Anexo V

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,…

Contenido

[1bcd - IEH 0](file:///D:\IEPNB\Habitat\Habitat%20Plinian\1-IEH.docx#_Toc525815780)

[1. Capas gráficas (*featureType*) 4](#_Toc525815781)

[1.1. 1bcd\_IEH\_UnionComponentes 4](#_Toc525815782)

[*1.1.1.* *Relaciones* 5](#_Toc525815783)

[1.2. IEP\_InvEspHabitats 5](#_Toc525815784)

[2. Tablas del componente 5](#_Toc525815785)

[2.1. IEH\_InvEspHabitat 5](#_Toc525815786)

[*2.1.1.* *Observaciones* 6](#_Toc525815787)

[*2.1.2.* *Relaciones* 6](#_Toc525815788)

[2.2. IEH\_EXPERTOS 7](#_Toc525815789)

[*2.2.1.* *Relaciones* 7](#_Toc525815790)

[2.3. IEH\_EstadoConservacion 7](#_Toc525815791)

[*2.3.1.* *Observaciones* 8](#_Toc525815792)

[*2.3.2.* *Relaciones* 8](#_Toc525815793)

[2.4. IEH\_DescripcionHabitat 8](#_Toc525815794)

[*2.4.1.* *Observaciones* 9](#_Toc525815795)

[*2.4.2.* *Relaciones* 9](#_Toc525815796)

[2.5. IEH\_IMG 9](#_Toc525815797)

[*2.5.1.* *Observaciones* 10](#_Toc525815798)

[*2.5.2.* *Relaciones* 10](#_Toc525815799)

[2.6. IEH\_Profundidad 10](#_Toc525815800)

[*2.6.1.* *Observaciones* 10](#_Toc525815801)

[*2.6.2.* *Relaciones* 10](#_Toc525815802)

[2.7. IEH\_TipoSustrato 11](#_Toc525815803)

[*2.7.1.* *Observaciones* 11](#_Toc525815804)

[*2.7.2.* *Relaciones* 11](#_Toc525815805)

[2.8. IEH\_Salinidad 11](#_Toc525815806)

[*2.8.1.* *Observaciones* 12](#_Toc525815807)

[*2.8.2.* *Relaciones* 12](#_Toc525815808)

[2.9. IEH\_Legislacion 12](#_Toc525815809)

[*2.9.1.* *Relaciones* 13](#_Toc525815810)

[3. Tablas auxiliares 13](#_Toc525815811)

[3.1. AUX\_IEH\_ HabExp 13](#_Toc525815812)

[*3.1.1.* *Observaciones* 13](#_Toc525815813)

[*3.1.2.* *Relaciones* 13](#_Toc525815814)

[3.2. AUX\_IEH\_HabLeg 14](#_Toc525815815)

[*3.2.1.* *Observaciones* 14](#_Toc525815816)

[*3.2.2.* *Relaciones* 14](#_Toc525815817)

[3.3. AUX\_IEH\_HabTip 14](#_Toc525815818)

[*3.3.1.* *Observaciones* 14](#_Toc525815819)

[*3.3.2.* *Relaciones* 14](#_Toc525815820)

[3.4. AUX\_IEH\_HabReg 15](#_Toc525815821)

[*3.4.1.* *Observaciones* 15](#_Toc525815822)

[*3.4.2.* *Relaciones* 15](#_Toc525815823)

[3.5. AUX\_IEH\_HabDem 15](#_Toc525815824)

[*3.5.1.* *Observaciones* 16](#_Toc525815825)

[*3.5.2.* *Relaciones* 16](#_Toc525815826)

[3.6. AUX\_IEH\_HabFac 16](#_Toc525815827)

[*3.6.1.* *Observaciones* 16](#_Toc525815828)

[*3.6.2.* *Relaciones* 17](#_Toc525815829)

[3.7. AUX\_IEH\_HabRel 17](#_Toc525815830)

[*3.7.1.* *Observaciones* 17](#_Toc525815831)

[*3.7.2.* *Relaciones* 17](#_Toc525815832)

[3.8. AUX\_IEH\_HabMed 18](#_Toc525815833)

[*3.8.1.* *Observaciones* 18](#_Toc525815834)

[*3.8.2.* *Relaciones* 18](#_Toc525815835)

[3.9. AUX\_IEP\_IEH 18](#_Toc525815836)

[*3.9.1.* *Observaciones* 18](#_Toc525815837)

[*3.9.2.* *Relaciones* 19](#_Toc525815838)

[3.10. AUX\_IEH\_IEE 19](#_Toc525815839)

[*3.10.1.* *Relaciones* 19](#_Toc525815840)

[4. Listas controladas 19](#_Toc525815841)

