docs/CreateDocument
Input example	<pre> { "Linhas": [{ "Artigo": "B0001", "Quantidade": "1" }, { "Artigo": "B0002", "Quantidade": "1" }], "Tipodoc": "ECL", "Serie": "A", "Entidade": "C0001", "TipoEntidade": "C", "DataDoc": "12/11/2018", "DataVenc": "12/12/2018" } </pre>
Expected Output	true

Web Service	WS11
Description	Gets the specified document
Related Core View s	V_005, V_006
Route	Vendas/Docs/Edita/000/{type}/{entity_type}/{id}
Input example	type = FAR entity_type = A id = 1 (parâmetros da rota)
	<pre> { "IDDiarioCaixa": "", "OrigemPOS": false, (...) "PropExcluirLog": "", "Linhas": [{ "ChaveLog": "Artigo,Armazem,Lote,TipoLinha", "EstadoBE": "", </pre>

Expected
Output

```
(...)
"_intrastat_valor_liq": 0,
"num_lin_doc_original": 0,
"campos_util": [
  {
    "conteudo": "ValorValor",
    "nome": "CDU_LinVar1",
    (...)
    "estado_be": "",
    "tipo_simplificado": 1
  },
  (...)
],
(...)
"base_incendencia": 0,
"regra_calculo_incendencia": 0,
"dados_adiantamento": {
  "conteudo": "DifArredondamentoMAlt0DifArredondamentoMBase0DifCambioMAlt0DifCambioMBase0",
  "moeda_doc_orig": "",
  (...)
},
"dados_imposto_selo": {
  "ano": 0,
  "selo": "",
  (...)
},
"valor_liquido_desconto": 0,
"iva_valor_desconto": 0,
(...)
"valor_processo_anos_seguientes": 0,
"abvt_apl": "VND"
}
],
"retencoes": [],
"resumo_iva": [
  {
    "chave_log": "Filial,Serie,Tipodoc,NumDoc,CodIva",
    "estado_be": "",
    (...)
    "valor_desconto": 0,
    "abvt_apl": "BAS"
  }
],
"ID": "8cf01dd8-f667-11e8-b6a5-08002756714a",
"IDCabecMovCbl": "a5f9744c-f667-11e8-b6a5-08002756714a",
(...)
"valor_entregue_cambio": 0,
"em_modo_edicao": true,
"campos_util": [
  {
    "conteudo": "ValorValor",
    "nome": "CDU_CabVar1",
    (...)
    "estado_be": "",
    "tipo_simplificado": 1
  },
  (...)
],
(...)
"contrato_factoring": "",
"at_doc_code_id": "",
"carga_descarga": {
  (...)
  "at_doc_code_id": "",
  "abvt_apl": "BAS"
},
"entidade_descarga": "C0001",
"local_descarga": "V/ Morada",
(...)
"hora_definida": false,
"abvt_apl": "VND"
}
```


