



# وزارة الاقتصاد الرقمي والريادة

## Dataset Design

DLS

*Prepared for*

**MoDEE**

**Version .2 Final**

*Prepared by*

**Reef Amarin**

**Developer**

[Reef.amarin@modee.gov.jo](mailto:Reef.amarin@modee.gov.jo)

## Revision and Signoff Sheet

### Change Record

Date	Author	Version	Change reference
31/10/2019	Reef Amarin	.2	Final
05/05/2020	Reef Amarin	.3	
13/06/2020	Reef Amarin	.4	
23/06/2020	Reef Amarin	.5	
17/09/2020	Reef Amarin	.6	
23/09/2020	Reef Amarin	.7	
15/02/2021	Reef Amarin	.8	
02/08/2021	Reef Amarin	.9	

### Reviewers

Name	Version approved	Position	Date

## Table of Contents

Data Design.....	1
DLS-GSB Data.....	1
Service Contract .....	8
Data contracts: .....	9
Operation contract:.....	10
Pre-requisites .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

## Data Design

### DLS-GSB Data

The required information of the lands should include below high level data set, detailed ones will be included in next sections:

	English Name	Data Type	Arabic Description
LAND	VILL_CODE	VARCHAR2 (4 Byte)	رمز القرية
	VILL_ANAME	VARCHAR2 (50 Byte)	وصف القرية
	HOD_CODE	VARCHAR2 (3 Byte)	رقم الحوض
	HOD_ANAME	VARCHAR2 (50 Byte)	وصف الحوض
	SECT_CODE	VARCHAR2 (3 Byte)	رمز الحي
	SECT_ANAME	VARCHAR2 (50 Byte)	وصف الحي
	DISTRICT_ANAME	VARCHAR2 (50 Byte)	وصف المحافظة
	DISTRICT_CODE	VARCHAR2 (50 Byte)	رمز المحافظة
	DEPT_ANAME	VARCHAR2 (50 Byte)	وصف المديرية
	DEPT_CODE	NUMBER (3)	رمز المديرية
	PARC_NO	VARCHAR2 (5 Byte)	رقم القطعة
	BUILD_NO	NUMBER (3)	بناء
	STARE_NO	NUMBER (3)	طابق
	FLAT_NO	NUMBER (3)	شقة
	SHEET_NO	VARCHAR2 (5 Byte)	اللوحة
	PRCL_AREA	NUMBER	مساحة الأرض/م2
	PRCL_TYPE	VARCHAR2 (2 Byte)	رمز نوع الأرض
	LAND_TYPE_DESC	VARCHAR2 (80 Byte)	وصف نوع الأرض
	DLS_KEY	VARCHAR2 (15 Byte)	مفتاح القطعة
Owners	PARTY_CODE	VARCHAR2 (2 Byte)	رمز تصنيف المالك
	PARTY_ID	VARCHAR2 (10 Byte)	رقم المالك
	PARTY_NAME	VARCHAR2 (120 Byte)	اسم المالك (اسم الجهة)
	PER_NAME	VARCHAR2 (20 Byte)	الاسم الأول
	PER_FATHER	VARCHAR2 (20 Byte)	اسم الأب
	PER_GRAND	VARCHAR2 (20 Byte)	اسم الجد
	PER_GFATHER	VARCHAR2 (20 Byte)	اسم جد الأب
	PER_FAMILY	VARCHAR2 (20 Byte)	اسم العائلة
	MOTHER_NAME	VARCHAR2 (20 Byte)	اسم الأم
	GENDER	VARCHAR2 (1 Byte)	الجنس
	COUNT_CODE	VARCHAR2 (4 Byte)	رمز البلد

