



وزارة الاقتصاد الرقمي والريادة

Dataset Design

Data Classification APIs

Data Classification APIs

Prepared for

Modee

Version 2

Prepared by

Reef Amarin

Developer

Reef.a@modee.gov.jo



Revision and Signoff Sheet

Change Record

Date	Author	Version
08/04/2021	Reef Amarin	V1
24/05/2021	Reef Amarin	V2
03/06/2021	Reef Amarin	V3

Table of Contents

Data Design.....	1
GDC-API Data.....	1
Pre-requisites	Error! Bookmark not defined.
Service Environment.....	9
Client configurations	Error! Bookmark not defined.



Data Design

GDC-API Data

The required information of the cases should include below data set:

Entity Organization

Parameter	Data type	Description
OrgID	Number	رقم المؤسسة
OrgNameA	VARCHAR	اسم المؤسسة بالعربي
OrgNameE	VARCHAR	اسم المؤسسة بالإنجليزي
DC_Domain	VARCHAR	نطاق المؤسسة

Entity DataClassification Groups

Parameter	Data type	Description
DC_ID	NUMBER	تسلسل التصنيف
DataDescription	Varchar	وصف البيانات
DC_GroupName	Varchar	اسم مجموعة البيانات بالعربي
DC_MainType	Varchar	نوع البيانات الرئيسي
DC_GroupNameEn	Varchar	اسم المجموعة بالإنجليزي
Org_name	Varchar	اسم المؤسسة
Org_ID	NUMBER	رقم المؤسسة

Entity DCdetails

Parameter	Data type	Description
Permissions	List<Permissions>	قائمة الصلاحيات
Storage	List<Storage>	قائمة أماكن التخزين
DC_orgStructureField_name	Varchar	اسم حقل الهيكل التنظيمي
DC_OrgID	Varchar	رقم المؤسسة
DC_Section	Varchar	القسم
DC_GroupName	Varchar	اسم مجموعة البيانات بالعربي
DC_GroupNameEn	Varchar	اسم مجموعة البيانات بالإنجليزي
DataDescription	Varchar	وصف مجموعة البيانات
DC_categoryText	Varchar	اسم فئة البيانات
DC_sector_name	Varchar	القطاع
MainTypeName	Varchar	نوع البيانات الأساسي
MainTypeID	Varchar	كود نوع البيانات الأساسي
SoftwareName	Varchar	اسم البرنامج المستخدم
SoftwareVersion	Varchar	إصدار البرنامج المستخدم
FileVolumnName	Varchar	حجم الملف
posted	Varchar	هل ملف البيانات منشور على شبكة الإنترنت؟
Website	Varchar	الموقع الإلكتروني
Shared	Varchar	هل تتم مشاركة الملف مع جهات حكومية؟





PeriodDate	Varchar	تاريخ نهاية التصنيف في حالة المؤقت
DC_StoragePeriod_Name	Varchar	فترة تخزين البيانات
DC_UpdatingCycle_Name	Varchar	دورية التحديث
DC_Period_Id	Varchar	كود مدة التصنيف
DC_Period_name	Varchar	مدة التصنيف
DC_level_i	Varchar	كود مستوى التصنيف
DC_levels_name	Varchar	مستوى التصنيف
Reasons	Varchar	سبب التصنيف
SharedTool	List<SharedTool>	كيفية المشاركة
SharedFormat	List<SharedF>	صيغة المشاركة
sharedWith	List<SharedW>	الجهات المشاركة معها

Entity Permissions

Parameter	Data type	Description
PermissionType_id	Varchar	كود الصلاحية
PermissionType_name	Varchar	اسم نوع الصلاحية
posid	Varchar	كود المسمى الوظيفي صاحب الصلاحية
position	Varchar	المسمى الوظيفي صاحب الصلاحية

Entity Storage

Parameter	Data type	Description
DC_StorageType_name	Varchar	اسم مكان التخزين
DC_StorageType_id	Varchar	كود مكان التخزين

Entity SharedWith

Parameter	Data type	Description
DC_orgID	Varchar	كود المؤسسة
DC_orgNameAr	Varchar	اسم المؤسسة

Entity SharedF

Parameter	Data type	Description
DataType_name	Varchar	صيغة الملف
DataType_ID	Varchar	كود صيغة الملف

Entity SharedTool

Parameter	Data type	Description
SharingToolID	Varchar	أدوات المشاركة
SharingToolName	Varchar	كود أدوات المشاركة

Entity DB

Parameter	Data type	Description
DBTypeName	Varchar	نوع قاعدة البيانات





DBVersion	Varchar	اصدار قاعدة البيانات
LastUpdate	Varchar	آخر تعديل
DB_ID	Varchar	رقم القاعدة المتسلسل
MetaData	List<MetaData>	قائمة Meta Data
DBFields	List<DBFields>	قائمة حقول قاعدة البيانات
Geo_Info	List<Geo_Info>	معلومات الجغرافية تظهر في حال كان النوع جغرافي (MainType=2)

