

3b - IEPZ

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

Información analizada	3
1. Capas gráficas (featureType)	3
1.1. IEPZ_SHAPE_P_POINT.....	3
1.1.1. Observaciones.....	3
1.1.1. Relaciones	4
1.2. IEPZ_SHAPE_C_POINT	4
1.2.1. Observaciones.....	4
1.1.2. Relaciones	4
2. Tablas del componente.....	4
2.1. IEPZ_Registro	4
2.1.1. Observaciones.....	5
2.1.2. Relaciones	5
2.2. IEPZ_ParqueZoologico.....	6
2.2.1. Observaciones.....	6
2.2.2. Relaciones	6
2.3. IEPZ_Contacto	7
2.3.1. Observaciones.....	7
2.3.2. Relaciones	7
2.4. IEPZ_ColeccionAnimales.....	8
2.4.1. Observaciones.....	8
2.4.2. Relaciones	8
2.5. IEPZ_ProyectoCriaCautividad	8
2.5.1. Observaciones.....	9
2.5.2. Relaciones	9
2.6. LC_IEPZ_TipoProyCria	10
2.6.1. Observaciones.....	10
2.6.2. Relaciones	10
2.7. Taxon	10
2.7.1. Observaciones.....	13
2.7.2. Relaciones	13
2.8. IEPZ_Localizacion	13
2.8.1. Observaciones.....	14
2.8.2. Relaciones	14
2.9. TC_IEPZ_Titularidad	14
2.9.1. Observaciones.....	14

2.9.2.	<i>Relaciones</i>	14
2.10.	IEPZ_FC	15
2.10.1.	<i>Observaciones</i>	15
2.10.2.	<i>Relaciones</i>	15
2.11.	IEPZ_ProgConservExSitu	15
2.11.1.	<i>Observaciones</i>	16
2.11.2.	<i>Relaciones</i>	16
2.12.	TC_IEPZ_Asociacion	16
2.12.1.	<i>Observaciones</i>	16
2.12.2.	<i>Relaciones</i>	16
3.	Tablas auxiliares	17
3.1.	AUX_IEPZ_ParAso	17
3.1.1.	<i>Relaciones</i>	17
4.	Listas controladas	17
4.1.	COMU_LAU2.....	17
4.1.1.	<i>Observaciones</i>	17
4.1.2.	<i>Relaciones</i>	17
4.2.	COMU_NUTS3	18
4.2.1.	<i>Relaciones</i>	18
4.3.	COMU_NUTS2	18
4.3.1.	<i>Relaciones</i>	18
4.4.	COMU_SistRef	18
4.4.1.	<i>Relaciones</i>	18
5.	Validación del modelo.....	19

3b. Inventario Español de Parques Zoológicos

La Ley 31/2003, de *conservación de la fauna silvestre en los parques zoológicos*, establece que las comunidades autónomas deben disponer de un registro de los parques zoológicos que se autoricen en sus respectivos territorios. Los datos de dichos registros, en especial los relativos a las colecciones de animales de los parques zoológicos, se comunican al MAGRAMA para dar contenido al inventario Estatal de Parques Zoológicos. Este Inventario, que tiene carácter informativo, forma parte del Inventario Español del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad.

Información analizada

- Web <http://www.magrama.gob.es/es/biodiversidad/temas/conservacion-de-especies/conservacion-ex-situ/ce-exsitu-zoos-IEPZ.aspx>
- Presentación IEPZ.pptx
- Fichero Campos.xlsx
- Diccionario de datos IEPZ_dd_V1.xls
- Las bases de datos IEPZ.mdb e IEZP_2014_01_30_datos2012.mdb

1. Capas gráficas (featureType)

1.1. IEPZ_SHAPE_P_POINT

Información cartográfica en forma de puntos en geodatabase. P representa al ámbito de la Península y Baleares en ETRS89 UTM Zona 30N.

capa IEPZ_SHAPE_P_POINT					
Clave primaria	Obligatoriedad	Nombre	Tipo	Longitud	Descripción
		NUMERO_INP	Numeric	(0,0)	Número del zoo
		NOMBRE	Text	254	Nombre del zoo
		WEB	Text	254	Página web del zoo.
		X	Numeric	(0,0)	Valor de la coordenada X en ETRS89 UTM 30N
		Y	Numeric	(0,0)	Valor de la coordenada Y en ETRS89 UTM 30N
		abierto2011	Numeric	short	0 No, 1 Si
		abierto2012	Numeric	short	0 No, 1 Si
		NUMERO_INPZ	Numeric	long	Número del zoo en el inventario

1.1.1. Observaciones

- Se propone el traslado de estos atributos (si no los recogen otras tablas del componente) a una tabla adicional, de forma que la cartografía sólo contendría la geometría y el campo NUMERO_INP como identificador.
- NUMERO_INP no coincide aunque es muy parecido con NUMERO_INPZ.
- Los números negativos corresponden a zoos cerrados. ¿En qué año?

