

1e - IP

Los modelos se documentan recogiendo la información de sus tablas, relaciones y todos los elementos necesarios para su completa definición: claves, origen, observaciones,...

Anexo V

Observaciones generales	3
Información analizada	3
1. Capas gráficas (<i>featureType</i>)	4
1.1. Paisaje_p	4
1.1.1. Observaciones.....	4
1.2. Paisaje_c	5
1.2.1. Observaciones.....	6
2. Tablas del componente.....	6
2.1. IP_InventarioPaisaje.....	6
2.1.1. Relaciones	6
2.2. IP_Localizacion.....	7
2.2.1. Relaciones	7
3. Listas controladas	7
3.1. LC_IP_UnidadPaisaje.....	7
3.1.1. Relaciones	8
3.2. LC_IP_GrupoSubtipo	8
3.2.1. Relaciones	8
3.3. LC_IP_Subtipo.....	8
3.3.1. Relaciones	9
3.4. LC_IP_TipoPaisaje.....	9
3.4.1. Relaciones	9
3.5. LC_IP_Asociacion.....	9
3.5.1. Relaciones	10
3.6. LC_IP_CuadrículaTipo.....	10
3.6.1. Relaciones	10
3.7. COMU_LAU2.....	10
3.7.1. Observaciones.....	11
3.7.2. Relaciones	11
3.8. COMU_NUTS3	11
3.8.1. Relaciones	11
3.9. COMU_NUTS2	11
3.9.1. Observaciones.....	11

3.9.2.	<i>Relaciones</i>	11
4.	Tablas auxiliares	12
4.1.	AUX_IP_TipSub.....	12
4.1.1.	<i>Relaciones</i>	12
5.	Validación del modelo.....	13

1e. Inventario de Paisajes

El Inventario de Paisajes (IP) alberga la caracterización y análisis del conjunto de paisajes españoles formados sobre bases ecológicas y culturales estrechamente relacionadas. En dicho inventario se muestran las tendencias y dinámicas que llevan a la modificación de los paisajes tradicionales y a la construcción del paisaje moderno; así como la necesidad de intervención a través de una gestión específica que permita la conservación del patrimonio paisajístico español y el aprovechamiento de sus recursos.

Como indica el Real Decreto 556/2011, de 20 de Abril, la identificación de los paisajes se ha realizado estableciendo una escala de unidades. Dicha escala está formada sucesivamente por el paisaje como unidad básica, los tipos de paisaje como unidad intermedia (conjuntos de paisajes de parecida configuración natural e historia territorial) y las asociaciones de tipos de paisajes, como unidad mayor, que reproducen la imagen física de los grandes ámbitos paisajísticos, con sus formas más evidentes y los rasgos climáticos e hidrológicos fundamentales.

También se debe de mencionar la existencia de subunidades como son los grupos en subtipos de paisaje (Agrupación de unidades de paisaje, dentro de los subtipos, con algunas diferencias significativas en su configuración, pero sin entidad suficiente como para dar lugar a tipos específicos) y los Subtipos de paisaje (Agrupación de unidades de paisaje, con algunas diferencias significativas en su configuración, pero sin entidad suficiente como para dar lugar a tipos específicos); son subunidades cuya escala se encuentra entre las unidades de paisaje y los tipos de paisaje. Cada una de estas unidades y subunidades está definida por su propio nombre descriptivo.

Observaciones generales

- En las listas controladas 'LC_IP_Subtipo' y 'LC_IP_GrupoSubtipo', se añadió una codificación representada en los campos 'ID_SUBTIPO' e 'ID_GRUPOSUBTIPO' respectivamente. En la base de datos original analizada solo venía incorporada la descripción.
- En lo referente a la cartografía propia de este componente, se incluyó en el modelo propuesto de tal forma que quedaran reflejados los campos "OBJECTID", el cual hace referencia al identificador de cada registro de la cartografía, y "SHAPE", el cual hace referencia al tipo de geometría existente. El resto de campos existentes dentro de la cartografía quedan reflejados en el apartado 1 de este documento.

