1bcd - IEH

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

Contenido

1bcd -	IEH	0
1. C	apas gráficas (featureType)	4
1.1.	1bcd_IEH_UnionComponentes	4
1.1.1.	Relaciones	5
1.2.	IEP_InvEspHabitats	5
2. Ta	ablas del componente	5
2.1.	IEH_InvEspHabitat	5
2.1.1.	Observaciones	6
2.1.2.	Relaciones	6
2.2.	IEH_EXPERTOS	7
2.2.1.	Relaciones	7
2.3.	IEH_EstadoConservacion	11
2.3.1.	Observaciones	11
2.3.2.	Relaciones	11
2.4.	IEH_DescripcionHabitat	7
2.4.1.	Observaciones	8
2.4.2.	Relaciones	8
2.5.	IEH_IMG	8
2.5.1.	Observaciones	9
2.5.2.	Relaciones	9
2.6.	IEH_Profundidad	9
2.6.1.	Observaciones	9
2.6.2.	Relaciones	9
2.7.	IEH_TipoSustrato	24
2.7.1.	Observaciones	25
2.7.2.	Relaciones	25
2.8.	IEH_Salinidad	24
2.8.1.	Observaciones	24
2.8.2.	Relaciones	24
2.9.	IEH_Legislacion	10
2.9.1.	Relaciones	10
3. Ta	ablas auxiliares	11
3.1.	AUX_IEH_ HabExp	11
3.1.1.	Observaciones	12
3.1.2.	Relaciones	12

3.2.	AUX_IEH_HabLeg	12
3.2.1.	Observaciones	12
3.2.2.	Relaciones	12
3.3.	AUX_IEH_HabTip	12
3.3.1.	Observaciones	13
3.3.2.	Relaciones	13
3.4.	AUX_IEH_HabReg	13
3.4.1.	Observaciones	13
3.4.2.	Relaciones	14
3.5.	AUX_IEH_HabDem	14
3.5.1.	Observaciones	14
3.5.2.	Relaciones	14
3.6.	AUX_IEH_HabFac	14
3.6.1.	Observaciones	15
3.6.2.	Relaciones	15
3.7.	AUX_IEH_HabRel	15
3.7.1.	Observaciones	16
3.7.2.	Relaciones	16
3.8.	AUX_IEH_HabMed	16
3.8.1.	Observaciones	17
3.8.2.	Relaciones	17
3.9.	AUX_IEP_IEH	¡Error! Marcador no definido.
3.9.1.	Observaciones	¡Error! Marcador no definido.
3.9.2.	Relaciones	jError! Marcador no definido.
3.10.	AUX_IEH_IEE	17
3.10.1.	. Relaciones	17
4. Li	istas controladas	18
4.1.	LC_IEH_Ambito	
4.1.1.	Relaciones	
4.2.	COMU_RelationType	
4.2.1.	Relaciones	18
4.3.	LC_IEH_EstadoConservacion	19
4.3.1.	Relaciones	19
4.4.	LC_IEH_Autoridad_EConservacion	
4.4.1.	Relaciones	20
4.5.	LC_IEH_Fiabilidad	20

4.5.1.	Relaciones	20
4.6.	COMU_DemarcacionMarina	20
4.6.1.	Relaciones	21
4.7.	COMU_RegionBiogeografica	21
4.7.1.	Relaciones	22
4.8.	LC_IEH_Colecciones	22
4.8.1.	Observaciones	22
4.8.2.	Relaciones	22
4.9.	COMU_NUTS2	22
4.9.1.	Observaciones	23
4.9.2.	Relaciones	23
4.10.	COMU_LAU2	23
4.10.1.	. Observaciones	23
4.10.2.	. Relaciones	23
4.11.	LC_IEH_Localizacion	23
4.11.1.	. Observaciones	24
4.11.2.	. Relaciones	24
4.12.	LC_IEH_FactoresAmenaza	24
4.12.1.	. Observaciones	26
4.12.2.	. Relaciones	26
4.13.	LC_IEH_MedidasConservacion	26
4.13.1.	. Observaciones	27
4.13.2.	. Relaciones	27
4.14.	LC_IEH_ObjetivosGestión	27
4.14.1.	. Observaciones	27
4.14.2.	. Relaciones	27
4.15.	COMU_Rango_Norma_Sup	28
4.15.1.	. Observaciones	28
4.15.2.	. Relaciones	28
4.16.	COMU_Rango_Norma_Int	28
4.16.1.	. Observaciones	29
4.16.2.	. Relaciones	29
4.17.	COMU_Rango_Norma_Inf	29
4.17.1.	. Observaciones	29
4.17.2.	. Relaciones	29
4.18.	COMU_OrganismoLegislacion	29

4.18.1.	Relaciones	30

Inventario Español de Hábitats

El Banco de Datos de la Naturaleza (BDN) ha desarrollado el modelo de datos lógico y físico del Sistema Integrado del Inventario Español del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad a partir de los modelos de cada uno de los componentes que lo integran. En concreto, se realizaron los siguientes modelos de forma independiente:

- Inventario Español de Hábitats Terrestres (IEHT)
- Inventario Español de Hábitats Marinos (IEHM)
- Catálogo Español de Hábitats en Peligro de Desaparición (CEHPD)

Con el objetivo de obtener un modelo único de Hábitats se ha trabajado de forma paralela en la unificación directa de los tres componentes anteriores y en la realización de un estudio de viabilidad de adaptación del modelo de Hábitats al estándar internacional Plinian Core.