1.1.1. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_IEPZ	NUMERO_INP o NUMERO_INPZ	IEPZ_ParqueZoologico	Cardinalidad1:0..1

1.2. IEPZ_SHAPE_C_POINT

Información cartográfica en forma de puntos en geodatabase. C hace referencia a las Islas Canarias en WGS84 UTM Zona 28N.

capa IEPZ_SHAPE_C_POINT					
Clave primaria	Obligatoriedad	Nombre	Tipo	Longitud	Descripción
		NUMERO_INP	Numeric	(0,0)	Número del zoo
		NOMBRE	Text	254	Nombre del zoo
		X	Numeric	(0,0)	Valor de la coordenada X en WGS84 UTM 28N
		Y	Numeric	(0,0)	Valor de la coordenada Y en WGS84 UTM 28N
		NUMERO_INPZ	Numeric	long	Número del zoo en el inventario

1.2.1. Observaciones

- Se propone el traslado de estos atributos (si no los recogen otras tablas del componente) a una tabla adicional, de forma que la cartografía sólo contendría la geometría y el campo NUMERO_INP como identificador.
- NUMERO_INP no coincide aunque es muy parecido con NUMERO_INPZ.
- Los números negativos corresponden a zoos cerrados. ¿En qué año?

1.1.2. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_IEPZ	NUMERO_INP o NUMERO_INPZ	IEPZ_ParqueZoologico	Cardinalidad1:0..1

2. Tablas del componente

2.1. IEPZ_Registro

Tabla que almacenaría la información del registro de especies y ejemplares de los parques zoológicos.

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_IEPZ	Varchar2	11		Número identificador del zoo
		CD_NUTS2	Varchar2	4		Código de la CCAA en el que se localiza el zoo

PK	NN	ID_TAXON	Number	(8)		Relación con la tabla Taxon del modelo Plinian
		FC_ENTRADA	Date			Fecha de entrada en el zoo del ejemplar
		FC_SALIDA	Date			Fecha de salida en el zoo del ejemplar
		FC_NACIMIENTO	Date			Fecha de nacimiento del ejemplar
		FC_MUERTE	Date			Fecha de fallecimiento del ejemplar
		TC_CAUSA_MUERTE	Varchar2	300		Causa del fallecimiento del ejemplar
		TC_ORIGEN	Varchar2	300		Origen del ejemplar
		TC_DESTINO	Varchar2	300		Destino del ejemplar
		TL_IDENTIFICACION	Varchar2	300		Los sistemas de identificación serán los previstos por la normativa específica de aplicación para cada especie

2.1.1. Observaciones

- Esta tabla se ha extraído a partir de la interpretación de la legislación y se ha planteado en reunión incorporarla o no. Se mantiene en el modelo hasta su definición completa.

Según se indica en la ley 31/2003, de 27 de octubre, de conservación de la fauna silvestre en los parques zoológicos:

- o **Artículo 10. Inventario nacional de parques zoológicos**

Se crea el Inventario nacional de parques zoológicos, dependiente del Ministerio de Medio Ambiente, que tendrá carácter informativo, y en el que se incluirán los datos facilitados por los órganos competentes de las comunidades autónomas exigidos en el párrafo 2 del artículo 9 de esta ley.

- o **Artículo 9. Registro de los parques zoológicos**

2. A efectos estadísticos, las comunidades autónomas deberán mantener informado al Ministerio de Medio Ambiente de los datos de sus registros, en especial facilitando los relativos a las colecciones de animales mantenidas en los parques.

- o **Artículo 6. Registro de especies y ejemplares**

1. Los parques zoológicos dispondrán de un registro actualizado de sus colecciones de animales, adecuado a las especies y subespecies a las que éstos pertenezcan.

En dicho registro deberán figurar, al menos, los datos relativos a las entradas y salidas de animales, muertes y causa del fallecimiento, nacimientos, origen y destino, y los necesarios para su identificación y localización.

3. La información de dicho registro deberá facilitarse, en todo momento, al órgano competente de la comunidad autónoma.

2.1.2. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_IEPZ	ID_IEPZ	IEPZ_ParqueZoologico	Cardinalidad n:1

2.2. IEPZ_ParqueZoológico

Contiene los datos registrales, datos generales, datos de contacto y coordenadas de los Parques Zoológicos.