Información analizada

- Legislación vigente:
 - Real Decreto 556/2011, de 20 de Abril, para el desarrollo del Inventario Español del Patrimonio Natural y Biodiversidad.
 - Ley 42/2007, de 13 de Diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad.
 - Ley 33/2015, de 21 de septiembre, por la que se modifica la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad.
- La información de la que se ha dispuesto para analizar este componente y construir el modelo lógico del mismo, ha sido la extraída del 'Atlas de Paisajes de España' existente en el banco de datos:
 - Diccionario de datos 'Paisaje_dd.xls' (última actualización 08/09/2015).
 - Datos espaciales contenidos en la geodatabase de archivos 'AtlasPaisajesEspaña.gdb'; la cual cuenta con dos capas gráficas de geometría poligonal:
 - 'Paisaje_p'. Capa que recoge las unidades de paisajes españoles en la Península Ibérica e Islas Baleares.

- 'Paisaje_c'. Capa que recoge las unidades de paisajes españoles en las Islas Canarias.
- Documentación:
 - 'AtlasPaisajes.pdf' (2015).
 - 'Publicación Atlas de los Paisajes.pdf' (2003).

1. Capas gráficas (featureType)

1.1. Paisaje_p

Shape que almacena la información gráfica del Atlas de Paisajes en lo referente a la Península Ibérica.

Nombre	Tipo	Longitud	Descripción
OBJECTID	Object ID		
Shape	Geometry		
CODIGO	Texto	8	Código referente a paisaje o unidad de paisaje.
UNIDAD_PAISAJE	Texto	254	Descripción de cada unidad de paisaje: Cada paisaje es una configuración territorial diferenciada, única y singular que ha ido adquiriendo los caracteres que la definen a través, casi siempre, de una larga historia de intervención humana en la naturaleza.
GRUPO_SUBTIPO	Texto	50	Agrupación de unidades de paisaje, dentro de los subtipos, con algunas diferencias significativas en su configuración, pero sin entidad suficiente como para dar lugar a tipos específicos.
SUBTIPO	Texto	254	Agrupación de unidades de paisaje, con algunas diferencias significativas en su configuración, pero sin entidad suficiente como para dar lugar a tipos específicos.
CODIGO_TIPO	Texto	8	Agrupación de Paisaje en 116 tipos diferentes.
TIPO_PAISAJE	Texto	254	Cada tipo resulta de la agrupación de unidades cuyas estructuras se repiten en el territorio.
COD_ASOCIACION	Texto	254	Código referente a la asociación de paisaje (34 asociaciones).
ASOCIACION	Texto	254	Agrupaciones que integran tipos próximos por su configuración topográfica, por sus características bioclimáticas y por semejanzas en los grandes rasgos de organización de los usos del suelo.
Shape_Length	Double	(0,0)	
Shape_Area	Double	(0,0)	

1.1.1. Observaciones

- En el modelo propuesto, teniendo como objetivo la optimización del modelo en su conjunto, se propone la modificación de los campos contenidos en la cartografía, de tal forma que la estructura propuesta sería la siguiente:

- OBJECTID
- Shape
- ID_PAISAJE

Los campos: "CODIGO", "UNIDAD_PAISAJE", "GRUPO_SUBTIPO", "SUBTIPO", "CODIGO_TIPO", "TIPO_PAISAJE", "COD_ASOCIACION", "ASOCIACION" serían sustituidos por un único campo "ID_PAISAJE", a través del cual se enlazaría la cartografía con la tabla principal del componente, cuyo nombre es "IP_InventarioPaisaje". De esta forma se consigue optimizar el modelo evitando la duplicación de datos.

1.2. Paisaje_c

Shape que almacena la información gráfica del Atlas de Paisajes en lo referente a Canarias.