		COUNT_ANAME	VARCHAR2 (80 Byte)	وصف البلد
		NATIONALITY	VARCHAR2 (50 Byte)	الجنسية
	Sequestrations	DOC_CODE	VARCHAR2 (3 Byte)	رمز نوع المعاملة
		DOC_ANAME	VARCHAR2 (80 Byte)	وصف نوع المعاملة
		PARTY_CODE	VARCHAR2 (2 Byte)	رمز تصنيف الجهة الحاجزة
		PARTY_DESC	VARCHAR2 (80 Byte)	وصف تصنيف الجهة الحاجزة
		PARTY_ID	VARCHAR2 (10 Byte)	رقم الجهة الحاجزة
		PARTY_NAME11	VARCHAR2 (120 Byte)	وصف الجهة الحاجزة (الإسم)
		RESERV_SHARES	NUMBER (30)	الحصص المحجوزة
		RANK_RESERV	NUMBER (2)	درجة الحجز
		RESERV_BOOK_NO	VARCHAR2 (20 Byte)	رقم كتاب الجهة الحاجزة
		RESERV_BOOK_DATE	DATE	تاريخ كتاب الجهة الحاجزة
		PARTY_ATT_NOTES	VARCHAR2 (100 Byte)	ملاحظات الحجز
		OWN_SHARES	NUMBER (30)	حصص المالك
	External Sequestrations	RESERV_CODE	VARCHAR2 (3 Byte)	رمز الجهة الحاجزة
		RESERV_DESC	VARCHAR2 (100 Byte)	وصف الجهة الحاجزة
		REBOOK_NO	VARCHAR2 (40 Byte)	رقم الكتاب
		REBOOK_DATE	DATE	تاريخ الكتاب
		RESERV_RANK	VARCHAR2 (3 Byte)	درجة الحجز
		COUNT_CODE	VARCHAR2 (4 Byte)	رمز البلد
		OWN_SHARES	NUMBER (30)	حصص المالك
Registration policy		P_RANDOM	VARCHAR2 (25 Byte)	رقم عشوائي لسند التسجيل (يصرف عند الطباعة)
		REG_VOU_NO	VARCHAR2 (20 Byte)	رقم القيد سنة-مديرية-رقم متسلسل
		VOU_RCPT_NO	VARCHAR2 (10 Byte)	وصل المالي, رقم ال
		VOU_RCPT_DATE	DATE	تاريخ الوصل المالي

Below views list the DLS data dictionary that covers required information to develop the foreseen web service:

### Land entity

VIEW	ESP_DLS_DESC_VIEW	الأوصاف
Column Name	Data Type	DECSRIPTION
VILL_ANAME	VARCHAR2 (50 Byte)	وصف القرية

HOD_ANAME	VARCHAR2 (50 Byte)	وصف الحوض
SECT_ANAME	VARCHAR2 (50 Byte)	وصف الحي
DEPT_CODE	VARCHAR2 (2 Byte)	رمز المديرية
HOD_CODE	VARCHAR2 (3 Byte)	رقم الحوض
SECT_CODE	VARCHAR2 (3 Byte)	رمز الحي
PARC_NO	VARCHAR2 (5 Byte)	رقم القطعة
SHARE_NO	NUMBER (3)	عدد الحصص
BUILD_NO	NUMBER (3)	بناء
STARE_NO	NUMBER (3)	طابق
FLAT_NO	NUMBER (3)	شقة
SHEET_NO	VARCHAR2 (5 Byte)	اللوحة
PRCL_AREA	NUMBER	مساحة الأرض/م2
PRCL_TYPE	VARCHAR2 (2 Byte)	رمز نوع الأرض
SCAL_CODE	VARCHAR2 (3 Byte)	
LAND_TYPE_DESC	VARCHAR2 (80 Byte)	وصف نوع الأرض
REG_NO	VARCHAR2 (15 Byte)	رمز الصحيفة
DLS_KEY	VARCHAR2 (15 Byte)	مفتاح القطعة

### Owner entity:

VIEW	ESP_DLS_PARTY_VIEW	بيانات المالكين
Column Name	Data Type	DESCRIPTION
PARTY_CODE	VARCHAR2 (2 Byte)	رمز تصنيف المالك
PARTY_ID	VARCHAR2 (10 Byte)	رقم المالك
PARTY_NAME	VARCHAR2 (120 Byte)	اسم المالك(اسم الجهة)
PER_NAME	VARCHAR2 (20 Byte)	الاسم الأول
PER_FATHER	VARCHAR2 (20 Byte)	اسم الأب
PER_GRAND	VARCHAR2 (20 Byte)	اسم الجد
PER_GFATHER	VARCHAR2 (20 Byte)	اسم جد الأب
PER_FAMILY	VARCHAR2 (20 Byte)	اسم العائلة
MOTHER_NAME	VARCHAR2 (20 Byte)	اسم الأم
GENDER	VARCHAR2 (1 Byte)	الجنس
COUNT_CODE	VARCHAR2 (4 Byte)	رمز البلد
COUNT_ANAME	VARCHAR2 (80 Byte)	وصف البلد
NATIONALITY	VARCHAR2 (50 Byte)	الجنسية

## Demands entity:

VIEW	ESP_DLS_OWSH_VIEW	بيانات الملكية
Column Name	Data Type	DESCRIPTION
DEMAND_TYPE_DESC	VARCHAR2	وصف صاحب الطلب
EST_NAME1	VARCHAR2	اسم صاحب الطلب