[4.1. LC\_IEH\_Ambito 19](#_Toc525815842)

[*4.1.1.* *Relaciones* 19](#_Toc525815843)

[4.2. COMU\_RelationType 20](#_Toc525815844)

[*4.2.1.* *Relaciones* 20](#_Toc525815845)

[4.3. LC\_IEH\_EstadoConservacion 20](#_Toc525815846)

[*4.3.1.* *Relaciones* 21](#_Toc525815847)

[4.4. LC\_IEH\_Autoridad\_EConservacion 21](#_Toc525815848)

[*4.4.1.* *Relaciones* 21](#_Toc525815849)

[4.5. LC\_IEH\_Fiabilidad 21](#_Toc525815850)

[*4.5.1.* *Relaciones* 22](#_Toc525815851)

[4.6. COMU\_DemarcacionMarina 22](#_Toc525815852)

[*4.6.1.* *Relaciones* 22](#_Toc525815853)

[4.7. COMU\_RegionBiogeografica 22](#_Toc525815854)

[*4.7.1.* *Relaciones* 23](#_Toc525815855)

[4.8. LC\_IEH\_Colecciones 23](#_Toc525815856)

[*4.8.1.* *Observaciones* 23](#_Toc525815857)

[*4.8.2.* *Relaciones* 23](#_Toc525815858)

[4.9. COMU\_NUTS2 24](#_Toc525815859)

[*4.9.1.* *Observaciones* 24](#_Toc525815860)

[*4.9.2.* *Relaciones* 24](#_Toc525815861)

[4.10. COMU\_LAU2 24](#_Toc525815862)

[*4.10.1.* *Observaciones* 25](#_Toc525815863)

[*4.10.2.* *Relaciones* 25](#_Toc525815864)

[4.11. LC\_IEH\_Localizacion 25](#_Toc525815865)

[*4.11.1.* *Observaciones* 25](#_Toc525815866)

[*4.11.2.* *Relaciones* 25](#_Toc525815867)

[4.12. LC\_IEH\_FactoresAmenaza 25](#_Toc525815868)

[*4.12.1.* *Observaciones* 26](#_Toc525815869)

[*4.12.2.* *Relaciones* 26](#_Toc525815870)

[4.13. LC\_IEH\_MedidasConservacion 26](#_Toc525815871)

[*4.13.1.* *Observaciones* 27](#_Toc525815872)

[*4.13.2.* *Relaciones* 27](#_Toc525815873)

[4.14. LC\_IEH\_ObjetivosGestión 27](#_Toc525815874)

[*4.14.1.* *Observaciones* 27](#_Toc525815875)

[*4.14.2.* *Relaciones* 27](#_Toc525815876)

[4.15. COMU\_Rango\_Norma\_Sup 27](#_Toc525815877)

[4.15.1. Observaciones 28](#_Toc525815878)

[4.15.2. Relaciones 28](#_Toc525815879)

[4.16. COMU\_Rango\_Norma\_Int 28](#_Toc525815880)

[4.16.1. Observaciones 28](#_Toc525815881)

[4.16.2. Relaciones 28](#_Toc525815882)

[4.17. COMU\_Rango\_Norma\_Inf 29](#_Toc525815883)

[4.17.1. Observaciones 29](#_Toc525815884)

[4.17.2. Relaciones 29](#_Toc525815885)

[4.18. COMU\_OrganismoLegislacion 29](#_Toc525815886)

[*4.18.1.* *Relaciones* 30](#_Toc525815887)

[5. Validación del modelo 31](#_Toc525815888)

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

# Capas gráficas (*featureType*)

# 1bcd\_IEH\_UnionComponentes

Shape que almacena la información gráfica hábitats

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Clave prim. | Oblig. | Nombre | Tipo | Long. | Campo/Tabla origen | Descripción |
| PK | NN | ID\_IEH | VARCHAR2 | 20 |  | Identificador Lista Patrón de Hábitats |
|  | NN | SHAPE | Geometry |  |  |  |
|  |  | OBJECTID | Objetc ID |  |  |  |

# *Relaciones*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Campos | Referencia | Tabla | Observaciones |
| ID\_IEP | ID\_IEP | IEP\_InvEspHabitats | Cardinalidad1:1 |

# Tablas del componente

# IEH\_InvEspHabitat

Listado de hábitats siguiendo el patrón de Plinian

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Clave prim. | Oblig. | Nombre | Tipo | Long. | 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 |

