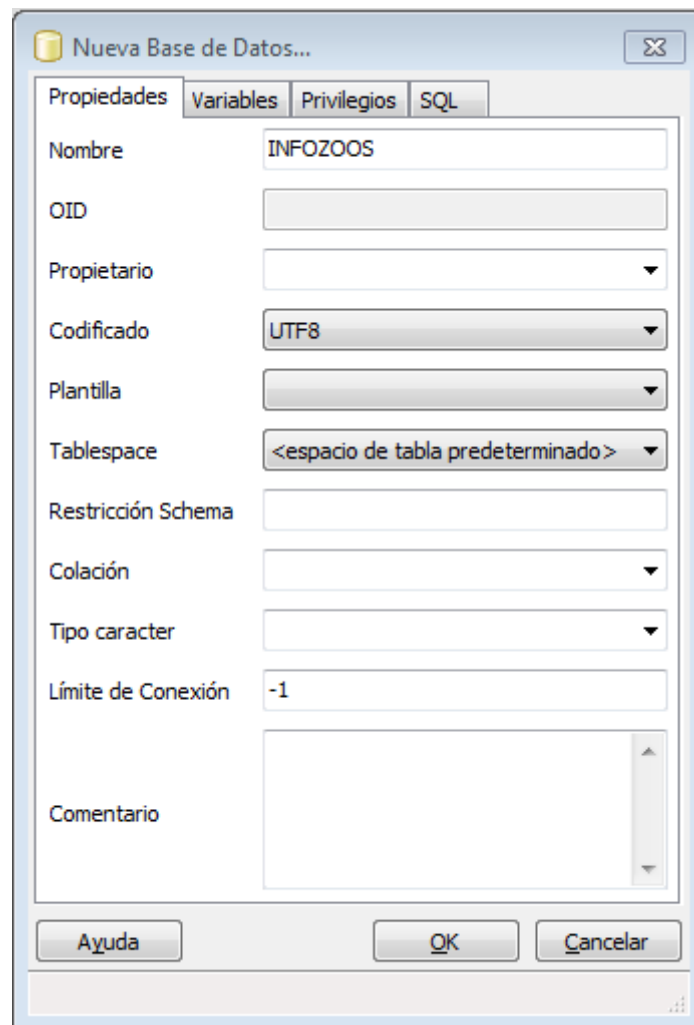


ACTIVIDAD OBLIGATORIA UNIDAD 1**Alumno Adrián Barrio Andrés**

1. Abre pgadmin en Windows7 y crea la base “INFOZOOS”, que será una base de datos relacional que almacene información relativa a los zoos existentes en el mundo, así como las especies animales que éstos albergan. (0,5 puntos)



2. De cada zoo se conoce el nombre, ciudad y país donde se encuentra, tamaño (en m²) y presupuesto anual. De cada especie animal se almacena el nombre vulgar y nombre científico, familia a la que pertenece y si se encuentra en peligro de extinción. Además, se debe guardar información sobre cada animal que los zoos poseen, como su número de identificación, especie, sexo, año de nacimiento, país de origen y continente.

Crea las tablas Zoo, Especie y Animal.

(2 puntos)

Nueva Tabla...

Propiedades Hereda Columnas Restricciones Auto-vacuum Privilegios SQL

Nombre de columna	Definición	Hereda...
id	serial	
nombre	character varying(100)	
ciudad	character varying(100)	
pais	character varying	
tamanyo	double precision	
presupuesto_anual	double precision	

Añadir Remover

Ayuda OK Cancelar

Nueva Tabla...

Propiedades Hereda Columnas Restricciones Auto-vacuum Privilegios SQL

Nombre de la Restricción	Definición
pk_zoo	(id)

Clave Ajena

Añadir Remover

Ayuda OK Cancelar

Nueva Tabla...