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_IEPZ	Varchar2	10	NUMERO_INPZ/PARQUES_ZOOS 2012	Número identificador del Parque Zoológico
		NB_PARQUE_ZOO	Varchar2	100	NOMBRE/PARQUES_ZOOS2012	Nombre del Parque Zoológico
		TC_TIPO	Varchar2	50	Tipo/PARQUES_ZOOS2012	Sin datos
		CD_TITULARIDAD	Number	(1)	Titularidad/PARQUES_ZOOS2012	Código titularidad: ¿ 1 Privada?, 2 Privado, 3 Pública, 4 Pública de gestión privada, 5 Vacías
		NM_SUP	Number	(5,2)	Superficie/PARQUES_ZOOS2012	Superficie del Parque Zoológico En hectáreas
		CD_REG_AUTONO_PZ	Varchar2	50	NUM_REG_AUTONO_PZ/PARQUES_ZOOS2012	Código del Parque Zoológico para la CCAA.
		CD_REG_ESTAT	Varchar2	50	NUM_REG_ESTAT/PARQUES_ZOOS2012	Código del Parque Zoológico para el Estado.
		CD_REG_NUCLEO_ZOO	Varchar2	50	NUM_REG_NUCLEO_ZOO/PARQUES_ZOOS2012	¿¿??
		NB_PROPIETARIO	Varchar2	200	PROPIETARIO/PARQUES_ZOOS2012	Nombre del propietario del Parque Zoológico
		CD_CIF	Varchar2	25	CIF/PARQUES_ZOOS2012	CIF del propietario del Parque Zoológico
		DR_WEB	Varchar2	100	WEB/PARQUES_ZOOS2012	URL de la página web del Parque Zoológico
		TC_PERTENENCIA	Varchar2	50	pertenencia/PARQUES_ZOOS2012	¿¿??
		BO_CLAUSURADO	Varchar2	1	Clausurado/PARQUES_ZOOS2012	Si/No

2.2.1. Observaciones

- El campo Tipo y el campo pertenencia están vacíos en la tabla PARQUES_ZOOS. Evaluar su eliminación.

2.2.2. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_IEPZ	ID_IEPZ	IEPZ_Registro	Cardinalidad1:n
ID_IEPZ	ID_IEPZ	IEPZ_Localizacion	Cardinalidad 1:1

CD_TITULARIDAD	CD_TITULARIDAD	IEPZ_Titularidad	Cardinalidad n:1
ID_IEPZ	ID_IEPZ	IEPZ_Contacto	Cardinalidad 1:1
ID_IEPZ	ID_IEPZ	IEPZ_FC	Cardinalidad 0..1:1
ID_IEPZ	ID_IEPZ	IEPZ_ProyectoCriaCautividad	Cardinalidad 1:n
ID_IEPZ	ID_IEPZ	IEPZ_ColeccionAnimales	Cardinalidad 1:n
ID_IEPZ	ID_IEPZ	AUX_IEPZ_ParAso	Cardinalidad 1:n
ID_IEPZ	ID_IEPZ	IEPZ_ProgConservExSitu	Cardinalidad 1:n

2.3. IEPZ_Contacto

Tabla que contiene los datos de contacto de los Parques Zoológicos.

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_IEPZ	Varchar2	10	NUMERO_INPZ/CONTACTOS_ZOOS2012	Número identificador del Parque Zoológico
		NB_CONTACTO	Varchar2	300	Nombre_Contacto/CONTACTOS_ZOOS2012	Nombre del contacto del Parque Zoológico
		TC_CARGO	Varchar2	100	Cargo/CONTACTOS_ZOOS2012	Cargo del contacto del Parque Zoológico
		DR_EMAIL	Varchar2	100	EMAIL/CONTACTOS_ZOOS2012	Dirección de correo electrónico del contacto del Parque Zoológico
		CD_TLF	Varchar2	50	TLFNO/CONTACTOS_ZOOS2012	Número de teléfono del contacto del Parque Zoológico <i>Definir formato teléfono.</i>
		CD_FAX	Varchar2	50	FAX/CONTACTOS_ZOOS2012	Número de fax del contacto del Parque Zoológico <i>Definir formato fax.</i>

2.3.1. Observaciones

- Es necesario definir el formato con el que se completarán los campos CD_TLF y CD_FAX.