## Sequestration entity

VIEW	ESP_DLS_ATTD_VIEW	بيانات الوقوعات (الحجوزات)
Column Name	Data Type	DESCRIPTION
DOC_CODE	VARCHAR2 (3 Byte)	رمز نوع المعاملة
DOC_ANAME	VARCHAR2 (80 Byte)	وصف نوع المعاملة
RND_PARTY_CODE	VARCHAR2 (2 Byte)	رمز تصنيف رقم المالك
RND_PARTY_ID	VARCHAR2 (10 Byte)	رقم المالك
REG_NO	VARCHAR2 (15 Byte)	رقم الصحيفة
COUNT_CODE	VARCHAR2 (4 Byte)	رمز الجنسية
PARTY_NAME2	VARCHAR2 (204 Byte)	اسم المالك
PARTY_CODE	VARCHAR2 (2 Byte)	رمز تصنيف الجهة الحاجزة
PARTY_DESC	VARCHAR2 (80 Byte)	وصف تصنيف الجهة الحاجزة
PARTY_ID	VARCHAR2 (10 Byte)	رقم الجهة الحاجزة
PARTY_NAME11	VARCHAR2 (120 Byte)	وصف الجهة الحاجزة (الإسم)
RESERV_SHARES	NUMBER (30)	الحصص المحجوزة
RANK_RESERV	NUMBER (2)	درجة الحجز
RESERV_BOOK_NO	VARCHAR2 (20 Byte)	رقم كتاب الجهة الحاجزة
RESERV_BOOK_DATE	DATE	تاريخ كتاب الجهة الحاجزة
PARTY_ATT_NOTES	VARCHAR2 (100 Byte)	ملاحظات الحجز
OWN_SHARES	NUMBER (30)	حصص المالك

## RegistrationPolicy entity

VIEW	ESP_DLS_RGVO_VIEW	بيانات طباعة سند التسجيل
Column Name	Data Type	DESCRIPTION

P_RANDOM	VARCHAR2 (25 Byte)	رقم عشوائي لسند التسجيل (يصرف عند الطباعة)
REG_NO	VARCHAR2 (15 Byte)	رمز الصحيفة
REG_VOU_NO	VARCHAR2 (20 Byte)	رقم القيد سنة-مديرية-رقم متسلسل
VOU_RCPT_NO	VARCHAR2 (10 Byte)	رقم الوصل المالي
VOU_RCPT_DATE	DATE	تاريخ الوصل المالي

### ExternalSequestration entity

VIEW	ESP_DLS_RSRV_VIEW	الحجوزات الخارجية
Column Name	Data Type	DESCRIPTION
RESERV_CODE	VARCHAR2 (3 Byte)	رمز الجهة الحائزة
RESERV_DESC	VARCHAR2 (100 Byte)	وصف الجهة الحائزة
REBOOK_NO	VARCHAR2 (40 Byte)	رقم الكتاب
REBOOK_DATE	DATE	تاريخ الكتاب
RESERV_RANK	VARCHAR2 (3 Byte)	درجة الحجز
PARTY_CODE	VARCHAR2 (2 Byte)	رمز تصنيف المالك
NAT_NO	VARCHAR2 (10 Byte)	الرقم الوطني
REG_NO	VARCHAR2 (15 Byte)	رمز الصحيفة
PARTY_NAME	VARCHAR2 (104 Byte)	اسم المالك
COUNT_CODE	VARCHAR2 (4 Byte)	رمز البلد
OWN_SHARES	NUMBER (30)	حصص المالك

### MOLLand entity

VIEW	ESP_DLS_RSRV_VIEW	الحجوزات الخارجية
Column Name	Data Type	DESCRIPTION
VILL_CODE	VARCHAR	رمز القرية
HOD_CODE	VARCHAR	رمز الحوض
SECT_CODE	VARCHAR	رمز الحي
PARC_NO	VARCHAR	رقم القطعة
PRCL_AREA	NUMBER	المساحة م <sup>2</sup>
PARTY_DESC	VARCHAR	وصف الجهة

### LandByOwner entity

VIEW	ESB_OWNERS_VIEW	مالكي لأراضي
Column Name	Data Type	DESCRIPTION
DISTRECT_ANAME	VARCHAR2	اسم المحافظة



