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) | 5 |
| 1.1. | 1bcd_IEH_UnionComponentes | 5 |
| 1.1.1. | Relaciones | 5 |
| 1.2. | IEP_InvEspHabitats | 5 |
| 2. T | 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 | 7 |
| 2.3.1. | Observaciones | 8 |
| 2.3.2. | Relaciones | 8 |
| 2.4. | IEH_DescripcionHabitat | 8 |
| 2.4.1. | Observaciones | 9 |
| 2.4.2. | Relaciones | 9 |
| 2.5. | IEH_IMG | 9 |
| 2.5.1. | Observaciones | 10 |
| 2.5.2. | Relaciones | 10 |
| 2.6. | IEH_Profundidad | 10 |
| 2.6.1. | Observaciones | 10 |
| 2.6.2. | Relaciones | 10 |
| 2.7. | IEH_TipoSustrato | 11 |
| 2.7.1. | Observaciones | 11 |
| 2.7.2. | Relaciones | 11 |
| 2.8. | IEH_Salinidad | 11 |
| 2.8.1. | Observaciones | 12 |
| 2.8.2. | Relaciones | 12 |
| 2.9. | IEH_Legislacion | 12 |
| 2.9.1. | Relaciones | 13 |
| 3. Ta | ablas auxiliares | 13 |
| 3.1. | AUX_IEH_ HabExp | 13 |
| 3.1.1. | Observaciones | 13 |
| 3.1.2. | Relaciones | 13 |

| 3.2. A | AUX_IEH_HabLeg | 14 |
|---------|---------------------------|----|
| 3.2.1. | Observaciones | 14 |
| 3.2.2. | Relaciones | 14 |
| 3.3. A | AUX_IEH_HabTip | 14 |
| 3.3.1. | Observaciones | 14 |
| 3.3.2. | Relaciones | 14 |
| 3.4. A | AUX_IEH_HabReg | 15 |
| 3.4.1. | Observaciones | 15 |
| 3.4.2. | Relaciones | 15 |
| 3.5. A | AUX_IEH_HabDem | 15 |
| 3.5.1. | Observaciones | 16 |
| 3.5.2. | Relaciones | 16 |
| 3.6. A | AUX_IEH_HabFac | 16 |
| 3.6.1. | Observaciones | 16 |
| 3.6.2. | Relaciones | 17 |
| 3.7. A | AUX_IEH_HabCol | 17 |
| 3.7.1. | Observaciones | 17 |
| 3.7.2. | Relaciones | 17 |
| 3.8. A | AUX_IEH_HabRel | 17 |
| 3.8.1. | Observaciones | 18 |
| 3.8.2. | Relaciones | 18 |
| 3.9. A | AUX_IEH_HabMed | 18 |
| 3.9.1. | Observaciones | 18 |
| 3.9.2. | Relaciones | 18 |
| 3.10. | AUX_IEH_HabEsp | 19 |
| 3.10.1. | Observaciones | 19 |
| 3.10.2. | Relaciones | 19 |
| 3.11. | AUX_IEH_HabSpe | 19 |
| 3.11.1. | Relaciones | 20 |
| 4. List | tas controladas | 20 |
| 4.1. L | .C_IEH_Ambito | 20 |
| 4.1.1. | Relaciones | 20 |
| 4.2. | COMU_RelationType | 20 |
| 4.2.1. | Relaciones | 20 |
| 4.3. L | .C_IEH_EstadoConservacion | 21 |
| 4.3.1. | Relaciones | 21 |