# *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:
  + 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).

# *Relaciones*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Campo | Referencia | Tabla/Capa | Observaciones |
| ID\_IEH | ID\_IEH | AUX\_IEP\_IEH | Cardinalidad 1:0..n |
| ID\_IEH | ID\_IEH | AUX\_IEH\_IEE | Cardinalidad 1:0..n |
| ID\_IEH | ID\_IEH | AUX\_IEH\_HabLeg | Cardinalidad 1:0..n |
| ID\_IEH | ID\_IEH | AUX\_IEH\_HabLAU | Cardinalidad 1:0..n |
| CD\_AMBITO | CD\_AMBITO | LC\_IEH\_Ambito | Cardinalidad 1..n:1 |
| ID\_IEH | ID\_IEH | IEH\_DesripcionHabitat | Cardinalidad 1:1 |
| ID\_IEH | ID\_IEH | AUX\_IEH\_HabReg | Cardinalidad 1:0..n |
| ID\_IEH | ID\_IEH | AUX\_IEH\_HabMed | Cardinalidad 1:1..n |
| ID\_IEH | ID\_IEH | AUX\_IEH\_HabFac | Cardinalidad 1:1..n |
| ID\_IEH | ID\_IEH | AUX\_IEH\_HabExp | Cardinalidad 1:0..n |
| ID\_IEH | ID\_IEH | AUX\_IEH\_HabSal | Cardinalidad 1:0..n |
| ID\_IEH | ID\_IEH | AUX\_IEH\_HabTip | Cardinalidad 1:0..n |
| ID\_IEH | ID\_IEH | AUX\_IEH\_HabDem | Cardinalidad 1:0..n |
| ID\_IEH | ID\_IEH | IEH \_Trazabilidad | Cardinalidad 1:0..n |
| ID\_COLECCION | ID\_COLECCION | LC\_Colecciones | Cardinalidad 1:1..n |
| ID\_IEH | ID\_IEH | IEH\_EstadoConservacion | Cardinalidad 1:0..n |
| ID\_IEH | ID\_IEH | AUX\_IEH\_HabNUTS2 | Cardinalidad 1:0..n |
| ID\_IEH | ID\_IEH1 | AUX\_IEH\_HabRel | Cardinalidad 1:1..n |
| ID\_IEH | ID\_IEH2 | AUX\_IEH\_HabRel | Cardinalidad 1:1..n |
| ID\_IEH | ID\_IEH | IEH\_IMG | Cardinalidad 1:0..n |
| ID\_IEH | ID\_IEH | Capa gráfica | 1:1 |

# 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. | Oblig. | 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\_ORGANISMO | VARCHAR2 | 255 | organisationtypename/T\_GT\_Expertos | Tipo de organismo de procedencia del experto |
|  |  | NB\_ORGANISMO | VARCHAR2 | 255 | organisationName/T\_GT\_Expertos | Organismo de procedencia del experto |

# *Relaciones*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Campo | Referencia | Tabla/Capa | Observaciones |
| ID\_EXPERTO | ID\_EXPERTO | AUX\_IEH\_Expertos | Cardinalidad 1:1..n |

# 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\_Descripcion | 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\_Habitats\_Descripcion | Identificador profundidad |
|  |  | ID\_LOCALIZACION | NUMBER | 2 | Id\_Localizacion/T\_Habitats\_Descripcion | Identificador localización |

# *Observaciones*

* Información estructurada desde la base de datos FICHAS\_HABITATS.mdb

# *Relaciones*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Campo | Referencia | Tabla/Capa | Observaciones |
| ID\_IEH | ID\_IEH | IEH\_InvEspHabitat | Cardinalidad 1:1 |
| ID\_PROFUNDIDAD | ID\_PROFUNDIDAD | LC\_IEH\_Profundidad | Cardinalidad 0..n:1 |
| ID\_LOCALIZACION | ID\_LOCALIZACION | LC\_IEH\_LocalizacionMarinos | Cardinalidad 0..n:1 |

# 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\_Imagenes | Descripción imagen |
|  |  | TC\_LOC | VARCHAR2 | 255 | Localizacion\_Imagen/  T\_Habitats\_Imagenes | Localización geográfica |
|  |  | TC\_TITULO | CLOB |  | Titulo\_Imagen/T\_Habitats\_Imagenes | Título de la imagen |
|  |  | NB\_AUTOR | VARCHAR2 | 255 | Autor\_Imagen/T\_Habitats\_Imagenes | Autor de la imagen |
|  |  | NB\_IMG | VARCHAR2 | 100 | Ruta\_Imagen\_Habitat/  T\_Habitats\_Imagenes | Nombre del fichero |

# *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.

# *Relaciones*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Campo | Referencia | Tabla/Capa | Observaciones |
| ID\_IEH | ID\_IEH | IEH\_InvEspHabitat | Cardinalidad 1:1 |