La complejidad de este modelo se encuentra en la subjetividad que implica la definición de un hábitat y que es posible encontrarnos dos hábitats iguales definidos de distinta manera y distintas colecciones. Para lidiar con esto, se decide que el modelo más adecuado surge de la adaptación al estándar Plinian Core. No obstante, aunque se utilice este estándar a la hora de estructurar la información, se decide adaptar la nomenclatura de tablas y campo con las buenas prácticas aplicadas al resto de componentes. De esta forma se evita la duplicidad de tablas controladas y comunes y facilita la integración con el resto de componentes.

La legislación vigente, bases de datos y documentación utilizada para la integración son las utilizadas para la realización de cada uno de los tres componentes de forma independiente y puede ser consultada en:

- IEHT.doc
- IEHM.doc
- CEHPD.doc

1. Capas gráficas (featureType)

1.1. 1bcd_IEH_UnionComponentes

Shape que almacena la información gráfica hábitats

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Lon g.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_IEH	VARCHAR2	20		Identificador Lista Patrón de Hábitats
	NN	SHAPE	Geometry			
		OBJECTID	Objetc ID			

1.1.1.Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
ID_IEP	ID_IEP	IEP_InvEspHabitats	Cardinalidad1:1

2. Tablas del componente

2.1. IEH_InvEspHabitat

Listado de hábitats siguiendo el patrón de Plinian

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Lon g.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_IEH	NUMBER	5		Identificador Lista Patrón de Hábitats
	NN	CD_IEH_REF	VARCHAR2	50	Anexo8_bd_LPEHT CIEPNB_17102012 Fichas_Habitats	Código en su colección correspondiente
	NN	NB_IEH	VARCHAR2	100		Nombre del hábitat
		ID_COLECCION	NUMBER	2		Colección a la que pertenece
		CD_AMBITO	CHAR	1		Código del ámbito del hábitat: T (Terrestre), M (Marino)
		BO_CEHPD				Pertenencia o no al CEHPD
		NM_NIVEL	NUMBER	1		Número de niveles
		ID_NIVEL1	NUMBER	1		

ID _NIVEL2	NUMBER	1	
ID _NIVEL3	NUMBER	1	
ID _NIVEL4	NUMBER	1	
ID _NIVEL5	NUMBER	1	
ID _NIVEL6	NUMBER	1	
ID _PADRE	NUMBER	1	Identificador del nivel padre

2.1.1.Observaciones

- La Lista Patrón de Hábitats la componen 886 registros de hábitats marinos y 2081 terrestres. Información de hábitats marinos estructurada de la base de datos CIEPNB_17102012.mdb
- Los criterios para que un hábitat esté dentro del CEHPD son los siguientes:
 - o los hábitats prioritarios considerados en el Anexo I de la Ley 42/2007.
 - Todos aquellos hábitats que en el apartado Evaluación general del Estado de Conservación del Informe sobre 'los principales resultados de la vigilancia en virtud del artículo 17` hayan obtenido una clasificación de Desfavorable-Inadecuado (U1) o Desfavorable-Malo (U2) (Información en la tablaIEH_EstadoConservacion).

2.1.2.Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_IEH	ID_IEH	AUX_IEP_IEH	Cardinalidad 1:0n
ID_IEH	ID_IEH	AUX_IEH_IEE	Cardinalidad 1:0n
ID_IEH	ID_IEH	AUX_IEH_HabLeg	Cardinalidad 1:0n
ID_IEH	ID_IEH	AUX_IEH_HabLAU	Cardinalidad 1:0n
CD_AMBITO	CD_AMBITO	LC_IEH_Ambito	Cardinalidad 1n:1
ID_IEH	ID_IEH	IEH_DesripcionHabitat	Cardinalidad 1:1
ID_IEH	ID_IEH	AUX_IEH_HabReg	Cardinalidad 1:0n
ID_IEH	ID_IEH	AUX_IEH_HabMed	Cardinalidad 1:1n
ID_IEH	ID_IEH	AUX_IEH_HabFac	Cardinalidad 1:1n
ID_IEH	ID_IEH	AUX_IEH_HabExp	Cardinalidad 1:0n
ID_IEH	ID_IEH	AUX_IEH_HabSal	Cardinalidad 1:0n