| 4.4. | LC_IEH_Autoridad_EConservacion | 21 |
|---------|--------------------------------|----|
| 4.4.1. | Relaciones | 22 |
| 4.5. | LC_IEH_Fiabilidad | 22 |
| 4.5.1. | Relaciones | 22 |
| 4.6. | COMU_DemarcacionMarina | 22 |
| 4.6.1. | Relaciones | 23 |
| 4.7. | COMU_RegionBiogeografica | 23 |
| 4.7.1. | Relaciones | 23 |
| 4.8. | LC_IEH_Colecciones | 24 |
| 4.8.1. | Observaciones | 24 |
| 4.8.2. | Relaciones | 24 |
| 4.9. | COMU_NUTS2 | 24 |
| 4.9.1. | Observaciones | 24 |
| 4.9.2. | Relaciones | 24 |
| 4.10. | COMU_LAU2 | 25 |
| 4.10.1. | . Observaciones | 25 |
| 4.10.2. | 2. Relaciones | 25 |
| 4.11. | LC_IEH_Localizacion | 25 |
| 4.11.1. | . Observaciones | 26 |
| 4.11.2. | 2. Relaciones | 26 |
| 4.12. | LC_IEH_FactoresAmenaza | 26 |
| 4.12.1. | . Observaciones | 26 |
| 4.12.2. | 2. Relaciones | 26 |
| 4.13. | LC_IEH_MedidasConservacion | 27 |
| 4.13.1. | . Observaciones | 27 |
| 4.13.2. | 2. Relaciones | 27 |
| 4.14. | LC_IEH_Objetivos Gestión | 28 |
| 4.14.1. | . Observaciones | 28 |
| 4.14.2. | P. Relaciones | 28 |
| 4.15. | COMU_Rango_Norma_Sup | 28 |
| 4.15.1 | Observaciones | 28 |
| 4.15.2 | 2. Relaciones | 28 |
| 4.16. | COMU_Rango_Norma_Int | 29 |
| 4.16.1 | . Observaciones | 29 |
| 4.16.2 | P. Relaciones | 29 |
| 4.17. | COMU_Rango_Norma_Inf | 29 |

| 4.17.1 | L. Observaciones | 30 |
|--------|---------------------------|----|
| 4.17.2 | 2. Relaciones | 30 |
| 4.18. | COMU_OrganismoLegislacion | 30 |
| 4.18.1 | I. Relaciones | 30 |
| 5. \ | /alidación del modelo | 31 |

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 | VARCHAR2 | 20 | | 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 |
| | | DS_IEH | CLOB | | | Descripción del hábitat |
| | | CD_AMBITO | CHAR | 1 | | Código del ámbito del hábitat: T (Terrestre), M (Marino) |
| | | BO_CEHPD | | | | Pertenencia o no al CEHPD |

| NM_NIVELES | NUMBER | 1 | Número de niveles |
|------------|--------|---|-------------------------------|
| NMNIVEL1 | NUMBER | 1 | |
| NMNIVEL2 | NUMBER | 1 | |
| NMNIVEL3 | NUMBER | 1 | |
| NMNIVEL4 | NUMBER | 1 | |
| NMNIVEL5 | NUMBER | 1 | |
| NMNIVEL6 | NUMBER | 1 | |
| NMPADRE | 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_IEH_HabEsp | Cardinalidad 1:0n |
| ID_IEH | ID_IEH | AUX_IEH_HabSpe | 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_HabDem | Cardinalidad 1:0n |
| ID_IEH | ID_IEH | IEH _Trazabilidad | Cardinalidad 1:0n |
| ID_IEH | ID_IEH | AUX_IEH_HabCol | 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 | 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 | Obl | Nombre | Tipo | Long | Campo/Tabla origen | Descripción |
|-------|-----|--------------------|----------|------|----------------------------------------|----------------------------------------------|
| prim. | ig. | | | | | |
| 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_EstadoConservacion

| Clave prim. | Oblig. | Nombre | Tipo | Long. | Campo/Tabla origen | Descripción |
|-------------|--------|------------------|----------|-------|--------------------|---------------------------------------------|
| PK | NN | ID_IEH | Number | 5 | | |
| | | ID_ESTADO | Number | 2 | | ID Estado conservación |
| | | DS_CRITERIOS | VARCHAR2 | 1000 | | Criterios seguidos para asignar los niveles |
| | | NM_YEAR | Number | 4 | | Año en que se asigna el valor |
| | | DS_OBSERVACIONES | VARCHAR2 | 1000 | | Observaciones |

2.3.1.Observaciones

Tanto los estados de conservación, como los factores de amenaza o las medidas de conservación deberían estar referidas a localizaciones concretas (CCAA, Demarcaciones,...). Como con nuestros datos esta situación no se cumple por ahora no se ha adaptado el modelo para poder añadir esta información y tan solo se ha añadido un campo de observaciones por si se quiere añadir algún matiz.