2.3.2. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_IEPZ	ID_IEPZ	IEPZ_ParqueZoológico	Cardinalidad 1:1
ID_IEPZ	ID_IEPZ	IEPZ_FC	Cardinalidad 0..1:1

2.4. IEPZ_ColeccionAnimales

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_IEPZ	Varchar2	10	NUMERO_INPZ/COLECCION_ANIMALES	Número identificador del Parque Zoológico
PK	NN	ID_TAXON	Number	(8)	Especie/COLECCION_ANIMALES y tabla Taxon (Modelo Plinian)	Identificador del taxón en el modelo Plinian
		SCIENTIFICNAME	Varchar2	200	Especie/COLECCION_ANIMALES y tabla Taxon (Modelo Plinian)	Nombre científico del taxón en el modelo Plinian
		NM_EJEMPLAR	Varchar2	50	NºEjemplares/COLECCION_ANIMALES	Número de ejemplares (valores numéricos y rangos)
		CITES_CODE	Varchar2	50	Taxon (Modelo Plinian)	CITES: Convenio sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres En tabla modelo Plinian <i>Campo eliminado porque la nueva versión de la tabla taxón de Plinian incluye este campo.</i>
		FC_ULT_ACT_ANI	Date		Fecha_ultima_act_ANI/COLECCIÓN ANIMALES	

2.4.1. Observaciones

- Con el campo TAXONID es suficiente para establecer la relación con el modelo PlinianCore, pero hemos mantenido el campo SCIENTIFICNAME (renombrado también como el campo equivalente de Plinian) para mantener esa información para las consultas a nivel de público no especializado.

2.4.2. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_IEPZ	ID_IEPZ	IEPZ_ParqueZoologico	Cardinalidad n:1
ID_IEPZ	ID_IEPZ	IEPZ_FC	Cardinalidad 0..1:1
ID_TAXON	TAXONID	Taxon	Cardinalidad 1:1

2.5. IEPZ_ProyectoCriaCautividad

Tabla que contiene información sobre los proyectos llevados a cabo por los zoológicos en cuanto a cría en cautividad y conservación.

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_IEPZ	Varchar2	10	NUMERO_INPZ/PROYECTOS_CRIAS_CUATIVIDAD2012	Número identificador del Parque Zoológico
		NB_PROY	Varchar2	200	TITUTLO/PROYECTOS_CRIAS_CUATIVIDAD2012	Nombre del proyecto de cría
		CD_TIPO	Number	(1)	Tipo/PROYECTOS_CRIAS_CUATIVIDAD2012	Código del tipo de proyecto de cría.
		ID_TAXON	Number	(8)	EspecieProg/PROYECTOS_CRIAS_CUATIVIDAD y Tabla Taxon modelo Plinian	Identificador del taxón en el modelo Plinian
		SCIENTIFICNAME	Varchar2	200	EspecProg/PROYECTOS_CRIAS_CUATIVIDAD y Tabla Taxon modelo Plinian	Nombre científico del taxón en el modelo Plinian
		NB_PROGR_CONSERV	Varchar2	25	ProgConservacion/PROYECTOS_CRIAS_CUATIVIDAD2012 y NombreProg/PROYECTOS_CRIAS_CUATIVIDAD2012	Nombre del programa de conservación
		BO_FINALIZADO	Varchar2	1	Finalizado/PROYECTOS_CRIAS_CUATIVIDAD2012	Booleano: Si/No
		FC_ULT_ACT_PROY	Date		Fecha_ultima_act_proy/PROYECTOS_CRIAS_CUATIVIDAD2012	

2.5.1. Observaciones

- Con el campo TAXONID es suficiente para establecer la relación con el modelo PlinianCore, pero hemos mantenido el campo SCIENTIFICNAME (renombrado también como el campo equivalente de Plinian) para mantener esa información para las consultas a nivel de público no especializado.
- La tabla PROYECTOS_CRIAS_CUATIVIDAD2012 contiene los campos ProgConservacion y NombreProg. El primero contiene información a modo de acrónimos (EEP, ESB,...) o bien registros vacíos, con el valor NO u Otros. Y el segundo contiene los valores 0 o están vacíos. Hemos unificado en el modelo esta información reuniéndola en el campo NB_PROGR_CONSERV.
- El campo Especie de la tabla PROYECTOS_CRIAS_CUATIVIDAD2012 contiene información para algunos registros iguales al contenido del campo EspecProg y completa la información de otros que no tienen contenido en el campo EspecProg. Hay que unificar/uniformizar el contenido.

2.5.2. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_IEPZ	ID_IEPZ	IEPZ_ParqueZoológico	Cardinalidad n:1
ID_IEPZ	ID_IEPZ	IEPZ_FC	Cardinalidad 0..1:1

2.6. LC_IEPZ_TipoProyCria

Lista Controlada que contiene información de los tipos de proyectos de Cría en Cautividad.