# 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 |

# *Observaciones*

Información estructurada desde la base de datos FICHAS\_HABITATS.mdb

# *Relaciones*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Campo | Referencia | Tabla/Capa | Observaciones |
| ID\_PROFUNDIDAD | ID\_PROFUNDIDAD | IEH\_DesripcionHabitat | Cardinalidad 1:0..n |

# 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 |

# *Relaciones*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Campo | Referencia | Tabla/Capa | Observaciones |
| ID\_NORMA | ID\_NORMA | AUX\_IEH\_HabLeg | Cardinalidad 1:0..n |
| ID\_RANGO\_SUP | ID\_RANGO\_SUP | COMU\_Rango\_Norma\_Sup | Cardinalidad 0..n:1 |
| ID\_RANGO\_INT | ID\_RANGO\_INT | COMU\_Rango\_Norma\_Int | Cardinalidad 0..n:1 |
| ID\_RANGO\_INF | ID\_RANGO\_INF | COMU\_Rango\_Norma\_Inf | Cardinalidad 0..n:1 |
| ID\_ORGANISMO | ID\_ORGANISMO | COMU\_OrganismoLegislacion | Cardinalidad 0..n:1 |

# Tablas auxiliares

# 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 |

# *Observaciones*

# *Relaciones*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Campo | Referencia | Tabla/Capa | Observaciones |
| ID\_IEH | ID\_IEH | IEH\_InvEspHabitat | Cardinalidad 0..n:1 |
| ID\_ESTADO | ID\_ESTADO | LC\_IEH\_EstadoConservacion | Cardinalidad 0..n:1 |
| CODIGO\_NUTS2 | CODIGO\_NUTS2 | COMU\_NUTS2 | Cardinalidad 0..n:1 |
| ID\_REGION | ID\_REGION | COMU\_RegionBiogeografica | Cardinalidad 0..n:1 |

# 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 |
| PK | NN | ID\_IEH | VARCHAR2 | 20 | localNameCodeValue/  T\_LISTA\_PATRON | Identificador Lista Patrón de Hábitats |
| PK | NN | ID\_EXPERTO | NUMBER | 1 | Id\_Experto/T\_GT\_Expertos | Identificador Tabla Expertos |

# *Observaciones*

* Esta tabla sólo contiene información relacionada con hábitats marinos

# *Relaciones*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Campo | Referencia | Tabla/Capa | Observaciones |
| ID\_IEH | ID\_IEH | IEH\_InvEspHabitat | Cardinalidad 1..n:1 |
| ID\_REGION | ID\_REGION | IEH\_Experto | Cardinalidad 0..n:1 |

# AUX\_IEH\_HabLeg

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Clave prim. | Oblig. | 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 |  |  |

# *Observaciones*

# *Relaciones*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Campo | Referencia | Tabla/Capa | Observaciones |
| ID\_IEH | ID\_IEH | IEH\_InvEspHabitat | Cardinalidad 0..n:1 |
| ID\_NORMA | ID\_NORMA | IEH\_Legislacion | Cardinalidad 0..n:1 |
| ID\_TIPO | ID\_TIPO | COMU\_TipoNorma | Cardinalidad 0..n:1 |

# 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 | VARCHAR2 | 20 |  | Identificador Lista Patrón de Hábitats |
| PK | NN | ID\_TIPOSUSTRATO | NUMBER | 1 |  | Identificador DE LA Tabla TipoSustrato |

# *Observaciones*

* Esta tabla sólo contiene información relacionada con hábitats marinos

# *Relaciones*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Campo | Referencia | Tabla/Capa | Observaciones |
| ID\_IEH | ID\_IEH | IEH\_DescripcionHabitat | Cardinalidad 0..n:1 |
| ID\_TIPOSUSTRATO | ID\_TIPOSUSTRATO | IEH\_TipoSustrato | Cardinalidad 0..n:1 |

# 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\_RegionBiogeografica | Identificador Región Biogeográfica |

# *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

# *Relaciones*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Campo | Referencia | Tabla/Capa | Observaciones |
| ID\_IEH | ID\_IEH | IEH\_InvEspHabitat | Cardinalidad 0..n:1 |
| ID\_REGION | ID\_REGION | COMU\_RegionBiogeografica | Cardinalidad 0..n:1 |

# 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\_DEMARCACION | NUMBER | 1 | ID\_DEMARCACION/  COMU\_DemarcacionMarina | Identificador Demarcación  Marina |

# *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.

# *Relaciones*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Campo | Referencia | Tabla/Capa | Observaciones |
| ID\_IEH | ID\_IEH | IEH\_INVESPHABITAT | Cardinalidad 0..n:1 |
| ID\_DEMARCACION | ID\_DEMARCACION | COMU\_DemarcacionMarina | Cardinalidad 0..n:1 |