Entity DBFields

Parameter	Data type	Description
commaTypes	List<commaType>	نوع الفاصلة
DB_ID	Varchar	رقم القاعدة المتسلسل
Field_ID	Varchar	رقم الحقل
FieldNameAr	Varchar	اسم الحقل بالعربي
FieldNameEn	Varchar	اسم الحقل بالإنجليزي
DataSouces	List<DataSouces>	قائمة مصدر التحديث
FieldDesc	Varchar	وصف الحقل
isPK	Varchar	هل هو حقل اساسي
isFK	Varchar	هل هو حقل مرجعي
LanguageName	Varchar	لغة الحقل
FieldDataTypeName	Varchar	نوع بيانات الحقل
FieldSizeRange	Varchar	مدى حجم الحقل
Completeness	Varchar	مدى اكتمال البيانات
PeriodDate	Varchar	تاريخ التصنيف
Period	Varchar	كود مدة سريان التصنيف
DC_Period_name	Varchar	اسم مدة سريان التصنيف
DC_levels_ID	Varchar	كود تصنيف الحقل
DC_levels_name	Varchar	اسم تصنيف الحقل
Reason	Varchar	سبب التصنيف

Entity MetaData

Parameter	Data type	Description
StandardName	Varchar	اسم المعيار MetaData
StandardType	Varchar	كود المعيار MetaData

Entity Geo_Info

Parameter	Data type	Description
Geo_ID	Varchar	كود المعلومات الجغرافية
Geo_SurveyName	Varchar	منطقة التغطية
Geo_repName	Varchar	التمثيل الجغرافي للموقع
Geo_CoordName	Varchar	نظام الإحداثيات

Entity commaType

Parameter	Data type	Description
CommaTypeName	Varchar	نوع الفاصلة





CommaTypeID	Varchar	كود نوع الفاصلة
-------------	---------	-----------------

Entity DataSouces

Parameter	Data type	Description
DataSourceName	Varchar	اسم مصدر التحديث
DataSourceID	Varchar	كود مصدر التحديث

1. Operations:

- **/DC_API/api/DCAPIMain/GetDataClassificationGroups?OrgID={OrgID}**
}:get all the Dataclassification Groups entity published by OrgID.

Sample Output Json:

```
[
  {
    "DC_ID": 27,
    "DataDescription": "وثائق5مجموعة",
    "DC_MainType": "وثائق وملفات",
    "DC_GroupName": "5مجموعة",
    "DC_GroupNameEn": "Document2",
    "Org_ID": "3",
    "Org_name": "المركز الوطني للأمن وإدارة الأزمات"
  },
  {
    "DC_ID": 28,
    "DataDescription": "TEST18-11-2020",
    "DC_MainType": "وثائق وملفات",
    "DC_GroupName": "TEST18-11-2020",
    "DC_GroupNameEn": "Document3",
    "Org_ID": "3",
    "Org_name": "المركز الوطني للأمن وإدارة الأزمات"
  },
  {
    "DC_ID": 29,
    "DataDescription": "1مجموعة رئيسية",
    "DC_MainType": "وثائق وملفات",
    "DC_GroupName": "1مجموعة",
    "DC_GroupNameEn": "Document4",
    "Org_ID": "3",
    "Org_name": "المركز الوطني للأمن وإدارة الأزمات"
  }
]
```





- **/DC_API/api/DCAPI/GetAllOrg**: get the organization entity details lookup.

Sample Output Json:

```
[
  {
    "OrgID": 1,
    "OrgNameA": "وزارة التعليم العالي والبحث العلمي",
    "OrgNameE": "Ministry of Higher Education and Scientific Research",
    "DC_Domain": "Mohegov"
  },
  {
    "OrgID": 3,
    "OrgNameA": "المركز الوطني للأمن وإدارة الأزمات",
    "OrgNameE": "National Center for Security & Crises Management",
    "DC_Domain": "gover.local"
  },
  {
    "OrgID": 4,
    "OrgNameA": "سلطة منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة",
    "OrgNameE": "Aqaba Special Economic Zone Authority",
    "DC_Domain": "gover.local"
  }
]
```





- /DC_API/api/DCAPIdet?DC_ID={DC_ID}:get DataClassification Details of specific dataclassification where the MainType is (Shared for all Types) -->(1 for document and papers, 2 Geographical Data 3 for Data Base)