Nombre	Tipo	Longitud	Descripción
OBJECTID	Object ID		
Shape	Geometry		
CODIGO	Texto	8	Código referente a paisaje o unidad de paisaje.
UNIDAD_PAISAJE	Texto	254	Descripción de cada unidad de paisaje: Cada paisaje es una configuración territorial diferenciada, única y singular que ha ido adquiriendo los caracteres que la definen a través, casi siempre, de una larga historia de intervención humana en la naturaleza.
GRUPO_SUBTIPO	Texto	50	Agrupación de unidades de paisaje, dentro de los subtipos, con algunas diferencias significativas en su configuración, pero sin entidad suficiente como para dar lugar a tipos específicos.
SUBTIPO	Texto	254	Agrupación de unidades de paisaje, con algunas diferencias significativas en su configuración, pero sin entidad suficiente como para dar lugar a tipos específicos.
CODIGO_TIPO	Texto	8	Agrupación de Paisaje en 116 tipos diferentes.
TIPO_PAISAJE	Texto	254	Cada tipo resulta de la agrupación de unidades cuyas estructuras se repite en el territorio.
COD_ASOCIACION	Texto	254	Código referente a la asociación de paisaje (34 asociaciones).
ASOCIACION	Texto	254	Agrupaciones que integran tipos próximos por su configuración topográfica, por sus características bioclimáticas y por semejanzas en los grandes rasgos de organización de los usos del suelo.
Shape_Length	Double	(0,0)	
Shape_Area	Double	(0,0)	

1.2.1. Observaciones

- En el modelo propuesto, teniendo como objetivo la optimización del modelo en su conjunto, se propone la modificación de los campos contenidos en la cartografía, de tal forma que la estructura propuesta sería la siguiente:
 - OBJECTID
 - Shape
 - ID_PAISAJE

Los campos: "CODIGO", "UNIDAD_PAISAJE", "GRUPO_SUBTIPO", "SUBTIPO", "CODIGO_TIPO", "TIPO_PAISAJE", "COD_ASOCIACION", "ASOCIACION" serían sustituidos por un único campo "ID_PAISAJE", a través del cual se enlazaría la cartografía con la tabla principal del componente, cuyo nombre es "IP_InventarioPaisaje". De esta forma se consigue optimizar el modelo evitando la duplicación de datos.

2. Tablas del componente

2.1. IP_InventarioPaisaje

Tabla que almacena la codificación de las unidades de paisaje, los grupos en subtipos de paisaje, subtipos de paisaje, tipos de paisaje, y asociaciones del paisaje.

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_PAISAJE	Number	(4,0)		Identificación de la tabla
FK		CD_UNIDADPAISAJE	Varchar2	10	CODIGO/Paisaje_dd	Código de la Unidad de Paisaje
FK		ID_GRUPOSUBTIPO	Varchar2	4		Identificador del Grupo de Subtipo
FK		CD_TIPOPAISAJE	Varchar2	4	CODIGO_TIPO/Paisaje_dd	Código del Tipo de Paisaje
FK		CD_ASOCIACION	Varchar2	4	COD_ASOCIACION/Paisaje_dd	Código de la Asociación
FK		CD_CUADRICULATIPO	Number	(8,0)		Código de los Hojas de la Cuadrícula
FK		ID_SUBTIPO	Varchar2	4		Identificador del Subtipo

2.1.1. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
CD_UNIDADPAISAJE	CD_UNIDADPAISAJE	LC_IP_UnidadPaisaje	Cardinalidad 1:1
ID_GRUPOSUBTIPO	ID_GRUPOSUBTIPO	LC_IP_GrupoSubtipo	Cardinalidad 0..n:1
ID_SUBTIPO	ID_SUBTIPO	LC_IP_Subtipo	Cardinalidad 0..n:1
CD_TIPOPAISAJE	CD_TIPOPAISAJE	LC_IP_TipoPaisaje	Cardinalidad n:1
CD_ASOCIACION	CD_ASOCIACION	LC_IP_Asociacion	Cardinalidad n:1
CD_CUADRICULATIPO	CD_CUADRICULATIPO	LC_IP_CuadrículaTipo	Cardinalidad n:1

ID_PAISAJE	ID_PAISAJE	IP_Localizacion	Cardinalidad 1:0..n
------------	------------	-----------------	---------------------

2.2. IP_Localizacion

Tabla que centraliza la información sobre la localización del Inventario de Paisajes.