ID_IEH	ID_IEH	AUX_IEH_HabTip	Cardinalidad 1:0n
ID_IEH	ID_IEH	AUX_IEH_HabDem	Cardinalidad 1:0n
ID_IEH	ID_IEH	IEH _Trazabilidad	Cardinalidad 1:0n
ID_COLECCION	ID_COLECCION	LC_Colecciones	Cardinalidad 1:1n
ID_IEH	ID_IEH	IEH_EstadoConservacion	Cardinalidad 1:0n
ID_IEH	ID_IEH	AUX_IEH_HabNUTS2	Cardinalidad 1:0n
ID_IEH	ID_IEH1	AUX_IEH_HabRel	Cardinalidad 1:1n
ID_IEH	ID_IEH2	AUX_IEH_HabRel	Cardinalidad 1:1n
ID_IEH	ID_IEH	IEH_IMG	Cardinalidad 1:0n
ID_IEH	ID_IEH	Capa gráfica	1:1

2.2. IEH_EXPERTOS

Referencia a los asesores científicos que han participado como autores de la Lista Patrón de Hábitats Marinos (LPHM). Información extraída de la base de datos CIEPNB_17102012.mdb.

Clave prim.	Obl ig.	Nombre	Tipo	Long	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_EXPERTO	NUMBER	4	Id_Experto/T_GT_Expertos	Identificador de experto
		NB_EXPERTO	VARCHAR2	255	IndividualName/T_GT_Expertos	Nombre del experto
		TC_TIPO_ORGANISM O	VARCHAR2	255	organisationtypename/T_GT_Exp ertos	Tipo de organismo de procedencia del experto
		NB_ORGANISMO	VARCHAR2	255	organisationName/T_GT_Expertos	Organismo de procedencia del experto

2.2.1.Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_EXPERTO	ID_EXPERTO	AUX_IEH_Expertos	Cardinalidad 1:1n

2.3. IEH_DescripcionHabitat

Descripción de los hábitats. Actualmente casi toda la información disponible es únicamente de hábitats marinos.

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_IEH	VARCHAR2	20	Cod_Habitat/T_Habitats_D escripcion	Identificador Lista Patrón de Hábitats
		DS_ECOLOGIA	COLB		Desc_Ecologia/T_Habitats _Descripcion	Descripción procesos ecológicos
		DS_HABITAT	COLB		Desc_Habitat/T_Habitats_ Descripcion	Descripción del hábitat
		ID_PROFUNDIDAD	NUMBER	2	Id_Profundidad/T_Habitat s_Descripcion	Identificador profundidad
		ID_LOCALIZACION	NUMBER	2	Id_Localizacion/T_Habitats _Descripcion	Identificador localización

2.3.1.Observaciones

- Información estructurada desde la base de datos FICHAS_HABITATS.mdb

2.3.2.Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_IEH	ID_IEH	IEH_InvEspHabitat	Cardinalidad 1:1
ID_PROFUNDIDAD	ID_PROFUNDIDAD	LC_IEH_Profundidad	Cardinalidad 0n:1
ID_LOCALIZACION	ID_LOCALIZACION	LC_IEH_LocalizacionMarinos	Cardinalidad 0n:1

2.4. IEH_IMG

Tabla que recoge la recopilación de imágenes de los hábitats que componen la Lista Patrón de Hábitats Marinos.

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_IEH	NUMBER	5	Cod_Habitat/TA_LPRE	Identificador Lista Patrón de Hábitats
		DS_IMG	CLOB		Desc_Imagen/T_Habitats_Imagen es	Descripción imagen
		TC_LOC	VARCHAR2	255	Localizacion_Imagen/ T_Habitats_Imagenes	Localización geográfica

	TC_TITULO	CLOB		Titulo_Imagen/T_Habitats_Image nes	Título de la imagen
	NB_AUTO	VARCHAR2	255	Autor_Imagen/T_Habitats_Image nes	Autor de la imagen
	NB_IMG	VARCHAR2	100	Ruta_Imagen_Habitat/ T_Habitats_Imagenes	Nombre del fichero

2.4.1.Observaciones

- Tabla que relaciona sólo con los Hábitats Marinos de la LP. Se propone extender a IEHT.
- Información estructurada desde la base de datos FICHAS_HABITATS.mdb
- Es necesario ubicar los archivos físicos en algún servidor desde donde la base de datos tenga acceso.

2.4.2.Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_IEH	ID_IEH	IEH_InvEspHabitat	Cardinalidad 1:1

2.5. IEH_Profundidad

Tabla que recoge los diferentes intervalos de profundidad en los que puede encontrarse un hábitat marino. Información estructurada desde la base de datos FICHAS_HABITATS.mdb

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_PROFUNDIDAD	NUMBER	2	Id_Profundidad/TA_Profundidad	Identificador profundidad
		DS_PROFUNDIDAD	VARCHAR2	150	Profundidad/TA_Profundidad	Intervalo de profundidad donde se encuentra el hábitat