2.3.2.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 |

2.4. 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 |
| | | TL_ECOLOGIA | COLB | | Desc_Ecologia/T_Habitats _Descripcion | Descripción procesos ecológicos |
| | | ID_PROFUNDIDAD | NUMBER | 2 | Id_Profundidad/T_Habitat s_Descripcion | Identificador profundidad |
| | | ID_LOCALIZACION | NUMBER | 2 | Id_Localizacion/T_Habitats | Identificador |

| | | | | _Descripcion | localización |
|--|----------|--------|---|--------------|--------------|
| | NM_NIVEL | NUMBER | 1 | | |

2.4.1.Observaciones

- Información estructurada desde la base de datos FICHAS_HABITATS.mdb

2.4.2.Relaciones

| Campo | Referencia | Tabla/Capa | Observaciones |
|-----------------|-----------------|-------------------|-------------------|
| ID_IEH | ID_IEH | IEH_InvEspHabitat | Cardinalidad 1:1 |
| ID_PROFUNDIDAD | ID_PROFUNDIDAD | IEHM_Profundidad | Cardinalidad 0n:1 |
| ID_LOCALIZACION | ID_LOCALIZACION | IEHM_Localizacion | Cardinalidad 0n:1 |
| ID_IEH | ID_IEH | IEH_Salinidad | Cardinalidad 01:1 |
| ID_IEH | ID_IEH | AUX_IEH_HabTip | Cardinalidad1: 0n |
| ID_IEH | ID_IEH | IEH_IMG | Cardinalidad 01:1 |
| ID_IEH | ID_IEH | AUX_IEH_Expertos | Cardinalidad1: 0n |

2.5. 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 | VARCHAR2 | 20 | Cod_Habitat/TA_LPRE | Identificador Lista Patrón de Hábitats |
| | | ID_habitat | NUMBER | 5 | Id_Habitat/TA_LPRE | Identificador de relación con la LPHM |
| | | 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 R | 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 |

2.5.1.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.

2.5.2.Relaciones

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

2.6. 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 |

2.6.1.Observaciones

Información estructurada desde la base de datos FICHAS_HABITATS.mdb

2.6.2.Relaciones

| Campo | Referencia | Tabla/Capa | Observaciones |
|----------------|----------------|-----------------------|-------------------|
| ID_PROFUNDIDAD | ID_PROFUNDIDAD | IEH_DesripcionHabitat | Cardinalidad 1:0n |

2.7. 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) |

2.7.1.Observaciones

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

2.7.2.Relaciones

| Campo | Referencia | Tabla/Capa | Observaciones |
|-----------------|-----------------|-----------------------|-------------------|
| ID_TIPOSUSTRATO | ID_TIPOSUSTRATO | AUX_IEH_ TipoSustrato | Cardinalidad 1:1n |

2.8. IEH_Salinidad

Tabla que describe la salinidad de los hábitats marinos.

| Clave | Oblig | Nombre | Tipo | Long | Campo/Tabla origen | Doscrinción |
|-------|--------|--------|------|-------|-----------------------|-------------|
| prim. | Oblig. | Nombre | Про | Long. | Carripo/ rabia origen | Descripción |
| | | | | | | |

| PK | NN | ID_IEH | VARCHAR2 | 20 | Cod_Habitat/T_Habitats_Descripc ion | Identificador LPH |
|----|----|----------------|----------|----|----------------------------------------|-------------------|
| | | BO_HIPERSALINO | VARCHAR2 | 1 | Hipersalino/T_Habitats_Descripci on | Tipo hipersalino |
| | | BO_MARINO | VARCHAR2 | 1 | Marino/T_Habitats_Descripcion | Tipo marino |
| | | BO_SALOBRE | VARCHAR2 | 1 | Salobre/T_Habitats_Descripcion | Tipo salobre |

2.8.1.Observaciones

- Información estructurada desde la base de datos FICHAS_HABITATS.mdb

2.8.2.Relaciones

| Campo | Referencia | Tabla/Capa | Observaciones |
|--------|------------|------------------------|------------------|
| ID_IEH | ID_IEH | IEH_DescripcionHabitat | Cardinalidad 1:1 |