DEPT_ANAME	VARCHAR2	اسم المديرية
VILL_CODE	VARCHAR2	رمز القرية
VILL_ANAME	VARCHAR2	اسم القرية
HOD_CODE	VARCHAR2	رقم الحوض
HOD_ANAME	VARCHAR2	اسم الحوض
SECT_CODE	VARCHAR2	رمز الحي
SECT_ANAME	VARCHAR2	اسم الحي
PARC_NO	VARCHAR2	رقم القطعة
SHEET_NO	VARCHAR2	رقم اللوحة
PRCL_AREA	VARCHAR2	المساحة م <sup>2</sup>
FLAT	VARCHAR2	رقم الشقة
PRCL_TYPE	VARCHAR2	نوع الأرض
LAND_TYPE_DESC	VARCHAR2	وصف الأرض
OWN_SHARES	VARCHAR2	حصص المالك
SHARE_NO	VARCHAR2	مجموع الحصص
DOC_ANAME	VARCHAR2	وصف المعاملة
OWN_DATE	VARCHAR2	تاريخ الإمتلاك
PARTY_ID	VARCHAR2	الرقم الوطني
PARTY_NAME	VARCHAR2	اسم الجهة
PER_FATHER	VARCHAR2	اسم الأب
PER_NAME	VARCHAR2	اسم المالك الأول
PER_GRAND	VARCHAR2	اسم الجد
PER_FAMILY	VARCHAR2	اسم العائلة
Party_code	VARCHAR2	رمز نوع المالك
Party_Type	VARCHAR2	وصف نوع المالك
NATIONALITY	VARCHAR2	الجنسية
OWN_STATUS_DESC	VARCHAR2	وصف حالة الملكية
OWN_AREA	VARCHAR2	المساحة المملوكة للمالك
DLS_KEY	VARCHAR2	مفتاح القطعة
CLARIFICATIONS	VARCHAR2	الشروحات

### Demands entity

VIEW	ESP_DLS_RSRV_VIEW	الحجوزات الخارجية
Column Name	Data Type	DESCRIPTION
VILL_CODE	VARCHAR	رمز القرية
HOD_CODE	VARCHAR	رمز الحوض
SECT_CODE	VARCHAR	رمز الحي

PARC_NO	VARCHAR	رقم القطعة
PRCL_AREA	NUMBER	المساحة م <sup>2</sup>
PARTY_DESC	VARCHAR	وصف الجهة

### LandByOwner2 entity

VIEW	ESB_OWNERS_VIEW	مالكي لأراضي
Column Name	DataType	DESCRIPTION
DISTRECT_ANAME	VARCHAR2	اسم المحافظة
DISTRECT_CODE	VARCHAR2	رقم المحافظة
DEPT_ANAME	VARCHAR2	اسم المديرية
VILL_CODE	VARCHAR2	رمز القرية
VILL_ANAME	VARCHAR2	اسم القرية
HOD_CODE	VARCHAR2	رقم الحوض
HOD_ANAME	VARCHAR2	اسم الحوض
SECT_CODE	VARCHAR2	رمز الحي
SECT_ANAME	VARCHAR2	اسم الحي

### Lkup Entity

VIEW	ESB_PRCL_DESC_VIEW	LookUp Entity
Column Name	DataType	DESCRIPTION
DISTRECT_ANAME	VARCHAR2	اسم المحافظة
DISTRECT_CODE	VARCHAR2	رقم المحافظة
DEPT_ANAME	VARCHAR2	اسم المديرية
VILL_CODE	VARCHAR2	رمز القرية
VILL_ANAME	VARCHAR2	اسم القرية
HOD_CODE	VARCHAR2	رقم الحوض
HOD_ANAME	VARCHAR2	اسم الحوض
SECT_CODE	VARCHAR2	رمز الحي
SECT_ANAME	VARCHAR2	اسم الحي

### AgreeExt Entity

VIEW	ESB_PRCL_DESC_VIEW	LookUp Entity
Column Name	DataType	DESCRIPTION
DISTRECT_ANAME	VARCHAR2	اسم المحافظة
DISTRECT_CODE	VARCHAR2	رقم المحافظة

DEPT_ANAME	VARCHAR2	اسم المديرية
VILL_CODE	VARCHAR2	رمز القرية
VILL_ANAME	VARCHAR2	اسم القرية
HOD_CODE	VARCHAR2	رقم الحوض
HOD_ANAME	VARCHAR2	اسم الحوض
SECT_CODE	VARCHAR2	رمز الحي
SECT_ANAME	VARCHAR2	اسم الحي
AgreeType	VARCHAR2	نوع الموافقة

## PARCsNo Entity

VIEW	ESB_PRCL_DESC_VIEW	LookUp Entity
Column Name	DataType	DESCRIPTION
DISTRECT_ANAME	VARCHAR2	اسم المحافظة
DISTRECT_CODE	VARCHAR2	رقم المحافظة
DEPT_ANAME	VARCHAR2	اسم المديرية
VILL_CODE	VARCHAR2	رمز القرية
VILL_ANAME	VARCHAR2	اسم القرية
HOD_CODE	VARCHAR2	رقم الحوض
HOD_ANAME	VARCHAR2	اسم الحوض
SECT_CODE	VARCHAR2	رمز الحي
SECT_ANAME	VARCHAR2	اسم الحي
PARC_No	VARCHAR2	رقم القطعة
PRCL_AREA	VARCHAR2	المساحة
PRCL_TYPE	VARCHAR2	وصف نوع المالك
DLS_KEY	VARCHAR2	مفتاح القطعة
REG_NO	VARCHAR2	رقم التسجيل

Taking into considerations that DLS will provide required data to the vendor in Oracle Database Views.