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	CD_TIPO	Number	(1)	Tipo/PROYECTOS_CRIAS_CUATIVIDAD	Código del tipo de proyecto de cría
		DS_TIPO	Varchar2	50	Tipo/PROYECTOS_CRIAS_CUATIVIDAD	Descripción del tipo de proyecto de cría

2.6.1. Observaciones

- Se propone incorporar la información para el campo CD_TIPO de la tabla IEPZ_ProyectoCriaCautividad desde una lista controlada para evitar errores ortográficos y de otro tipo.
- Los valores para el campo NB_TIPO serían: 1. Centro de recuperación animal, 2. Conservación de especies, 3. Formación, 4. Formación e investigación, 5. Programa de cría en cautividad, 6. Programa de investigación científica.

2.6.2. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
CD_TIPO	CD_TIPO	IEPZ_ProyectoCriaCautividad	Cardinalidadn:1

2.7. Taxon

Contenido de la tabla de Especies pero se utilizará la del modelo Plinian.

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	TAXONID	Number	(6)	IdEspecie/Especies, pero se usa la tabla taxon del modelo Plinian	
		TAXONCONCEPTID	Varchar2	255		https://github.com/PlinianCore/Documentation/wiki/BaseElementsClass Anidentifierforthetaxonomic concept towhichthe record refers - notforthenomenclaturaldetails of a taxon.
		SCIENTIFICNAME	Varchar2	255	NOMBRE_CIENTIFICO/Especies, pero se usa la tabla taxon del modelo Plinian	https://github.com/pliniancore/documentation/wiki/TaxonRecordNameClass
		ORIGINALNAMEUSA	Varchar2	255		http://rs.tdwg.org/dwc/terms/#

		GE				originalNameUsage
		NAMEACCORDINGTO	Varchar2	750		http://rs.tdwg.org/dwc/terms/#nameAccordingTo
		NAMEPUBLISHEDIN	Varchar2	750		http://rs.tdwg.org/dwc/terms/#namePublishedIn
		NAMEPUBLISHEDIN YEAR	Number	(4)		http://rs.tdwg.org/dwc/terms/#namePublishedInYear
		HIGHERCLASSIFICATION	Varchar2	255		http://rs.tdwg.org/dwc/terms/#higherClassification
		KINGDOM	Varchar2	255	REINO/Especies, pero se usa la tabla taxon del modelo Plinian	https://github.com/pliniancore/documentation/wiki/HierarchyClass
		PHYLUM	Varchar2	255	DIVISION/Especies, pero se usa la tabla taxon del modelo Plinian	https://github.com/pliniancore/documentation/wiki/HierarchyClass
		IDCLASS	Number	(2)		https://github.com/pliniancore/documentation/wiki/HierarchyClass
		CLASS	Varchar2	255	CLASE/Especies, pero se usa la tabla taxon del modelo Plinian	https://github.com/pliniancore/documentation/wiki/HierarchyClass
		ORDER	Varchar2	255	ORDEN/Especies, pero se usa la tabla taxon del modelo Plinian	https://github.com/pliniancore/documentation/wiki/HierarchyClass
		FAMILY	Varchar2	255	FAMILIA/Especies, pero se usa la tabla taxon del modelo Plinian	https://github.com/pliniancore/documentation/wiki/HierarchyClass
		GENUS	Varchar2	255	GENERO/Especies, pero se usa la tabla taxon del modelo Plinian	https://github.com/pliniancore/documentation/wiki/HierarchyClass
		SUBGENUS	Varchar2	255	GRUPO/Especies, pero se usa la tabla taxon del modelo Plinian	https://github.com/pliniancore/documentation/wiki/HierarchyClass
		SPECIFICEPITHET	Varchar2	255		https://github.com/pliniancore/documentation/wiki/HierarchyClass
		INFRASPECIFICEPITHET	Varchar2	255		https://github.com/pliniancore/documentation/wiki/HierarchyClass
		IDTAXONRANK	Number	(2)		https://github.com/pliniancore/documentation/wiki/HierarchyClass