2.5.1.Observaciones

Información estructurada desde la base de datos FICHAS_HABITATS.mdb

2.5.2.Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones

ID_PROFUNDIDAD	ID_PROFUNDIDAD	IEH_DesripcionHabitat	Cardinalidad 1:0n

2.6. IEH_Legislacion

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_NORMA	NUMBER	5		Identificador listado único de legislación
		NB_NORMA	VARCHAR2	50		Nombre de la norma
		FC_NORMA	DATE			Fecha
		FC_VIGOR	DATE			Fecha
		DR_NORMA	VARCHAR2	1000		URL de la norma
		DS_NORMA	VARCHAR2	1000		Información extra de la normativa
		ID_RANGO_SUP	NUMBER	1		
		ID_RANGO_INT	NUMBER	2		
		ID_RANGO_INF	NUMBER	2		
		ID_ORGANISMO	NUMBER	2		Organismo encargado de la normativa

2.6.1.Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_NORMA	ID_NORMA	AUX_IEH_HabLeg	Cardinalidad 1:0n
ID_RANGO_SUP	ID_RANGO_SUP	COMU_Rango_Norma_Sup	Cardinalidad 0n:1
ID_RANGO_INT	ID_RANGO_INT	COMU_Rango_Norma_Int	Cardinalidad 0n:1
ID_RANGO_INF	ID_RANGO_INF	COMU_Rango_Norma_Inf	Cardinalidad 0n:1
ID_ORGANISMO	ID_ORGANISMO	COMU_OrganismoLegislacion	Cardinalidad 0n:1

3. Tablas auxiliares

3.1. AUX_IEH_HabCon

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
	NN	ID_IEH	NUMBER	5		
		CODIGO_NUTS2	VARCHAR2	4		CCAA
		ID_ESTADO	NUMBER	2		ID Estado conservación
	NN	ID_REGION	NUMBER	1		Región biogeográfica
		FC_ACTUALIZACION	NUMBER	4		Año en que se asigna el valor
		DS_CRITERIOS	VARCHAR2	1000		Criterios seguidos para asignar los niveles
		DS_OBSERVACIONES	VARCHAR2	1000		Observaciones

3.1.1.Observaciones

3.1.2.Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_IEH	ID_IEH	IEH_InvEspHabitat	Cardinalidad 0n:1
ID_ESTADO	ID_ESTADO	LC_IEH_EstadoConservacion	Cardinalidad 0n:1
CODIGO_NUTS2	CODIGO_NUTS2	COMU_NUTS2	Cardinalidad 0n:1
ID_REGION	ID_REGION	COMU_RegionBiogeografica	Cardinalidad 0n:1

3.2. AUX_IEH_ HabExp

Tabla que relaciona los códigos de la LP y la tabla IEH_Expertos

Clave	prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
P	PΚ	NN	ID_IEH	VARCHAR2	20	localNameCodeValue/ T_LISTA_PATRON	Identificador Lista Patrón de Hábitats
Р	PΚ	NN	ID_EXPERTO	NUMBER	1	Id_Experto/T_GT_Expertos	Identificador Tabla Expertos

3.2.1.Observaciones

- Esta tabla sólo contiene información relacionada con hábitats marinos

3.2.2.Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_IEH	ID_IEH	IEH_InvEspHabitat	Cardinalidad 1n:1
ID_REGION	ID_REGION	IEH_Experto	Cardinalidad 0n:1

3.3. AUX_IEH_HabLeg

Clave prim.	Obli g.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_IEH	NUMBER	5		
PK	NN	ID_NORMA	NUMBER	3		
		FC_VIGOR	DATE			
		ID_TIPO	NUMBER	1,0		

3.3.1.Observaciones

3.3.2.Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_IEH	ID_IEH	IEH_InvEspHabitat	Cardinalidad 0n:1
ID_NORMA	ID_NORMA	IEH_Legislacion	Cardinalidad 0n:1
ID_TIPO	ID_TIPO	COMU_TipoNorma	Cardinalidad 0n:1

3.4. AUX_IEH_HabTip

Relaciona la tabla IEH_DescripcionHabitat con la Tabla IEH_TipoSustrato

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_IEH	VARCHA R2	20		Identificador Lista Patrón de Hábitats
PK	NN	ID_TIPOSUST RATO	NUMBER	1		Identificador DE LA Tabla TipoSustrato

3.4.1.Observaciones

- Esta tabla sólo contiene información relacionada con hábitats marinos

3.4.2.Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_IEH	ID_IEH	IEH_DescripcionHabitat	Cardinalidad 0n:1
ID_TIPOSUSTRATO	ID_TIPOSUSTRATO	IEH_TipoSustrato	Cardinalidad 0n:1

3.5. AUX_IEH_HabReg

Tabla que relaciona el sistema los hábitats de la lista patrón con las Regiones Biogeográficas.

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_IEH	VARCHAR2	20	localNameCodeValue/ T_LISTA_PATRON	Identificador Lista Patrón de Hábitats
PK	NN	ID_REGION	NUMBER	1	ID_REGION/ COMU_RegionBiogeografi ca	Identificador Región Biogeográfica

3.5.1.Observaciones

- Se propone crear esta tabla, extrayendo la información desde la tabla T_LISTA_PATRON
- El campo ID_REGION se ha de estructurar desde los 4 campos boleanos que recogen esta información (Med, Mac, Alt y Alp), donde se refleja la presencia/ausencia del hábitat correspondiente el alguna de estas Regiones Biogeográficas

3.5.2.Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_IEH	ID_IEH	IEH_InvEspHabitat	Cardinalidad 0n:1
ID_REGION	ID_REGION	COMU_RegionBiogeografica	Cardinalidad 0n:1

3.6. AUX_IEH_HabDem

Tabla que relaciona el sistema los hábitats de la lista patrón con las Demarcaciones Marinas.