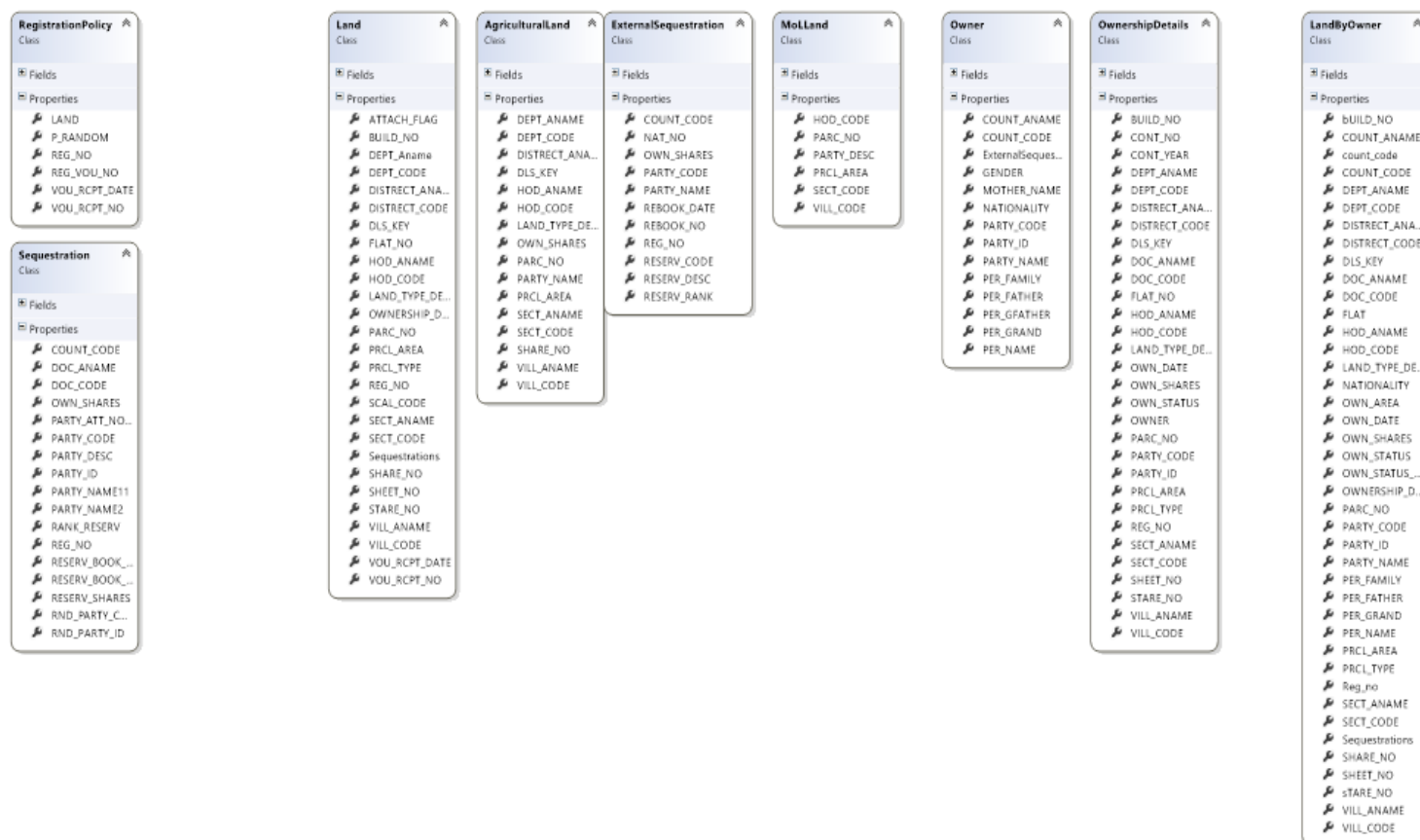
## Service Contract

There are two types of contracts, which are Data Contracts and Operation Contracts. Data contracts are the data that the web service will use in sending and receiving the information, Operation Contracts are the functionality that the service will provide.