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_LOCALIZACION	Number	(8,0)		Identificador de la tabla
FK	NN	ID_PAISAJE	Number	(4,0)		Corresponde a la codificación de la tabla "IP_InventarioPaisaje"
FK		CD_NUTS2	Varchar 2	4		Identificador de la Comunidad Autónoma
FK		CD_NUTS3	Varchar 2	5		Identificador de la Provincia
FK		CD_LAU2	Varchar 2	5		Identificador del Municipio

2.2.1. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
ID_PAISAJE	ID_PAISAJE	IP_InventarioPaisaje	Cardinalidad 0..n:1
CD_NUTS2	CODIGO_NUTS3	COMU_NUTS3	Cardinalidad 0..n:1
CD_NUTS3	CODIGO_NUTS2	COMU_NUTS2	Cardinalidad 0..n:1
CD_LAU2	LAU2_NAT_CODE	COMU_LAU2	Cardinalidad 0..n:1

3. Listas controladas

3.1. LC_IP_UnidadPaisaje

Lista controlada que contiene los identificadores y nombres de las Unidades del Paisaje

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	CD_UNIDADPAISAJE	Varchar2	10	CODIGO/ Paisaje_dd	Código de las Unidades de Paisaje
		DS_UNIDAD_PAISAJE	Varchar2	500	DESCRIPCION/ Paisaje_dd	Definición de la Unidad del Paisaje según el Diccionario de Datos del 'Atlas de Paisajes de España'
FK		ID_GRUPOSUBTIPO	Varchar2	4		Identificador del Grupo de Subtipo

3.1.1. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
CD_UNIDADPAISAJE	CD_UNIDADPAISAJE	IP_InventarioPaisaje	Cardinalidad 1:1
ID_GRUPOSUBTIPO	ID_GRUPOSUBTIPO	LC_IP_GrupoSubtipo	Cardinalidad 0..n:1

3.2. LC_IP_GrupoSubtipo

Lista controlada que contiene los identificadores y nombres de los Grupos de Subtipo

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_GRUPOSUBTIPO	Varchar2	4		Identificador del Grupo de Subtipo
	NN	DS_GRUPO_SUBTIPO	Varchar2	200	GRUPO_SUBTIPO/ Paisaje_dd	Definición del Grupo de Subtipo según el Diccionario de Datos del 'Atlas de Paisajes de España'
FK		ID_SUBTIPO	Varchar2	4		Identificador del Subtipo

3.2.1. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
ID_GRUPOSUBTIPO	ID_GRUPOSUBTIPO	IP_InventarioPaisaje	Cardinalidad 1:0..n
ID_GRUPOSUBTIPO	ID_GRUPOSUBTIPO	LC_IP_UnidadPaisaje	Cardinalidad 1:0..n
ID_SUBTIPO	ID_SUBTIPO	LC_IP_Subtipo	Cardinalidad 0..n:1

3.3. LC_IP_Subtipo

Lista controlada que contiene los identificadores y nombres de los Subtipos

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_SUBTIPO	Varchar2	4		Identificador del Subtipo
	NN	DS_SUBTIPO	Varchar2	200	SUBTIPO/ Paisaje_dd	Definición del Subtipo según el Diccionario de Datos del 'Atlas de Paisajes de España'

3.3.1. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
ID_SUBTIPO	ID_SUBTIPO	IP_InventarioPaisaje	Cardinalidad 1:0..n
ID_SUBTIPO	ID_SUBTIPO	LC_IP_GrupoSubtipo	Cardinalidad 1:0..n
ID_SUBTIPO	ID_SUBTIPO	AUX_IP_TipSub	Cardinalidad 1:0..n

3.4. LC_IP_TipoPaisaje

Lista controlada que contiene los identificadores y nombres de los Tipos de Paisaje.