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_IEH	VARCHAR2	20	localNameCodeValue/ T_LISTA_PATRON	Identificador Lista Patrón de Hábitats
PK	NN	ID_DEMARCACIO N	NUMBER	1	ID_DEMARCACION/ COMU_DemarcacionMari na	Identificador Demarcación Marina

3.6.1.Observaciones

Se propone crear esta tabla para poder relacionar los hábitats marinos con las demarcaciones marinas. Las demarcaciones marinas se crean en el artículo 6 de la Ley 41/2010 de protección del medio marino y suponen el ámbito de actuación de las estrategias marinas.

3.6.2.Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_IEH	ID_IEH	IEH_INVESPHABITAT	Cardinalidad 0n:1
ID_DEMARCACION	ID_DEMARCACION	COMU_DemarcacionMarina	Cardinalidad 0n:1

3.7. AUX_IEH_HabFac

Tabla que relaciona el sistema los hábitats de la lista patrón con las amenazas.

Clave	Obli				6 /7 !! :	5
prim.	g.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción

NN	ID_IEH	VARCHAR2	20	Cod_Habitat/ TA_LPRE	Identificador LPH
	CODIGO_NUTS2	VARCHAR2	4		CCAA
	ID_ESTADO	NUMBER	2		ID Estado conservación
	FC_ACTUALIZACION	NUMBER	4		Año en que se asigna el valor
NN	ID_AMENAZA	NUMBER	3	Id_Factores_Amenazas/ T_Habitats_Factores_Amenaz a	Identificador factor de amenaza
	DS_OBSERVACIONES	VARCHAR2	1000		Observaciones sobre la localización concreta donde se encuentran los factores

3.7.1.Observaciones

- Información estructurada desde la base de datos FICHAS_HABITATS.mdb
- Para volcar los datos del campo ID_IEH hay que hacer una pasarela entre los campos Id_Habitat de las tablas TA_LPRE y T_Habitats_Factores_Amenaza

3.7.2.Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_IEH	ID_IEH	IEH_InvEspHabitat	Cardinalidad 1n:1
ID_AMENAZA	ID_AMENAZA	LC_IEH_FactoresAmenaza	Cardinalidad 0n:1
CODIGO_NUTS2	CODIGO_NUTS2	COMU_NUTS2	Cardinalidad 0n:1
ID_REGION	ID_REGION	COMU_RegionBiogeografica	Cardinalidad 0n:1

3.8. AUX_IEH_HabRel

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_IEH1	NUMBER	5		Identificador del primer

					hábitat de la relación
PK	NN	ID_IEH2	NUMBER	5	Identificador del segundo hábitat de la relación
		ID_RELATIO N_	NUMBER	1	
		NM_RESP	VARCHAR2	50	Responsable de determinar la relación
		FC_REL	DATE		Fecha en la que se establece la relación
		DS_OBSERV ACIONES	VARCHAR2	500	Detalles de la relación
		ID_FIABILID AD	NUMBER	1	Fiabilidad de la relación

3.8.1.Observaciones

3.8.2.Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_IEH1	ID_IEH	IEH_InvEspHabitat	Cardinalidad 1n:1
ID_IEH2	ID_IEH	IEH_InvEspHabitat	Cardinalidad 1n:1
ID_RELATION	ID_RELATION	COMU_Relation	Cardinalidad 1n:1

3.9. AUX_IEH_HabMed

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
	NN	ID_IEH	NUMBER	5		
	NN	ID_MEDIDAS	NUMBER	2		
		CODIGO_NUTS2	VARCHAR2	4		CCAA
		ID_ESTADO	NUMBER	2		ID Estado conservación
		FC_ACTUALIZACI ON	NUMBER	4		Año en que se asigna el valor

NES VARCHAR2 1000

3.9.1.Observaciones

3.9.2.Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_IEH	ID_IEH	IEH_InvEspHabitat	Cardinalidad 0n:1
ID_MEDIDAS	ID_MEDIDAS	LC_IEH_MedidasConservacion	Cardinalidad 1n:1
CODIGO_NUTS2	CODIGO_NUTS2	COMU_NUTS2	Cardinalidad 0n:1
ID_REGION	ID_REGION	COMU_RegionBiogeografica	Cardinalidad 0n:1

3.10. AUX_IEH_IEE

Relación de hábitats con especies

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_IEH	NUMBER	5		
		ID_IEE	VARCHAR2	50		

3.10.1. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_IEH	ID_IEH	IEHInvEspHabitat	0n:1

1.1. AUX_IEP_IEH

Relación de hábitats con especies

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_IEP				
		ID_IEH				

1.1.1.Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_IEH	ID_IEH	IEHInvEspHabitat	0n:1