## Data contracts:

The below diagram shows the DLS data contracts for “Land”.

Figure 1: Data Contract



## Operation contract:

DLS web service will expose three operations to be used; all the operations will handle the requests for “Lands” data which called “getLandInformation” with different inputs.

- 1) **getLandInfoByRegistrationVoucherNo(String registrationVoucherNo)** :This operation will give the functionality to the consuming entities to request the information of “lands” data through sending the registration voucher number (P\_RANDOM) ,The following is description of this operation.

### [Operation Contract]

```
public Land getLandInfoByRegistrationVoucherNo (
    String registrationVoucherNo);
```

- 2) **GetOwnerByNatID (String Party\_ID)** : This operation will give the functionality to the consuming entities to request the information of “owner” data through sending the national no.

### [Operation Contract]

```
public Land GetOwnerByNatID (String Party_ID);
```

- 3) **getAgriculturalLandInfoBy (String dept\_Code, String vil\_Code, String HOD\_Code, String sect\_Code, String parc\_No)**: This operation will give the functionality to the consuming entities to request the information of “Agricultural lands” data through sending the dept\_code and the vill\_Code and the hod\_code and sect\_code and parc\_no.

### [Operation Contract]

```
public Land getLandInfoBy (String dept_Code, String vill_Code, String HOD_Code,
    String sect_Code, String parc_No);
```

- 4) **GetLandByOwnerNatNO(String partyID)**: This operation will give the functionality to the consuming entities to request the information of List of “lands” data and its owner data owned by a specific person through sending the owner national number . The following is description of this operation

## [Operation Contract]

```
public LandByOwner GetLandByOwnerNatNO (String partyid);
```

- 5) **getMoLLandInfo(String vill\_Code, string hod\_Code, string sect\_Code, string parc\_No)**: This operation will give the functionality to the consuming entities to request the information of "Party\_DESC and PRCL\_Area" data through sending the vill\_Code, hod\_Code, sect\_Code, parc\_No. The following is description of this operation

## [Operation Contract]

```
public MoLLand getMoLLandInfo(String vill_Code, string hod_Code, string sect_Code, string parc_No)
```

- 6) **getLandInfoby\_AMM(String vill\_Code, string hod\_Code, string sect\_Code, string parc\_No, int flatno, int stareno, int buildno)**: This operation will give the functionality to the consuming entities to request the information of a list of lands data and all OwnershipDetails list owned by a specific person and all External Sequestrations through sending the vill\_Code, hod\_Code, sect\_Code, parc\_No, flatno, stareno, buildno. The following is description of this operation

## [Operation Contract]

```
public List<LandByOwner> getLandInfoby_AMM String vill_Code, string hod_Code, string sect_Code, string parc_No, int flatno, int stareno, int
```

- 7) **GetLandByOwnerNatNO\_AMM(string partyid)**: This operation will give the functionality to the consuming entities to request the information of List of "lands" data and its owner data, and all OwnershipDetails list owned by a specific person and all External Sequestrations through sending the owner national number . The following is description of this operation

## [Operation Contract]

```
List<LandByOwner> LandByOwner GetLandByOwnerNatNO_AMM (String partyid);
```

- 8) **GetNURLandByOwnerNatNO(string partyid):** This operation will give the functionality to the consuming entities to request the information of List of “lands” data and its owner data owned by a specific person through sending the owner national number . The following is description of this operation

[Operation Contract]

```
List<LandByOwner> GetNURLandByOwnerNatNO (String partyid);
```

- 9) **GetDemands (string DEMAND\_NO, string DEMAND\_YEAR, string DEMAND\_TYPE, string PARTY\_CODE, string PARTY\_ID):** This operation will give the functionality to the consuming entities to request the information of List of “Demands” data through sending the owner national number . The following is description of this operation

[Operation Contract]

```
List<Demands> GetDemands (String Demand_no, String Demand_year,  
String Demand_type, String party_code, String party_id);
```

- 10) **GetLandByOwnerNatNO\_AMM(string partyid):** This operation will give the functionality to the consuming entities to request if a specific have a property or not by sending his/her National no

[Operation Contract]

```
public Boolean HaveProperties (String natno);
```

- 11) **GetLandOfOwner(string partyid):** This operation will give the functionality to the consuming entities to request the information of List of “lands” data list owned by a specific person through sending the owner national number . The following is description of this operation

[Operation Contract]

```
List<LandByOwner2> GetLandOfOwner(String party_id);
```

- 12) **GetLandby (string sect\_no,string vill\_no,string hod\_no,string hod\_no,string parc\_no)**: This operation will give the functionality to the consuming entities to request the information of List of “lands” data through sending the hod number,sect no,parc\_no and vill\_code number . The following is description of this operation

[Operation Contract]

```
List<LandByOwner2> getlandby(String hod_code, String sect_code, String
parc_code, String vill_code);
```

- 13) **getLandInfoby\_AMM(String vill\_Code, string hod\_Code, string sect\_Code, string parc\_No,int flatno,int stareno, int buildno)**: This operation will give the functionality to the consuming entities to request the information of a list of lands data and all owners owned and all Sequestrations through sending the vill\_Code,hod\_Code, sect\_Code, parc\_No,flatno,stareno, buildno. The following is description of this operation.