Sample Output Json:

```
{
  "PermissionsIns": [
    {
      "PermissionType_id": "1",
      "PermissionType_name": "View",
      "posid": "123",
      "position": "الوحدة / موظفين المديرية"
    },
    {
      "PermissionType_id": "2",
      "PermissionType_name": "Edit",
      "posid": "123",
      "position": "الوحدة / موظفين المديرية"
    },
    {
      "PermissionType_id": "3",
      "PermissionType_name": "Analysis",
      "posid": "123",
      "position": "الوحدة / موظفين المديرية"
    },
    {
      "PermissionType_id": "4",
      "PermissionType_name": "Search",
      "posid": "123",
      "position": "الوحدة / موظفين المديرية"
    },
    {
      "PermissionType_id": "5",
      "PermissionType_name": "Update",
      "posid": "123",
      "position": "الوحدة / موظفين المديرية"
    }
  ],
  "Storage": [
    {
      "DC_StorageType_id": "3",
      "DC_StorageType_name": "غرفة الأرشيف"
    }
  ],
  "DataDescription": "...",

```





```
"MainTypeID": "3",
"MainTypeName": "قواعد بيانات",
"DC_GroupName": "..",
"DC_GroupNameEn": "..",
"DC_orgStructureField_name": "قسم سياسات واستراتيجيات التحول الرقمي",
"DC_Section": "قسم سياسات واستراتيجيات التحول الرقمي",
"DC_categoryText": "Reference Data",
"DC_sector_name": "الحكومة و القطاع العام",
"SoftwareName": "",
"SoftwareVersion": null,
"FileVolumnName": "غير محدد",
"Posted": "False",
"Website": "",
"Shared": "False",
"PeriodDate": "",
"DC_StoragePeriod_Name": "شهر",
"DC_UpdatingCycle_Name": "غير محدد",
"DC_Period_Id": "3",
"DC_OrgID": "18",
"DC_Period_name": "غير محدد",
"DC_level_id": "5",
"DC_levels_name": "غير مصنف",
"Reasons": ""
}
```

/DC_API/api/DCAPIDB?{DC_ID}: get DataClassification Details of specific dataclassification where the MainType is (Only DataBase or GeoGraphical Data) -->(1 for document and papers, 2 Geographical Data 3 for Data Base)

```
{
  "DBTypeName": "DB2",
  "DBVersion": "2010",
  "MetaData": null,
  "LastUpdate": "5/26/2021 12:00:00 AM",
  "DB_ID": "3011",
  "Geo_Infos": null,
  "DBFields": [
    {
      "commaTypes": [
        {
          "CommaTypeName": "Space",
          "CommaTypeID": "17"
        }
      ],
      "DataSouces": [
        {
          "DataSourceName": "إدخال الكتروني",
          "DataSourceID": "1006"
        }
      ]
    }
  ]
}
```





```
    },
  ],
  "DB_ID": "3011",
  "Field_ID": "1026",
  "FieldNameAr": "الاسم الرباعي",
  "FieldNameEn": "Full Name ",
  "FieldDesc": "اسم الشخص المقترض",
  "isPK": "False",
  "isFK": "False",
  "LanguageName": "مختلط",
  "FieldDataTypeName": "String",
  "FieldSizeRange": "15",
  "Completeness": null,
  "PeriodDate": "1/1/1900 12:00:00 AM",
  "DC_Period_name": "دائم",
  "Period": "1",
  "DC_levels_ID": "4",
  "DC_levels_name": "عادي",
  "Reason": ""
},
{
  "commaTypes": [
    {
      "CommaTypeName": "Space",
      "CommaTypeID": "17"
    }
  ],
  "DataSources": [
    {
      "DataSourceName": "إدخال الكتروني",
      "DataSourceID": "1006"
    }
  ],
  "DB_ID": "3011",
  "Field_ID": "1027",
  "FieldNameAr": "الرقم الوطني",
  "FieldNameEn": "national ID",
  "FieldDesc": "الرقم الوطني للشخص المستفيد",
  "isPK": "True",
  "isFK": "True",
  "LanguageName": "انجليزي",
  "FieldDataTypeName": "Integer",
  "FieldSizeRange": "15",
  "Completeness": null,
  "PeriodDate": "1/1/1900 12:00:00 AM",
  "DC_Period_name": "دائم",
  "Period": "1",
  "DC_levels_ID": "3",

```





```
"DC_levels_name": "خاص",  
"Reason": "لأنه يعكس مجموعة من البيانات الخاصة بالأشخاص والتي تعتبر بيانات شخصية"  
}  
]  
}
```

Service Configuration

RestAPI : Governmental Data Classification API in Modee private cloud

10.0.79.174

Host Server Port : 443

Base URL : <https://gdc.gov.jo/>

Authentication Type: **Basic Authentication**

Username :DC_user

Password : USER@12345