2. Listas controladas

2.1. LC_IEH_Ambito

Ámbito del hábitat (terrestre, marítimo o marítimo-terrestre)

Clave primari a	Oblig.	Nombre	Tipo	Longitud	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	CD_AMBITO	VARCHAR2	2		
		NB_AMBITO	VARCHAR2	50		

2.1.1.Relaciones

			Observaciones
CD_AMBITO	CD_AMBITO	IEH_InvEspHabitat	Cardinalidad 1:1n

2.2. COMU_Relation

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Lon g.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_RELATION	VARCHAR2	1		
		CD_RELATION	VARCHAR2	1		
		NB_RELATION	VARCHAR2	25		

2.2.1.Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_RELATION_TYPE	ID_RELATION	AUX_IEH_HabRel	Cardinalidad 1:0n

2.3. LC_IEH_EstadoConservacion

Clave primari a	Oblig.	Nombre	Tipo	Longitud	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_ESTADO	NUMBER	2	ejemplo_Habitats_201 80424/T_ThreatCatego ry/idThreatCategory	
		CD_ ESTADO	VARCHAR2	2	ejemplo_Habitats_201 80424/T_ThreatCatego ry/campo1	Código del estado de conservación
		NB_ ESTADO	VARCHAR2	50	ejemplo_Habitats_201 80424/T_ThreatCatego ry/Categoria	Nombre estado conservación
		ID_AUTORIDAD	NUMBER	1	ejemplo_Habitats_201 80424/T_ThreatCatego ry/idAuthority	
		DS_FUENTE			ejemplo_Habitats_201 80424/T_ThreatCatego ry/fuente	
		ID_COLECCION	NUMBER			

2.3.1.Relaciones

			Observaciones
ID_ESTADO	ID_ESTADO	IEH_EstadoConservacion	Cardinalidad 1:0n
ID_AUTORIDAD	ID_AUTORIDAD	LC_IEH_Autoridad_EConservacion	Cardinalidad 0n:1
ID_COLECCION	ID_COLECCION	LC_IEH_Colecciones	Cardinalidad 1:0n

2.4. LC_IEH_Autoridad_EConservacion

Clave					Campo/Tabla origen	Descripción
primari	Oblig.	Nombre	Tipo	Longitud		
а						
PK	NN	ID_AUTORIDAD	NUMBER	1	ejemplo_Habitats_201	

				80424/T_Threatstatus _authority/IdAuthority	
	NB_AUTORIDAD	VARCHAR2	50	ejemplo_Habitats_201 80424/T_Threatstatus _authority/Authority	

2.4.1.Relaciones

			Observaciones
ID_AUTORIDAD	ID_AUTORIDAD	LC_IEH_EstadoConservacion	Cardinalidad 1:0n

2.5. LC_IEH_Fiabilidad

Clave primari a	Oblig.	Nombre	Tipo	Longitud	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_FIABILIDAD	NUMBER	1		
		CD_FIABILIDAD	VARCHAR2	1		
		NB_FIABILIDAD	VARCHAR2	50		

2.5.1.Relaciones

			Observaciones
ID_FIABILIDAD	ID_FIABILIDAD	AUX_IEH_HabRel	Cardinalidad 1:0n

2.6. COMU_DemarcacionMarina

Clave					Campo/Tabla origen	Descripción
primari	Oblig.	Nombre	Tipo	Longitud		
а						
PK	NN	ID_DEMARCACION	NUMBER	1		
		ID_REGION	NUMBER	1		

NOMBRE_RBIOGEOG RAFICA	VARCHAR2	25	
REGION_CLASSIFICATI ON_VALUE	VARCHAR2	5	
DEMARCACION_MAR	VARCHAR2	50	
ABREVIATURA_DMAR	VARCHAR2	10	

2.6.1.Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_DEMARCACION	ID_DEMARCACION	AUX_LPH_LPHDem	Cardinalidad 1:0n
ID_REGION	ID_REGION	COMU_RegionBiogeografica	Cardinalidad 0n:1

2.7. COMU_RegionBiogeografica

Clave primari a	Oblig.	Nombre	Tipo	Longitud	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_REGION	NUMBER	1		
		ID_LOCALID	VARCHAR2	4		
		ID_NAME_SPACE	VARCHAR2	9		
		REGION_CLASSIFICATI ON_VALUE	VARCHAR2	4		
		NAME_RBIOGEOGRA FICA	VARCHAR2	50		
		REGION_CLASSIFICATI ON_SCHEME	VARCHAR2	42		
		REGION_CLASSIFICATI ON_LEVEL	VARCHAR2	13		

2.7.1.Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_REGION	ID_REGION	AUX_IEH_IEHreg	Cardinalidad 1:1n
ID_REGION	ID_REGION	COMU_DemarcacionMarina	Cardinalidad 1:0n

2.8. LC_IEH_Colecciones

Lista controlada que contiene las colecciones de las que provienen los hábitats de la tabla principal.