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	CD_TIOPAISAJE	Varchar2	4	CODIGO_TIPO/ Paisaje_dd	Código del Tipo de Paisaje
		DS_TIOPAISAJE	Varchar2	300	DESCRIPCION/ Paisaje_dd	Definición del Tipo de Paisaje según el Diccionario de Datos del 'Atlas de Paisajes de España'
FK		CD_ASOCIACION	Varchar2	4	COD_ASOCIACION/ Paisaje_dd	Código de la Asociación

3.4.1. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
CD_TIOPAISAJE	CD_TIOPAISAJE	IP_InventarioPaisaje	Cardinalidad 1:n
CD_ASOCIACION	CD_ASOCIACION	LC_IP_Asociacion	Cardinalidad n:1
CD_TIOPAISAJE	CD_TIOPAISAJE	AUX_IP_TipSub	Cardinalidad 1:0..n

3.5. LC_IP_Asociacion

Lista controlada que contiene los identificadores y nombres de las Asociaciones.

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	CD_ASOCIACION	Varchar2	4	COD_ASOCIACION/ Paisaje_dd	Código de la Asociación
		DS_ASOCIACION	Varchar2	200	DESCRIPCION/ Paisaje_dd	Definición de la Asociación según el Diccionario de Datos del "Atlas de Paisajes de España"

3.5.1. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
CD_ASOCIACION	CD_ASOCIACION	IP_InventarioPaisaje	Cardinalidad 1:n
CD_ASOCIACION	CD_ASOCIACION	LC_IP_TipoPaisaje	Cardinalidad 1:n

3.6. LC_IP_CuadrículaTipo

Lista controlada que contiene los identificadores y nombres de las hojas que forman parte de la cuadrícula.

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	CD_CUADRICULATIPO	Number	(8,0)		Código de la Hoja de la Cuadrícula
	NN	DS_CUADRICULATIPO	Varchar2	150		Definición de la Hoja que forma parte de la Cuadrícula definida en el 'Atlas de Paisajes de España'

3.6.1. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
CD_CUADRICULATIPO	CD_CUADRICULATIPO	IP_InventarioPaisaje	Cardinalidad 1:n

3.7. COMU_LAU2

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Longitud
FK		NUTS3	Varchar2	5
		LAU1_NAT_CODE	Varchar2	10
PK	NN	LAU2_NAT_CODE	Varchar2	5
		CHANGE	Date	
		NAME_1	Varchar2	100
		NAME_2	Varchar2	100
		POP	Varchar2	10
		AREA	Number	(15,0)
		CMUN	Varchar2	3
		CPRO	Varchar2	2

3.7.1. Observaciones

- El campo LAU2_NAT_CODE procede de la concatenación de los campos CPRO y CMUN.
- El nombre de los campos es el original. Estudiar si se mantienen o modifican.

3.7.2. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
LAU2_NAT_CODE	CD_LAU2	IP_Localizacion	Cardinalidad 1:0..n
NUTS3	CODIGO_NUTS3	COMU_NUTS3	Cardinalidad n:1

3.8. COMU_NUTS3

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Longitud
FK		Codigo_NUTS2	Varchar2	4
PK	NN	Codigo_NUTS3	Varchar2	5
		NUTS_3	Varchar2	100

3.8.1. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
CODIGO_NUTS3	NUTS3	COMU_LAU2	Cardinalidad 1:n
CODIGO_NUTS2	CODIGO_NUTS2	COMU_NUTS2	Cardinalidad n:1
CODIGO_NUTS3	CD_NUTS3	IP_Localizacion	Cardinalidad 1:0..n

3.9. COMU_NUTS2

Clave primaria	Obligatoriedad	Nombre	Tipo	Longitud
		Codigo_NUTS1	Varchar2	3
PK	NN	Codigo_NUTS2	Varchar2	4
		NUTS_2	Varchar2	50

3.9.1. Observaciones

- El nombre de los campos y de la tabla (excepto el prefijo COMU_) son los originales, valorar su modificación según legislación.