2.9. 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 | | |
| | | FC_NORMA | DATE | | | |
| | | DR_NORMA | VARCHAR2 | 1000 | | |
| | | DS_NORMA | VARCHAR2 | 1000 | | |
| | | ID_RANGO_SUP | NUMBER | 1 | | |
| | | ID_RANGO_INT | NUMBER | 2 | | |
| | | ID_RANGO_INF | NUMBER | 2 | | |
| | | ID_ORGANISMO | NUMBER | 2 | | Organismo encargado de la normativa |

2.9.1.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_ 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 |

3.1.1.Observaciones

- Esta tabla sólo contiene información relacionada con hábitats marinos

3.1.2.Relaciones

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

3.2. AUX_IEH_HabLeg

| Clave | Obli | Nombre | Tipo | Long. | Campo/Tabla origen | Descripción |
|-------|------|----------|--------|-------|--------------------|-------------|
| prim. | g. | | | | | |
| PK | NN | ID_IEH | NUMBER | 5 | | |
| PK | NN | ID_NORMA | NUMBER | 3 | | |

3.2.1.Observaciones

3.2.2.Relaciones

| Campo | Referencia | Tabla/Capa | Observaciones |
|----------|------------|-------------------|-------------------|
| ID_IEH | ID_IEH | IEH_InvEspHabitat | Cardinalidad 0n:1 |
| ID_NORMA | ID_NORMA | IEH_Legislacion | Cardinalidad 0n:1 |

3.3. 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 |

3.3.1.Observaciones

- Esta tabla sólo contiene información relacionada con hábitats marinos

3.3.2.Relaciones

| Campo | Referencia | Tabla/Capa | Observaciones |
|--------|------------|------------------------|-------------------|
| ID_IEH | ID_IEH | IEH_DescripcionHabitat | Cardinalidad 0n:1 |

| ID_TIPOSUSTRATO | ID_TIPOSUSTRATO | IEH_TipoSustrato | Cardinalidad 0n:1 |
|-----------------|-----------------|------------------|-------------------|
| | | | |

3.4. 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 |

3.4.1.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

3.4.2.Relaciones

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

3.5. 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 | Identificador Demarcación |

| | | na | Marina |
|--|--|----|--------|
| | | | |

3.5.1.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.

3.5.2.Relaciones

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

3.6. AUX_IEH_HabFac

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

| Clave prim. | Obli g. | Nombre | Tipo | Long. | Campo/Tabla origen | Descripción |
|-------------|------------|------------------|----------|-------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| PK | NN | ID_IEH | VARCHAR2 | 20 | Cod_Habitat/ TA_LPRE | Identificador LPH |
| PK | 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 |

3.6.1.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

3.6.2.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 |

3.7. AUX_IEH_HabCol

Relación de la lista principal con la LC de colecciones

| Clave prim. | Oblig. | Nombre | Tipo | Long. | Campo/Tabla origen | Descripción |
|-------------|--------|--------------|----------|-------|-----------------------|-------------------------------|
| PK | NN | ID_IEH | Number | 5 | | Identificador de Hábitats |
| PK | NN | ID_COLECCION | VARCHAR2 | 50 | | Identificador de la colección |

3.7.1.Observaciones

3.7.2.Relaciones

| Campo | Referencia | Tabla/Capa | Observaciones |
|--------------|--------------|--------------------|-------------------|
| ID_IEH | ID_IEH | IEH_InvEspHabitat | Cardinalidad 1n:1 |
| ID_COLECCION | ID_COLECCION | LC_IEH_Colecciones | Cardinalidad 1n: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_TYPE | 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_TYPE | ID_RELATION_TYPE | COMU_RelationType | Cardinalidad 1n:1 |

3.9. AUX_IEH_HabMed

| Clave prim. | Oblig. | Nombre | Tipo | Long. | Campo/Tabla origen | Descripción |
|-------------|--------|----------------------|----------|-------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| PK | NN | ID_IEH | Number | 5 | | |
| PK | NN | ID_MEDIDAS | Number | 2 | | |
| | | DS_OBSERV ACIONES | VARCHAR2 | 1000 | | Observaciones sobre la localización concreta donde se toman las medidas |