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_COLECCION	NUMBER	1		Identificador
		NB_COLECCION	VARCHAR2	50		Nombre de la colección
		FC_COLECCION	NUMBER	4		Año de creación de la colección

2.8.1.Observaciones

2.8.2.Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_COLECCION	ID_COLECCION	IEH_InvEspHabitat	Cardinalidad 1:1n

2.9. COMU_NUTS2

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	CODIGO_NUTS2	VARCHAR2	4		
		CODIGO_NUTS1	VARCHAR2	3		
		NUTS2	VARCHAR2	50		

2.9.1.Observaciones

2.9.2.Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
CODIGO_NUTS2	CODIGO_NUTS2	AUX_IEH_HabNUT2	Cardinalidad 1:0n

2.10. COMU_LAU2

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	LAU2_NAT_CODE	NUMBER	5		
		LAU1_NAT_CODE	VARCHAR2	50		
		CHANGE	VARCHAR2	2		
		NAME_1	VARCHAR2	50		
		NAME_2_LAT	VARCHAR2	50		
		POP	VARCHAR2	50		
		AREA	NUMBER	12		
		CPRO	NUMBER	2		
		CMUN	NUMBER	3		

2.10.1. Observaciones

2.10.2. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
LAU2_NAT_CODE	LAU2_NAT_CODE	AUX_IEH_HabLAU	Cardinalidad 1:0n

2.11. LC_IEH_LocalizacionMarinos

Tabla que indica el piso de localización del hábitat marino.

Clave prim.	Obli g.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_LOCALIZACION	NUMBER	2	Id_Localizacion/TA_Localizaci on CIEPNB_17102012/TA_OSPAR /Localizacion	Identificador localización
		DS_LOCALIZACION	VARCHAR2	100	Localizacion/TA_Localizacion CIEPNB_17102012/TA_OSPAR /Localizacion	Descripción del piso del hábitat

2.11.1. Observaciones

Información estructurada desde la base de datos FICHAS_HABITATS.mdb

2.11.2. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_LOCALIZACION	ID_LOCALIZACION	IEH_DescripcionHabitat	Cardinalidad 1:0n

2.12. LC_IEH_Salinidad

Tabla que describe la salinidad de los hábitats marinos.

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_Salinidad	NUMBER	1	Cod_Habitat/T_Habitats_Descripc ion	ID salinidad
		NB_SALINIDAD	VARCHAR2	30		NM_SALINIDAD

2.12.1. Observaciones

- Información estructurada desde la base de datos FICHAS_HABITATS.mdb

2.12.2. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_IEH	ID_IEH	AUX_IEH_HabSal	Cardinalidad 1:0n

2.13. LC_IEH_TipoSustrato

Tabla que describe los tipos de sustrato de los Hábitats Marinos.

Clave prim.	Obli g.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_TIPOSUSTRATO	NUMBER	4	Id_Tipo_Sustrato/ TA_Tipo_Sustrato	Identificador tipos de sustrato
		NB_SUSTRATO	VARCHAR2	200	Tipo_Sustrato/ TA_Tipo_Sustrato	Descripción tipos de sustrato
		TL_OBS	VARCHAR2	255	Observaciones/ TA_Tipo_Sustrato	Información adicional procedente de la base de datos de EUNIS
		CD_SUBSTRATECD	NUMBER	5	Substratecd/ TA_Tipo_Sustrato	Información adicional procedente de la base de datos de EUNIS
		NB_SUSTRATO_EN	VARCHAR2	255	Substrate_En/ TA_Tipo_Sustrato	Información adicional procedente de la base de datos de EUNIS (Inglés)

2.13.1. Observaciones

- Información estructurada desde la base de datos FICHAS_HABITATS.mdb

2.13.2. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_TIPOSUSTRATO	ID_TIPOSUSTRATO	AUX_IEH_ HabTip	Cardinalidad 1:1n

2.14. LC_IEH_FactoresAmenaza

Tabla que contiene información sobre los factores de amenaza.

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_AMENAZA	NUMBER	3	Id_Factores_Amenaza/	Identificador del tipo de

				TA_Factores_Amenaza	amenaza
	NB_AMENAZA	VARCHAR2	255	Factores_Amenaza/ TA_Factores_Amenaza	Nombre de la amenaza
	DS_AMENAZA	VARCHAR2	1000		Descrpción de la amenaza
	ID_COLECCION	NUMBER			

2.14.1. Observaciones

- Información estructurada desde la base de datos FICHAS_HABITATS.mdb

2.14.2. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_AMENAZA	ID_AMENAZA	AUX_IEH_HabFac	Cardinalidad 1:0n
ID_COLECCION	ID_COLECCION	LC_IEH_Colecciones	Cardinalidad 1:0n

2.15. LC_IEH_MedidasConservacion

Tabla que contiene información sobre las medidas de conservación.