[Operation Contract]

```
public List<lkup> getlookup(string DISTRECT_CODE, string DEPT_CODE,
string VILL_CODE, string HOD_CODE)
```

- 14) **getlookup (string DISTRECT\_CODE, string DEPT\_CODE, string VILL\_CODE, string HOD\_CODE)**: This operation will give the functionality to the consuming entities to request the information of lookup in case of all input are empty it will return the lookup of distrect code and names, incase the distrect code is entered it will give you the lookup of dept\_code incase of both distrect and deptcode are filled it will give a list of villages and if all distrect ,dept,vill are entered it returned all hode available.

15)

[Operation Contract]

```
public List<AgreeExt> GetAgreeExt()
```

- 16) **GetAgreeExt ()**: This operation will give the functionality to the consuming entities to request the information of HoD details that need Approval for selling it.



**[Operation Contract]**

```
List<PARCNos> GetPARCNos(string DISTRICT_CODE,string DEPT_CODE,string  
VILL_CODE,string HOD_CODE,string SECT_CODE)
```

- 17) GetPARCNos(string DISTRICT\_CODE,string DEPT\_CODE,string VILL\_CODE,string HOD\_CODE,string SECT\_CODE):** This operation will give the functionality to the consuming entities to request the information of all Parc Nos of sect by sending the code of distrect,dept,village,hod,sect.

(2) identical servers at DLS data center are required for containing the foreseen web service; same Web Service will be deployed on both servers, these servers should be load balanced to achieve high availability, maximizes throughput and avoids overload.

According to Microsoft recommendations the servers' specs must be at least 2 GHZ CPU, 8 GB RAM and 30 GB free hard disk drive.

The recommended software that will be installed on the server is:

- Windows server 2008 R2
- IIS v7.0
- Latest windows updates

The servers need to be within Secure Government Network (SGN) for security and accessibility reasons and has connectivity to database

## Service Environment

Deployment mode :at DLS servers

Host Server Port : 334

Host header : <https://dls-gsb-g01.dlsgov.gover.local/LandsS/LandSrv.svc>

Service URL: <https://g2g.gsb.gov.jo/LandsS/LandSrv.svc>

Service WSDL : <https://dls-gsb-g01.dlsgov.gover.local/LandsS/LandSrv.svc?singleWsd1>

Published Service URL on staging GSB : <https://g2g.gsb.gov.jo/LandsS/LandSrv.svc>

Published Service URL on production GSB : <https://stage.gsb.gov.jo/LandsS/LandSrv.svc>

## Client configurations

```
<?xml version="1.0"?>
<configuration>
  <system.web>
    <compilation debug="true" targetFramework="4.0"/>

    <!--
      The <authentication> section enables configuration
      of the security authentication mode used by
```

```

ASP.NET to identify an incoming user.
-->
    <customErrors mode="Off" defaultRedirect="GenericErrorPage.htm"/>
    <authentication mode="Forms"/>
    <roleManager enabled="true" defaultProvider="MySqlRoleProvider">
        <providers>
            <clear/>
            <add name="MySqlRoleProvider"
connectionStringName="MyLocalSQLServer" applicationName="MyAppName"
type="MOICT.RoleValidator,MOICT.UserValidator"/>
        </providers>
    </roleManager>
</system.web>
<!--
The system.webServer section is required for running ASP.NET AJAX under Internet
Information Services 7.0. It is not necessary for previous version of IIS.
-->
<system.webServer>
</system.webServer>
<system.serviceModel>
    <serviceHostingEnvironment aspNetCompatibilityEnabled="true"/>
    <client/>
    <services>
        <service behaviorConfiguration="WcfService.Service1Behavior"
name="MOICT.Services.LandSrv">
            <endpoint address="" binding="wsHttpBinding"
bindingConfiguration="SafeServiceConf" contract="MOICT.Services.ILand"/>
            <endpoint address="mex" binding="mexHttpsBinding"
contract="IMetadataExchange"/>
        </service>
    </services>
    <behaviors>
        <serviceBehaviors>
            <behavior name="WcfService.Service1Behavior">
                <serviceMetadata httpsGetEnabled="true"
httpGetEnabled="true"/>
                <!-- -->
                <serviceDebug
includeExceptionDetailInFaults="true"/>
                <serviceAuthorization
principalPermissionMode="UseAspNetRoles" roleProviderName="MySqlRoleProvider"/>
                <serviceCredentials>
                    <userNameAuthentication
userNamePasswordValidationMode="Custom"
customUserNamePasswordValidatorType="MOICT.CustomValidator,MOICT.UserValidator"/>
                </serviceCredentials>
                <!--
                <serviceCredentials>
                    <userNameAuthentication membershipProviderName ="SqlRoleProvider1" />
                </serviceCredentials>
            </behavior>
        </serviceBehaviors>
    </behaviors>
    <bindings>
        <wsHttpBinding>
            <binding name="SafeServiceConf"
maxReceivedMessageSize="65536">
                <readerQuotas maxStringContentLength="65536"
maxArrayLength="65536" maxBytesPerRead="65536"/>
                <security mode="TransportWithMessageCredential">
                    <transport clientCredentialType="Windows"/>