		TAXONRANK	Varchar2	255		https://github.com/pliniancore/documentation/wiki/HierarchyClass
		VERBATIMTAXONRANK	Varchar2	255		http://rs.tdwg.org/dwc/terms/#verbatimTaxonRank
		SCIENTIFICNAMEAUTHORSHIP	Varchar2	255		http://rs.tdwg.org/dwc/terms/#scientificNameAuthorship
		IDNOMENCLATURELCODE	Number	(1)		http://rs.tdwg.org/dwc/terms/#nomenclaturalCode Boolean
		IDTAXONOMICSTATUS	Number	(1)		http://rs.tdwg.org/dwc/terms/#taxonomicStatus
		NOMENCLATURELSTATUS	Varchar2	50		http://rs.tdwg.org/dwc/terms/#nomenclaturalStatus
		TAXONREMARKS	Varchar2	750		http://rs.tdwg.org/dwc/terms/#taxonRemarks
		MODIFIED	Date	¿Hora?		http://rs.tdwg.org/dwc/terms/#dcterms:modified
		IDLANGUAGE	Number	(2)		https://github.com/PlinianCore/Documentation/wiki/RecordMetadataClass
		RIGHTS	Varchar2	50		Statement of rights associated with the resource. Creative Commons licenses require the resource to be attributed "in the manner specified by the author or licensor", and this is where that should be specified.
		RIGHTSHOLDER	Varchar2	50		http://rs.tdwg.org/dwc/terms/#dcterms:rightsHolder
		ACCESSRIGHTS	Varchar2	50		http://rs.tdwg.org/dwc/terms/#dcterms:accessRights
		BIBLIOGRAPHICCITATION	Varchar2	50		http://rs.tdwg.org/dwc/terms/#dcterms:bibliographicCitation
		INFORMATIONWITHHELD	Varchar2	50		http://rs.tdwg.org/dwc/terms/#informationWithheld
		DATASETID	Varchar2	255		http://rs.tdwg.org/dwc/terms/#datasetID
		DATASETNAME	Varchar2	255		http://rs.tdwg.org/dwc/terms/#datasetName

		SOURCE	Varchar2	255		The URL of a web page which describes theresource.
		IDREFRENDADO	Number	(1)		Indica si el taxón está refrendado por una lista patrón o no.
		TAXONRECORDID	Number	(6)		https://github.com/PlinianCore/Documentation/wiki/BaseElementsClass Uniqueidentifier of the record withinthedatabase.
		EUNIS_CODE	Varchar2	255		
		EURING_CODE	Varchar2	255		
		CITES_CODE	Varchar2	255		
		COD_AMBITO	Varchar2	2		

2.7.1. Observaciones

Esta tabla se extrae del modelo Plinian y por eso no se han aplicado las buenas prácticas a nomenclatura y tipo de los campos, salvo la adaptación al SGBD.

2.7.2. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
TAXONID	ID_TAXON	IEPZ_ColeccionAnimales	Cardinalidad 1:1

2.8. IEPZ_Localizacion

Tabla que contiene información de la localización de los Parques Zoológicos.

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_IEPZ	Varchar2	(11)	NUMERO_INPZ/PARQUES_ZOOS 2012	Código identificador del Parque Zoológico
		NB_DIR	Varchar2	300	DIRECCION/PARQUES_ZOOS2012	Dirección postal del Parque Zoológico
		NM_CP	Number	(5)	CP/PARQUES_ZOOS2012	Código Postal de la dirección del Parque Zoológico
		CD_MUNI	Varchar2	5	Municipio/PARQUES_ZOOS2012	Código del Municipio en que se encuentra el Parque Zoológico
		NM_COORD_X	Number	(15,3)	X/PARQUES_ZOOS2012	Valor de la coordenada X
		NM_COORD_Y	Number	(15,3)	Y/PARQUES_ZOOS2012	Valor de la coordenada Y

		CD_SIST_REF	Varchar2	50	SIST_PROYECCION/PARQUES_ZOOS2012	Sistema de proyección en el que se encuentra la información
		NM_HUSO	Number	(2)	HUSO/PARQUES_ZOOS2012	Huso del Sistema de proyección en el que se encuentra la información

2.8.1. Observaciones

- Procede la normalización de otras tablas del componente.
- Hay que convertir el campo Municipio de la tabla PARQUES_ZOOS a código.

2.8.2. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_IEPZ	ID_IEPZ	IEPZ_ParqueZoológico	Cardinalidad 1:1
CD_MUNI	LAU2_NAT_CODE	LC_COMU_LAU2	Cardinalidad 1:1
CD_SIST_REF	CD_SIST_REF	COMU_SistRef	Cardinalidad 1:n

2.9. TC_IEPZ_Titularidad

Tabla que contiene información del tipo de titularidad del Parque Zoológico.

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	CD_TITULARIDAD	Number	(1,0)	Titularidad/PARQUES_ZOOS2012	Valores 1 a 4
		DS_TITULARIDAD	Varchar2	50	Titularidad/PARQUES_ZOOS2012	1 es Privada, 2 es Privado, 3 es Pública, 4 es Pública de gestión privada.