# AUX\_IEH\_HabFac

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

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Clave prim. | Oblig. | 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\_Amenaza | Identificador factor de amenaza |
|  |  | DS\_OBSERVACIONES | VARCHAR2 | 1000 |  | Observaciones sobre la localización concreta donde se encuentran los factores |

# *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

# *Relaciones*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Campo | Referencia | Tabla/Capa | Observaciones |
| ID\_IEH | ID\_IEH | IEH\_InvEspHabitat | Cardinalidad 1..n:1 |
| ID\_AMENAZA | ID\_AMENAZA | LC\_IEH\_FactoresAmenaza | Cardinalidad 0..n:1 |
| CODIGO\_NUTS2 | CODIGO\_NUTS2 | COMU\_NUTS2 | Cardinalidad 0..n:1 |
| ID\_REGION | ID\_REGION | COMU\_RegionBiogeografica | Cardinalidad 0..n:1 |

# 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\_RELATION\_ | NUMBER | 1 |  |  |
|  |  | NM\_RESP | VARCHAR2 | 50 |  | Responsable de determinar la relación |
|  |  | FC\_REL | DATE |  |  | Fecha en la que se establece la relación |
|  |  | DS\_OBSERVACIONES | VARCHAR2 | 500 |  | Detalles de la relación |
|  |  | ID\_FIABILIDAD | NUMBER | 1 |  | Fiabilidad de la relación |

# *Observaciones*

# *Relaciones*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Campo | Referencia | Tabla/Capa | Observaciones |
| ID\_IEH1 | ID\_IEH | IEH\_InvEspHabitat | Cardinalidad 1..n:1 |
| ID\_IEH2 | ID\_IEH | IEH\_InvEspHabitat | Cardinalidad 1..n:1 |
| ID\_RELATION | ID\_RELATION | COMU\_Relation | Cardinalidad 1..n:1 |

# 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\_ACTUALIZACION | NUMBER | 4 |  | Año en que se asigna el valor |
|  |  | DS\_OBSERVACIONES | VARCHAR2 | 1000 |  |  |

# *Observaciones*

# *Relaciones*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Campo | Referencia | | Tabla/Capa | | Observaciones | |
| ID\_IEH | ID\_IEH | | IEH\_InvEspHabitat | | Cardinalidad 0..n:1 | |
| ID\_MEDIDAS | ID\_MEDIDAS | | LC\_IEH\_MedidasConservacion | | Cardinalidad 1..n:1 | |
| CODIGO\_NUTS2 | | CODIGO\_NUTS2 | | COMU\_NUTS2 | | Cardinalidad 0..n:1 |
| ID\_REGION | | ID\_REGION | | COMU\_RegionBiogeografica | | Cardinalidad 0..n:1 |

# 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 |  |  |

# *Relaciones*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Campo | Referencia | Tabla/Capa | Observaciones |
| ID\_IEH | ID\_IEH | IEHInvEspHabitat | 0..n: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 |  |  |  |  |

# *Relaciones*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Campo | Referencia | Tabla/Capa | Observaciones |
| ID\_IEH | ID\_IEH | IEHInvEspHabitat | 0..n:1 |

# Listas controladas

# LC\_IEH\_Ambito

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

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Clave primaria | Oblig. | Nombre | Tipo | Longitud | Campo/Tabla origen | Descripción |
| PK | NN | CD\_AMBITO | VARCHAR2 | 2 |  |  |
|  |  | NB\_AMBITO | VARCHAR2 | 50 |  |  |

# *Relaciones*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | Observaciones |
| CD\_AMBITO | CD\_AMBITO | IEH\_InvEspHabitat | Cardinalidad 1:1..n |

# COMU\_Relation

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Clave prim. | Oblig. | Nombre | Tipo | Long. | Campo/Tabla origen | Descripción |
| PK | NN | ID\_RELATION | VARCHAR2 | 1 |  |  |
|  |  | CD\_RELATION | VARCHAR2 | 1 |  |  |
|  |  | NB\_RELATION | VARCHAR2 | 25 |  |  |

# *Relaciones*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Campo | Referencia | Tabla/Capa | Observaciones |
| ID\_RELATION\_TYPE | ID\_RELATION | AUX\_IEH\_HabRel | Cardinalidad 1:0..n |