Clave prim.	Obli g.	Nombre	Tipo	Long	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_MEDIDAS	NUMBER	2	FICHAS_HABITATS.mdb /Id_Medidas_Conservacio n/ TA_Medidas_Conservacio n o ejemplo_Habitats_201804 24/T_Managtype_medCon sGest/IdManagementAnd ConservationType	Identificador de la medida de conservacion
		NB_MEDIDAS	VARCHARZ	50	FICHAS_HABITATS.mdb /Medidas_Conservacion/ TA_Medidas_Conservacio n o ejemplo_Habitats_201804	Descripción medidas de conservación

				24/T_Managtype_medCon sGest/Managementtype	Objetive de les
	ID_OBJETIVOS	NUMBER	1	ejemplo_Habitats_201804 24/T_Managtype_medCon sGest/IdObjectives	Objetivo de las medidas: Conservación o gestión
	ID_COLECCION	NUMBER			

2.15.1. Observaciones

2.15.2. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_MEDIDAS	ID_MEDIDAS	AUX_IEH_HabMed	Cardinalidad 1:0n
ID_OBJETIVOS	ID_OBJETIVOS	LC_IEH_ObjetivosGestion	Cardinalidad 0n:1
ID_COLECCION	ID_COLECCION	LC_IEH_Colecciones	Cardinalidad 1:0n

2.16. LC_IEH_ObjetivosGestión

Tabla que contiene información sobre los objetivos de las medidas de conservación.

Clave prim.	Obli g.	Nombre	Tipo	Long	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_OBJETIVOS	NUMBER	1	ejemplo_Habitats_201804 24/T_Manag_Objectives/I dObjective	
		NB_OBJETIVOS	VARCHAR2 50		ejemplo_Habitats_201804 24/T_Manag_Objectives/ Objective	

2.16.1. Observaciones

2.16.2. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_OBJETIVOS	ID_OBJETIVOS	LC_IEH_MedidasConservacion	Cardinalidad1:0n

2.17. COMU_Rango_Norma_Sup

Nivel superior de rangos de normativa

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_RANGO_SUP	NUMBER	(1,0)		
		NB_RANGO_SUP	VARCHA R2	100		
		DS_RANGO_SUP	Varchard 2	1000		

2.17.1. Observaciones

2.17.2. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
ID_RANGO_SUP	ID_RANGO_SUP	COMU_Rango_Norma_Int	Cardinalidad 1: 0n
ID_RANGO_SUP	ID_RANGO_SUP	COMU_Rango_Norma_Inf	Cardinalidad 1: 0n
ID_RANGO_SUP	ID_RANGO_SUP	IEH_Legislacion	Cardinalidad 1: 0n

2.18. COMU_Rango_Norma_Int

Nivel superior de rangos de normativa

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Lon g.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_RANGO_INT	NUMBER	(2,0)		
		NB_RANGO_INT	VARCHAR 2	100		
		ID_RANGO_SUP	NUMBER	(1,0)		
		DS_RANGO_INT	Varchard2	100 0		

2.18.1. Observaciones

2.18.2. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
ID_RANGO_INT	ID_RANGO_INT	COMU_Rango_Norma_Inf	Cardinalidad 1: 0n
ID_RANGO_SUP	ID_RANGO_SUP	COMU_Rango_Norma_Sup	Cardinalidad 0n:1
ID_RANGO_INT	ID_RANGO_INT	IEH_Legislacion	Cardinalidad 1: 0n

2.19. COMU_Rango_Norma_Inf

Nivel superior de rangos de normativa

Clave prim.	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_RANGO_INF	NUMBER	(2,0)		
		NB_RANGO_INF	VARCHA R2	100		
		ID_RANGO_SUP	NUMBER	(1,0)		
		ID_RANGO_INT	NUMBER	(2,0)		
		DS_RANGO_INF	Varchard 2	1000		

2.19.1. Observaciones

2.19.2. Relaciones

Campos	Referencia	Tabla	Observaciones
ID_RANGO_INT	ID_RANGO_INT	COMU_Rango_Norma_Int	Cardinalidad 0n:1
ID_RANGO_SUP	ID_RANGO_SUP	COMU_Rango_Norma_Inf	Cardinalidad 0n:1
ID_RANGO_INF	ID_RANGO_INF	IEP_Legislacion	Cardinalidad 1: 0n

2.20. COMU_OrganismoLegislacion

Clave	Obligatoriedad	Nombre	Tipo	Longitud

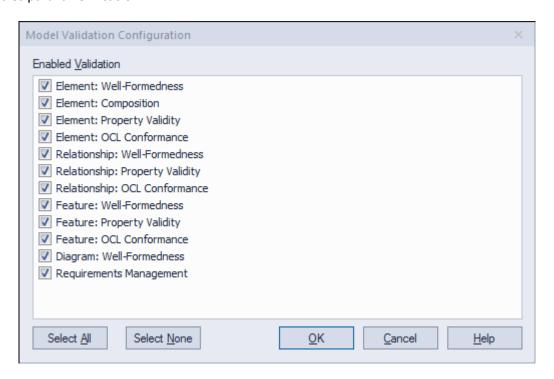
primaria				
PK	NN	ID_ORGANISMO	NUMBER	2
		NB_ORGANISMO	VARCHAR2	50

2.20.1. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_ORGANISMO	ID_ORGANISMO	IEH_Legislacion	Cardinalidad 1:0n

3. 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.