```

```

                <message clientCredentialType="UserName" />
            </security>
        </binding>
    </wsHttpBinding>
</bindings>
</system.serviceModel>
<!--
<system.serviceModel>
    <serviceHostingEnvironment aspNetCompatibilityEnabled="true" />
    <bindings>
        <basicHttpBinding>
            <binding name="BasicBindingConfiguration">
                <security mode="Transport" />
            </binding>
        </basicHttpBinding>
    </bindings>
    <services>
        <service behaviorConfiguration="ServiceBehavior" name="MOICT.Services.Emp">
            <endpoint address="" binding="basicHttpBinding"
bindingConfiguration="BasicBindingConfiguration"
name="basicEndpoint" contract="MOICT.Services.IEmp">
                <identity>
                    <dns value="" />
                </identity>
            </endpoint>
            <endpoint address="mex" binding="mexHttpBinding" name="MexEndpoint"
contract="IMetadataExchange" />
        </service>
    </services>
    <behaviors>
        <serviceBehaviors>
            <behavior name="ServiceBehavior">
                <serviceMetadata httpsGetEnabled="true" />
                <serviceDebug includeExceptionDetailInFaults="false" />
                <serviceAuthorization principalPermissionMode="UseAspNetRoles"
roleProviderName="MySqlRoleProvider" />
            </behavior>
        </serviceBehaviors>
    </behaviors>
</system.serviceModel>
-->
<!--
<system.serviceModel>

<bindings>
<wsHttpBinding>
    <binding name="wsHttpEndpointBinding">
        <security mode="TransportWithMessageCredential">
            <transport clientCredentialType="None" />
            <message clientCredentialType="UserName" />
        </security>
    </binding>
</wsHttpBinding>
</bindings>

<services>
    <service behaviorConfiguration="ServiceBehavior" name="MOICT.Services.Emp">
        <endpoint address="" binding="webHttpBinding" bindingConfiguration=""
name="wsHttpEndpoint" contract="MOICT.Services.IEmp">
            <identity>
                <dns value="" />
            </identity>
        </endpoint>
    </service>
</services>

```

```

        </endpoint>
        <endpoint address="mex" binding="mexHttpBinding" contract="IMetadataExchange" />
    </service>
</services>
<behaviors>
    <serviceBehaviors>
        <behavior name="ServiceBehavior">
            <serviceMetadata httpGetEnabled="true" />
            <serviceDebug includeExceptionDetailInFaults="false" />
        </behavior>
    </serviceBehaviors>
</behaviors>
</system.serviceModel> -->
<appSettings>
    <add key="MOICT.DAL" value="MOICT.DataAccess"/>
</appSettings>
<connectionStrings>
    <remove name="LocalSqlServer"/>
    <add name="MyLocalSqlServer" connectionString="Initial
Catalog=aspnetdb;Server=.;integrated security=true"/>
    <add name="ConnectionString" connectionString="Data
Source=(DESCRIPTION=(ADDRESS_LIST=(ADDRESS=(PROTOCOL=TCP)(HOST=10.66.18.16)(PORT=1521)
))(CONNECT_DATA=(SERVER=DEDICATED)(SERVICE_NAME=regdb)));User
Id=mizan_dls;Password=mizan_dls;" providerName="System.Data.OracleClient"/>
    <add connectionString="Initial Catalog=aspnetdb;Server=.;integrated
security=true" name="LocalSqlServer" providerName="System.Data.SqlClient"/>
</connectionStrings>
</configuration>

```