# LC\_IEH\_EstadoConservacion

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Clave primaria | Oblig. | Nombre | Tipo | Longitud | Campo/Tabla origen | Descripción |
| PK | NN | ID\_ESTADO | NUMBER | 2 | ejemplo\_Habitats\_20180424/T\_ThreatCategory/idThreatCategory |  |
|  |  | CD\_ ESTADO | VARCHAR2 | 2 | ejemplo\_Habitats\_20180424/T\_ThreatCategory/campo1 | Código del estado de conservación |
|  |  | NB\_ ESTADO | VARCHAR2 | 50 | ejemplo\_Habitats\_20180424/T\_ThreatCategory/Categoria | Nombre estado conservación |
|  |  | ID\_AUTORIDAD | NUMBER | 1 | ejemplo\_Habitats\_20180424/T\_ThreatCategory/idAuthority |  |
|  |  | DS\_FUENTE |  |  | ejemplo\_Habitats\_20180424/T\_ThreatCategory/fuente |  |
|  |  | ID\_COLECCION | NUMBER |  |  |  |

# *Relaciones*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | Observaciones |
| ID\_ESTADO | ID\_ESTADO | IEH\_EstadoConservacion | Cardinalidad 1:0..n |
| ID\_AUTORIDAD | ID\_AUTORIDAD | LC\_IEH\_Autoridad\_EConservacion | Cardinalidad 0..n:1 |
| ID\_COLECCION | ID\_COLECCION | LC\_IEH\_Colecciones | Cardinalidad 1:0..n |

# LC\_IEH\_Autoridad\_EConservacion

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Clave primaria | Oblig. | Nombre | Tipo | Longitud | Campo/Tabla origen | Descripción |
| PK | NN | ID\_AUTORIDAD | NUMBER | 1 | ejemplo\_Habitats\_20180424/T\_Threatstatus\_authority/IdAuthority |  |
|  |  | NB\_AUTORIDAD | VARCHAR2 | 50 | ejemplo\_Habitats\_20180424/T\_Threatstatus\_authority/Authority |  |

# *Relaciones*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | Observaciones |
| ID\_AUTORIDAD | ID\_AUTORIDAD | LC\_IEH\_EstadoConservacion | Cardinalidad 1:0..n |

# LC\_IEH\_Fiabilidad

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Clave primaria | Oblig. | Nombre | Tipo | Longitud | Campo/Tabla origen | Descripción |
| PK | NN | ID\_FIABILIDAD | NUMBER | 1 |  |  |
|  |  | CD\_FIABILIDAD | VARCHAR2 | 1 |  |  |
|  |  | NB\_FIABILIDAD | VARCHAR2 | 50 |  |  |

# *Relaciones*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | Observaciones |
| ID\_FIABILIDAD | ID\_FIABILIDAD | AUX\_IEH\_HabRel | Cardinalidad 1:0..n |

# COMU\_DemarcacionMarina

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Clave primaria | Oblig. | Nombre | Tipo | Longitud | Campo/Tabla origen | Descripción |
| PK | NN | ID\_DEMARCACION | NUMBER | 1 |  |  |
|  |  | ID\_REGION | NUMBER | 1 |  |  |
|  |  | NOMBRE\_RBIOGEOGRAFICA | VARCHAR2 | 25 |  |  |
|  |  | REGION\_CLASSIFICATION\_VALUE | VARCHAR2 | 5 |  |  |
|  |  | DEMARCACION\_MARINA | VARCHAR2 | 50 |  |  |
|  |  | ABREVIATURA\_DMARINA | VARCHAR2 | 10 |  |  |

# *Relaciones*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Campo | Referencia | Tabla/Capa | Observaciones |
| ID\_DEMARCACION | ID\_DEMARCACION | AUX\_LPH\_LPHDem | Cardinalidad 1:0..n |
| ID\_REGION | ID\_REGION | COMU\_RegionBiogeografica | Cardinalidad 0..n:1 |

# COMU\_RegionBiogeografica

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Clave primaria | Oblig. | Nombre | Tipo | Longitud | Campo/Tabla origen | Descripción |
| PK | NN | ID\_REGION | NUMBER | 1 |  |  |
|  |  | ID\_LOCALID | VARCHAR2 | 4 |  |  |
|  |  | ID\_NAME\_SPACE | VARCHAR2 | 9 |  |  |
|  |  | REGION\_CLASSIFICATION\_VALUE | VARCHAR2 | 4 |  |  |
|  |  | NAME\_RBIOGEOGRAFICA | VARCHAR2 | 50 |  |  |
|  |  | REGION\_CLASSIFICATION\_SCHEME | VARCHAR2 | 42 |  |  |
|  |  | REGION\_CLASSIFICATION\_LEVEL | VARCHAR2 | 13 |  |  |

# *Relaciones*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Campo | Referencia | Tabla/Capa | Observaciones |
| ID\_REGION | ID\_REGION | AUX\_IEH\_IEHreg | Cardinalidad 1:1..n |
| ID\_REGION | ID\_REGION | COMU\_DemarcacionMarina | Cardinalidad 1:0..n |

# 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 |

# *Observaciones*

# *Relaciones*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Campo | Referencia | Tabla/Capa | Observaciones |
| ID\_COLECCION | ID\_COLECCION | IEH\_InvEspHabitat | Cardinalidad 1:1..n |