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 |
|------------|------------|----------------------------|-------------------|
| | | | |

3.10. AUX_IEH_HabEsp

Relación de hábitats con espacios

| Clave prim. | Oblig. | Nombre | Tipo | Long. | Campo/Tabla origen | Descripción |
|----------------|--------|--------|----------|-------|--------------------|-------------|
| PK | NN | ID_IEH | NUMBER | 5 | | |
| | | ID_IEP | VARCHAR2 | 12 | | |

3.10.1. Observaciones

Según el Artículo 25 de la Ley42/2007 uno de los efectos de la inclusión de un hábitat en el Catálogo Español de Hábitats en Peligro de Desaparición es la inclusión de una superficie adecuada en algún instrumento de gestión o figura de protección de espacios naturales, nueva o existente. Por tanto, todo hábitat en peligro de desaparecer debería estar asociado a, al menos, un espaci. protegido.

3.10.2. Relaciones

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

3.11. AUX_IEH_HabSpe

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 | | |

3.11.1. Relaciones

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

4. Listas controladas

4.1. 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 | | |

4.1.1.Relaciones

| | | | Observaciones |
|-----------|-----------|-------------------|-------------------|
| CD_AMBITO | CD_AMBITO | IEH_InvEspHabitat | Cardinalidad 1:1n |

4.2. COMU_RelationType

| Clave prim. | Oblig. | Nombre | Tipo | Lon g. | Campo/Tabla origen | Descripción |
|-------------|--------|------------------|----------|-----------|--------------------|-------------|
| PK | NN | ID_RELATION_TYPE | VARCHAR2 | 1 | | |
| | | CD_RELATION_TYPE | VARCHAR2 | 1 | | |
| | | DS_RELATION_TYPE | VARCHAR2 | 25 | | |

4.2.1.Relaciones

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

4.3. 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 | |

4.3.1.Relaciones

| | | | Observaciones |
|--------------|--------------|--------------------------------|-------------------|
| ID_ESTADO | ID_ESTADO | IEH_EstadoConservacion | Cardinalidad 1:0n |
| ID_AUTORIDAD | ID_AUTORIDAD | LC_IEH_Autoridad_EConservacion | Cardinalidad 0n:1 |

4.4. LC_IEH_Autoridad_EConservacion

| Clave primari a | Oblig. | Nombre | Tipo | Longitud | Campo/Tabla origen | Descripción |
|-----------------------|--------|--------------|--------|----------|------------------------------------------------------------------------|-------------|
| PK | NN | ID_AUTORIDAD | Number | 1 | ejemplo_Habitats_201 80424/T_Threatstatus _authority/IdAuthority | |

| | | | | ejemplo_Habitats_201 | |
|--|--------------|----------|----|----------------------|--|
| | NB_AUTORIDAD | VARCHAR2 | 50 | 80424/T_Threatstatus | |
| | | | | _authority/Authority | |
| | | | | | |

4.4.1.Relaciones

| | | | Observaciones |
|--------------|--------------|---------------------------|-------------------|
| ID_AUTORIDAD | ID_AUTORIDAD | LC_IEH_EstadoConservacion | Cardinalidad 1:0n |

4.5. 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 | | |

4.5.1.Relaciones

| | | | Observaciones |
|---------------|---------------|----------------|-------------------|
| ID_FIABILIDAD | ID_FIABILIDAD | AUX_IEH_HabRel | Cardinalidad 1:0n |

4.6. COMU_DemarcacionMarina

| Clave primari a | Oblig. | Nombre | Tipo | Longitud | Campo/Tabla origen | Descripción |
|-----------------------|--------|---------------------------|----------|----------|--------------------|-------------|
| 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 | |

4.6.1.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 |

4.7. COMU_RegionBiogeografica

| Clave | | | | | Campo/Tabla origen | Descripción |
|---------|--------|-------------------------------|----------|----------|--------------------|-------------|
| primari | Oblig. | Nombre | Tipo | Longitud | | |
| a | | | | | | |
| 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 | | |

4.7.1.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 |

4.8. 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 |
| | | NM_YEAR | NUMBER | 4 | | Año de creación de la colección |