3.9.2. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
CODIGO_NUTS2	CODIGO_NUTS2	COMU_NUTS3	Cardinalidad 1:n

CODIGO_NUTS2	CD_NUTS2	IP_Localizacion	Cardinalidad 1:0..n
--------------	----------	-----------------	---------------------

4. Tablas auxiliares

4.1. AUX_IP_TipSub

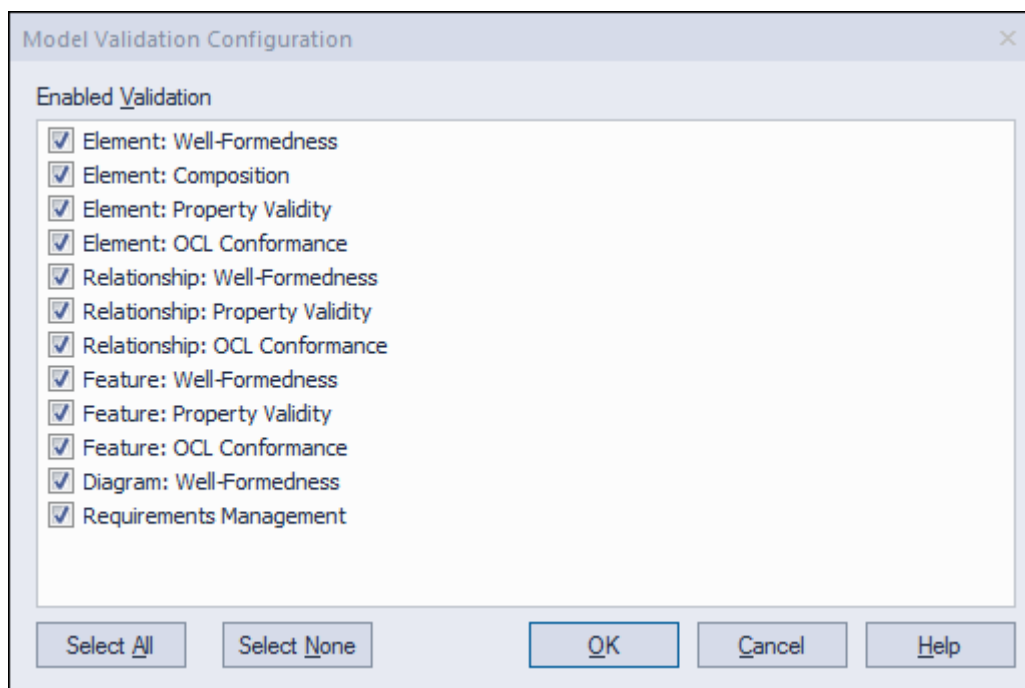
Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	CD_TIPOPASAJE	Varchar2	4	CODIGO_TIPO/ Paisaje_dd	Código del Tipo de Paisaje
PK	NN	ID_SUBTIPO	Varchar2	4		Identificador del Subtipo

4.1.1. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
CD_TIPOPASAJE	CD_TIPOPASAJE	LC_IP_TipoPaisaje	Cardinalidad 0..n:1
ID_SUBTIPO	ID_SUBTIPO	COMU_LAU2	Cardinalidad 0..n:1

5. Validación del modelo

Validación del modelo a través de las reglas que proporciona Enterprise Architect. Se activan todas las reglas disponibles para la verificación.



No se registran errores ni advertencias.