# 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 |  |  |

# *Observaciones*

# *Relaciones*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Campo | Referencia | Tabla/Capa | Observaciones |
| CODIGO\_NUTS2 | CODIGO\_NUTS2 | AUX\_IEH\_HabNUT2 | Cardinalidad 1:0..n |

# 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 |  |  |

# *Observaciones*

# *Relaciones*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Campo | Referencia | Tabla/Capa | Observaciones |
| LAU2\_NAT\_CODE | LAU2\_NAT\_CODE | AUX\_IEH\_HabLAU | Cardinalidad 1:0..n |

# LC\_IEH\_LocalizacionMarinos

Tabla que indica el piso de localización del hábitat marino.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Clave prim. | Oblig. | Nombre | Tipo | Long. | Campo/Tabla origen | Descripción |
| PK | NN | ID\_LOCALIZACION | NUMBER | 2 | Id\_Localizacion/TA\_Localización  CIEPNB\_17102012/TA\_OSPAR/Localizacion | Identificador localización |
|  |  | DS\_LOCALIZACION | VARCHAR2 | 100 | Localizacion/TA\_Localizacion  CIEPNB\_17102012/TA\_OSPAR/Localizacion | Descripción del piso del hábitat |

# *Observaciones*

Información estructurada desde la base de datos FICHAS\_HABITATS.mdb

# *Relaciones*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Campo | Referencia | Tabla/Capa | Observaciones |
| ID\_LOCALIZACION | ID\_LOCALIZACION | IEH\_DescripcionHabitat | Cardinalidad 1:0..n |

# 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\_Descripcion | ID salinidad |
|  |  | NB\_SALINIDAD | VARCHAR2 | 30 |  | NM\_SALINIDAD |

# *Observaciones*

* Información estructurada desde la base de datos FICHAS\_HABITATS.mdb

# *Relaciones*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Campo | Referencia | Tabla/Capa | Observaciones |
| ID\_IEH | ID\_IEH | AUX\_IEH\_HabSal | Cardinalidad 1:0..n |

# LC\_IEH\_TipoSustrato

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

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Clave prim. | Oblig. | 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) |

# *Observaciones*

* Información estructurada desde la base de datos FICHAS\_HABITATS.mdb

# *Relaciones*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Campo | Referencia | Tabla/Capa | Observaciones |
| ID\_TIPOSUSTRATO | ID\_TIPOSUSTRATO | AUX\_IEH\_HabTip | Cardinalidad 1:1..n |

# 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/  TA\_Factores\_Amenaza | Identificador del tipo de 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 |  |  |  |

# *Observaciones*

* Información estructurada desde la base de datos FICHAS\_HABITATS.mdb

# *Relaciones*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Campo | Referencia | Tabla/Capa | Observaciones |
| ID\_AMENAZA | ID\_AMENAZA | AUX\_IEH\_HabFac | Cardinalidad 1:0..n |
| ID\_COLECCION | ID\_COLECCION | LC\_IEH\_Colecciones | Cardinalidad 1:0..n |

# LC\_IEH\_MedidasConservacion

Tabla que contiene información sobre las medidas de conservación.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Clave prim. | Oblig. | Nombre | Tipo | Long. | | Campo/Tabla origen | | Descripción |
| PK | NN | ID\_MEDIDAS | NUMBER | | 2 | | FICHAS\_HABITATS.mdb /Id\_Medidas\_Conservacion/  TA\_Medidas\_Conservacion o  ejemplo\_Habitats\_20180424/T\_Managtype\_medConsGest/IdManagementAndConservationType | Identificador de la medida de conservacion |
|  |  | NB\_MEDIDAS | VARCHAR2 | | 50 | | FICHAS\_HABITATS.mdb /Medidas\_Conservacion/  TA\_Medidas\_Conservacion o  ejemplo\_Habitats\_20180424/T\_Managtype\_medConsGest/Managementtype | Descripción medidas de conservación |
|  |  | ID\_OBJETIVOS | NUMBER | | 1 | | ejemplo\_Habitats\_20180424/T\_Managtype\_medConsGest/IdObjectives | Objetivo de las medidas: Conservación o gestión |
|  |  | ID\_COLECCION | NUMBER | |  | |  |  |

# *Observaciones*

# *Relaciones*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Campo | Referencia | Tabla/Capa | Observaciones |
| ID\_MEDIDAS | ID\_MEDIDAS | AUX\_IEH\_HabMed | Cardinalidad 1:0..n |
| ID\_OBJETIVOS | ID\_OBJETIVOS | LC\_IEH\_ObjetivosGestion | Cardinalidad 0..n:1 |
| ID\_COLECCION | ID\_COLECCION | LC\_IEH\_Colecciones | Cardinalidad 1:0..n |