2.9.1. Observaciones

- Procede la normalización de otras tablas del componente.
- Es necesario unificar el contenido de Privada y Privado. Se ha dejado como 1 Privada, 2 Pública y 3 Pública de gestión privada. Se añade 4 Desconocida porque es PK en IEPZ_ParqueZoológico.

2.9.2. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
CD_TITULARIDAD	CD_TITULARIDAD	IEPZ_ParqueZoológico	Cardinalidadn:1

2.10. IEPZ_FC

Tabla que recopila la información de las diferentes fechas a partir de toda la información que contiene el componente.

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_IEPZ	Varchar2	11	NUMERO_INPZ/PARQUES_ZOOS2012	Código identificador del Parque Zoológico
		FC_ASIENTO	Date		FechaAsiento/PARQUES_ZOOS2012	
		FC_LA	Date		FechaLA/PARQUES_ZOOS2012	
		FC_APERTURA	Date		FCHA_APERTURA/PARQUES_ZOOS2012	
		FC_ULT_ACT	Date		FECHA_ULTIMA_ACT/PARQUES_ZOOS2012	
		FC_ULT_ACT_CONT	Date		Fecha_ultima_act_cont/CONTACTOS_ZOOS2012	

2.10.1. Observaciones

Procede la normalización de otras tablas del componente, por lo que se han extraído todas las fechas de las tablas de la BD. Salvo las fechas de actualización de las tablas COLECCIÓN_ANIMALES y PROYECTOS_CRIAS_CAUTIVIDAD porque en ellas la PK se compone de la suma del código del parque zoológico y del taxón.

2.10.2. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_IEPZ	ID_IEPZ	IEPZ_ParqueZoolologico	Cardinalidad 1:0..1
ID_IEPZ	ID_IEPZ	IEPZ_Contacto	Cardinalidad 1:0..1
ID_IEPZ	ID_IEPZ	IEPZ_ColeccionAnimales	Cardinalidad 1:0..1
ID_IEPZ	ID_IEPZ	IEPZ_ProyCriaCautividad	Cardinalidad 1:0..1

2.11. IEPZ_ProgConservExSitu

Tabla que recopila la información de los diferentes programas de conservación ex situ que se desarrollan por parte del Parque Zoológico.

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Campo/Tabla origen	Descripción
PK	NN	ID_IEPZ	Varchar2	11		Código identificador del Parque Zoológico
		NB_PARQUE_ZOO	Varchar2	100		Nombre del Parque Zoológico
		TC_TIT_PROY	Varchar2	300		Nombre del programa de conservación

		DC_TIPO	Varchar2	50		Tipo de programa de conservación
PK	NN	ID_TAXON	Number	(8)		Código del taxón al que se aplica el programa de conservación
		BO_PART_PROGRC ONSERV_EU	Varchar2	300		Si el programa forma parte de otro Europeo
		BO_ACTIVO	Number	(1,0)		Booleano: Si/No

2.11.1. Observaciones

- Se podría prescindir del campo NOMBRE_ZOO.
- Como no tenemos información para el contenido de esta tabla no podemos deducir el contenido que tendría el campo DC_TIPO y que probablemente llevaría a generar una tabla controlada complementaria, por eso en esta tabla se incluiría el DC, el código de esa otra.

2.11.2. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_IEPZ	ID_IEPZ	IEPZ_ParqueZoologico	Cardinalidad1:n

2.12. TC_IEPZ_Asociacion

Tabla que contiene la relación de los códigos de asociaciones.

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Long.	Descripción
PK	NN	ID_ASOCIACION	Number	(2,0)	Código interno para cada asociación
		CD_ASOCIACION	Varchar2	25	Acrónimo de la asociación: AIZA, EAZA, WAZA, AICA, OTRAS
		DS_ASOCIACION	Varchar2	200	Nombre de la asociación.

2.12.1. Observaciones

Estudiar la incorporación al campo CD_ASOCIACION de los otros códigos incluidos en el campo PERTENECE_ASOCIACION de la tabla PARQUES_ZOOS de la BD del componente como se ha hecho en la aplicación práctica.