4.8.1.Observaciones

4.8.2.Relaciones

| Campo | Referencia | Tabla/Capa | Observaciones |
|--------------|--------------|----------------|-------------------|
| ID_COLECCION | ID_COLECCION | AUX_IEH_HabCol | Cardinalidad 1:1n |

4.9. 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 | | |

4.9.1.Observaciones

4.9.2.Relaciones

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

4.10. 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 | | |

4.10.1. Observaciones

4.10.2. Relaciones

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

4.11. LC_IEH_Localizacion

Tabla que indica el piso de localización del hábitat marino.

| Clave O | Obli | Nombre | Tipo | Long. | Campo/Tabla origen | Descripción |
|---------|------|-----------------|--------|-------|-------------------------------------------------------------|----------------------------|
| prim. g | g. | Nombre | Προ | Long. | Campo, rabia origen | Descripcion |
| PK N | NN | ID_LOCALIZACION | NUMBER | 2 | Id_Localizacion/TA_Localizaci on CIEPNB_17102012/TA_OSPAR | Identificador localización |

| | | | | /Localizacion | |
|--|-----------------|----------|-----|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| | DS_LOCALIZACION | VARCHAR2 | 100 | Localizacion/TA_Localizacion CIEPNB_17102012/TA_OSPAR /Localizacion | Descripción del piso del hábitat |

4.11.1. Observaciones

Información estructurada desde la base de datos FICHAS_HABITATS.mdb

4.11.2. Relaciones

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

4.12. 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 | DS_AMENAZA | 1000 | | Descrpción de la amenaza |

4.12.1. Observaciones

- Información estructurada desde la base de datos FICHAS_HABITATS.mdb

4.12.2. Relaciones

| Campo | Referencia | Tabla/Capa | Observaciones |
|------------|------------|----------------|-------------------|
| ID_AMENAZA | ID_AMENAZA | AUX_IEH_HabFac | Cardinalidad 1:0n |

4.13. 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 | VARCHAR2 | 50 | FICHAS_HABITATS.mdb /Medidas_Conservacion/ TA_Medidas_Conservacio n o ejemplo_Habitats_201804 24/T_Managtype_medCon sGest/Managementtype | Descripción medidas de conservación |
| | | ID_OBJETIVOS | NUMBER | 1 | ejemplo_Habitats_201804 24/T_Managtype_medCon sGest/IdObjectives | Objetivo de las medidas: Conservación o gestión |

4.13.1. Observaciones

4.13.2. 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 |

4.14. 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 | |

4.14.1. Observaciones

4.14.2. Relaciones

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

4.15. 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 | Varchard 2 | 1000 | | |

4.15.1. Observaciones

4.15.2. 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 |

4.16. 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 | Varchar2 | 100 | | |
| | | ID_RANGO_SUP | Number | (1,0) | | |
| | | DS_RANGO_INT | Varchard2 | 100 0 | | |

4.16.1. Observaciones

4.16.2. 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 |

4.17. 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 | Varchard 2 | 1000 | | |

4.17.1. Observaciones

4.17.2. 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 |

4.18. COMU_OrganismoLegislacion

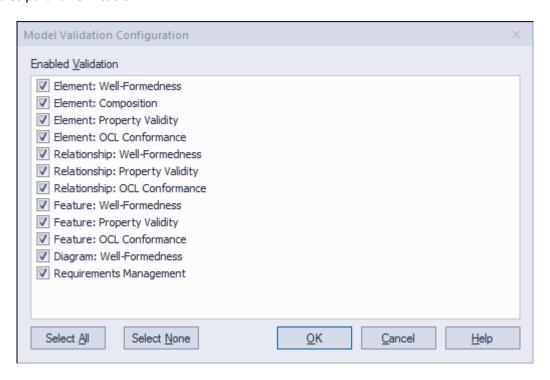
| Clave primaria | Obligatoriedad | Nombre | Tipo | Longitud |
|-------------------|----------------|--------------|----------|----------|
| PK | NN | ID_ORGANISMO | NUMBER | 2 |
| | | NB_ORGANISMO | VARCHAR2 | 50 |

4.18.1. Relaciones

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

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.