# LC\_IEH\_ObjetivosGestión

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Clave prim. | Oblig. | Nombre | Tipo | Long. | | Campo/Tabla origen | | Descripción |
| PK | NN | ID\_OBJETIVOS | NUMBER | | 1 | | ejemplo\_Habitats\_20180424/T\_Manag\_Objectives/IdObjective |  |
|  |  | NB\_OBJETIVOS | VARCHAR2 | | 50 | | ejemplo\_Habitats\_20180424/T\_Manag\_Objectives/Objective |  |

# *Observaciones*

# *Relaciones*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Campo | Referencia | Tabla/Capa | Observaciones |
| ID\_OBJETIVOS | ID\_OBJETIVOS | LC\_IEH\_MedidasConservacion | Cardinalidad1:0..n |

# 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 | VARCHAR2 | 100 |  |  |
|  |  | DS\_RANGO\_SUP | Varchard2 | 1000 |  |  |

# Observaciones

# Relaciones

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Campos | Referencia | Tabla | Observaciones |
| ID\_RANGO\_SUP | ID\_RANGO\_SUP | COMU\_Rango\_Norma\_Int | Cardinalidad 1: 0..n |
| ID\_RANGO\_SUP | ID\_RANGO\_SUP | COMU\_Rango\_Norma\_Inf | Cardinalidad 1: 0..n |
| ID\_RANGO\_SUP | ID\_RANGO\_SUP | IEH\_Legislacion | Cardinalidad 1: 0..n |

# COMU\_Rango\_Norma\_Int

Nivel superior de rangos de normativa

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Clave prim. | Oblig. | Nombre | Tipo | Long. | Campo/Tabla origen | Descripción |
| PK | NN | ID\_RANGO\_INT | NUMBER | (2,0) |  |  |
|  |  | NB\_RANGO\_INT | VARCHAR2 | 100 |  |  |
|  |  | ID\_RANGO\_SUP | NUMBER | (1,0) |  |  |
|  |  | DS\_RANGO\_INT | Varchard2 | 1000 |  |  |

# Observaciones

# Relaciones

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Campos | Referencia | Tabla | Observaciones |
| ID\_RANGO\_INT | ID\_RANGO\_INT | COMU\_Rango\_Norma\_Inf | Cardinalidad 1: 0..n |
| ID\_RANGO\_SUP | ID\_RANGO\_SUP | COMU\_Rango\_Norma\_Sup | Cardinalidad 0..n:1 |
| ID\_RANGO\_INT | ID\_RANGO\_INT | IEH\_Legislacion | Cardinalidad 1: 0..n |

# 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 | VARCHAR2 | 100 |  |  |
|  |  | ID\_RANGO\_SUP | NUMBER | (1,0) |  |  |
|  |  | ID\_RANGO\_INT | NUMBER | (2,0) |  |  |
|  |  | DS\_RANGO\_INF | Varchard2 | 1000 |  |  |

# Observaciones

# Relaciones

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Campos | Referencia | Tabla | Observaciones |
| ID\_RANGO\_INT | ID\_RANGO\_INT | COMU\_Rango\_Norma\_Int | Cardinalidad 0..n:1 |
| ID\_RANGO\_SUP | ID\_RANGO\_SUP | COMU\_Rango\_Norma\_Inf | Cardinalidad 0..n:1 |
| ID\_RANGO\_INF | ID\_RANGO\_INF | IEP\_Legislacion | Cardinalidad 1: 0..n |

# COMU\_OrganismoLegislacion

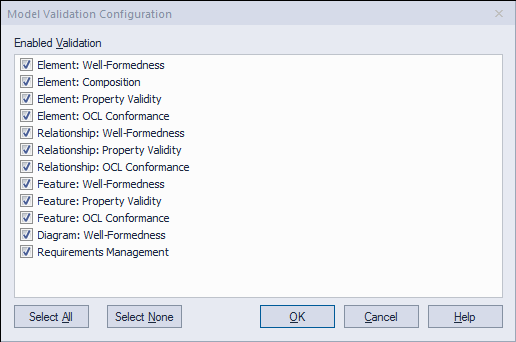
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Clave primaria | Obligatoriedad | Nombre | Tipo | Longitud |
| PK | NN | ID\_ORGANISMO | NUMBER | 2 |
|  |  | NB\_ORGANISMO | VARCHAR2 | 50 |

# *Relaciones*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Campo | Referencia | Tabla/Capa | Observaciones |
| ID\_ORGANISMO | ID\_ORGANISMO | IEH\_Legislacion | Cardinalidad 1:0..n |

# 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.