2.12.2. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_ASOCIACION	ID_ASOCIACION	AUX_IEPZ_ParAso	Cardinalidad n:1

3. Tablas auxiliares

3.1. AUX_IEPZ_ParAso

Clave primaria	Obligatoriedad	Nombre	Tipo	Longitud	Descripción
PK	NN	ID_IEPZ	Varchar2	10	
PK	NN	ID_ASOCIACION	Number	(2)	

3.1.1. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
ID_IEPZ	ID_IEPZ	IEPZ_ParqueZoologico	Cardinalidad n:1
ID_ASOCIACION	ID_ASOCIACION	IEPZ_Asociacion	Cardinalidad 1:n

4. Listas controladas

4.1. COMU_LAU2

Clave primaria	Oblig.	Nombre	Tipo	Longitud
		NUTS3	Varchar2	5
		LAU1_NAT_CODE	Varchar2	10
PK	NN	LAU2_NAT_CODE	Varchar2	5
		CHANGE	Date	
		NAME_1	Varchar2	100
		NAME_2_LAT	Varchar2	100
		POP	Varchar2	10
		AREA	Number	(15)
		CMUN	Varchar2	3
		CPRO	Varchar2	2

4.1.1. Observaciones

- El campo LAU2_NAT_CODE procede de la concatenación de los campos CPRO y CMUN.
- El nombre de los campos es el original. Estudiar si se mantienen o modifican.
- Es necesario convertir el contenido del campo CD_MUNI al LAU2_NAT_CODE.

4.1.2. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
CD_MUNI	LAU2_NAT_CODE	IEPZ_Localizacion	Cardinalidad 1:1
CPRO	Codigo_NUTS3	COMU_NUTS3	Cardinalidad n:1

4.2. COMU_NUTS3

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

4.2.1. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
Codigo_NUTS3	CPRO	COMU_LAU2	Cardinalidad 1:n
Codigo_NUTS2	Codigo_NUTS2	COMU_NUTS2	Cardinalidad n:1

4.3. COMU_NUTS2

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

4.3.1. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
Codigo_NUTS3	Codigo_NUTS3	COMU_NUTS3	Cardinalidad 1:n
CD_NUTS2	Codigo_NUTS2	IEPZ_Registro	Cardinalidad 1:1

4.4. COMU_SistRef

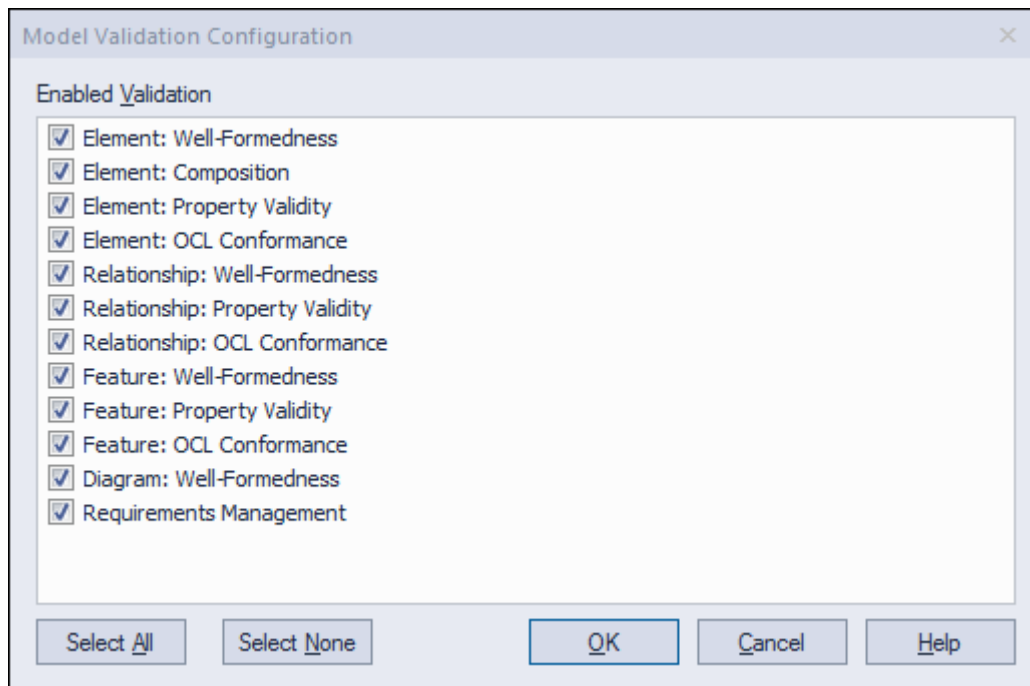
Clave primaria	Obligatoriedad	Nombre	Tipo	Longitud
PK	NN	CD_SIST_REF	Varchar2	25
		DS_SIST_REF	Varchar2	100

4.4.1. Relaciones

Campo	Referencia	Tabla/Capa	Observaciones
CD_SIST_REF	CD_SIST_REF	IEPZ_Localizacion	Cardinalidadn:1

5. Validación del modelo

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



No se registran errores ni advertencias.