Propiedades Hereda Columnas Restricciones Auto-vacuum Privilegios SQL

Nombre de columna	Definición	Hereda...
id	serial	
nombre_vulgar	character varying(255)	
nombre_cientifico	character varying(255)	
familia	character varying(100)	
peligro_extincion	boolean	

Añadir Remover

Ayuda OK Cancelar

Nueva Tabla...

Propiedades Hereda Columnas Restricciones Auto-vacuum Privilegios SQL

Nombre de la Restricción	Definición
pk_especie	(id)

Clave Ajena

Añadir Remover

Ayuda OK Cancelar

Tabla animal

Propiedades Hereda Columnas Restricciones Auto-vacuum Privilegios SQL

Nombre de columna	Definición	Hereda...
id	serial NOT NULL	
id_especie	integer	
id_zoo	integer	
sexo	character varying(5)	
anyo_nacimiento	integer	
pais_origen	character varying(150)	
continente	character varying(150)	

Cambiar Añadir Remover

Ayuda OK Cancelar

Tabla animal

Propiedades Hereda Columnas Restricciones Auto-vacuum Privilegios SQL

Nombre de la Restricción	Definición
pk_animal	(id)
fk1_animal	(id_especie) REFERENCES especie (id) ON UPDATE NO A...
fk2_animal	(id_zoo) REFERENCES zoo (id) ON UPDATE NO ACTION ...

Clave Ajena

Añadir Remover

Ayuda OK Cancelar

3. Agrega 10 registros a cada tabla. (1 punto)

	id [PK] serial	nombre character varying(100)	ciudad character vai	pais character vai	tamanyo double precis	presupuesto_ double precis
1	1	Aquarium Roquetas	Almería	España	2345	300000
2	2	Nudeo zoológico El Bosque	Oviedo	España	53634	150000
3	3	Natura Parc	Mallorca	España	2341	220000
4	4	Monkey Park	Tenerife	España	12345	111000
5	5	Parque de la Magdalena	Cantabria	España	3453456	260000
6	6	Taronga Zoo	Sídney	Australia	23523564	550333
7	7	Parque zoológico Nacional Smithsonian	Washington DC	Estados Unidos	341243	700000
8	8	Zoológico de San Diego	California	Estados Unidos	52452345	300000
9	9	Zoológico del Bronx	Nueva York	Estados Unidos	234325	400000
10	10	Zoológico de la Palmyre	La Palmyre	Francia	1241245	300444
*						

	id [PK] serial	nombre_vulgar character varying(255)	nombre_cientifico character varying(255)	familia character vai	peligro_extin boolean
1	1	Gato doméstico	Felis catus	Felidae	FALSE
2	2	Cocodrilo	Crocodylus acutus	Cocodylidae	TRUE
3	3	Tiburón ballena	Rhincodon typus	Rincodontidae	TRUE
4	4	Medusa blanca	Rhizostoma pulmo	Rhizostomoe	FALSE
5	5	Elefante africano	Loxodontoa africana	Elephantidae	FALSE
6	6	Conejo	Sylviagus fluridanos	Leporidae	FALSE
7	7	Llama	Lama glama	Camelidae	FALSE
8	8	Boa	Boa constrictor	Boidae	TRUE
9	9	Tucan de pico acanelado	Ramphastos vitellinus	Ramphastidae	FALSE
10	10	Tigre	Pantera Tigris	Felidae	FALSE
*					

	id [PK] serial	id_especie integer	id_zoo integer	sexo character vai	anyo_nacimie integer	pais_origen character vai	continente character vai
1	1	2	4	M	2003	España	Europa
2	2	1	3	H	1997	España	Europa
3	3	3	2	M	1994	España	Europa
4	4	4	1	M	1987	España	Europa
5	5	5	5	M	2006	España	Europa
6	6	6	10	H	2001	España	Europa
7	7	7	9	H	2002	España	Europa
8	8	8	10	M	2007	España	Europa
9	9	3	6	M	2004	España	Europa
10	10	6	7	M	1999	España	Europa
*							

4. Utiliza el editor gráfico de consultas o escribe el código SQL para visualizar los animales de un determinado zoo. (1 punto)

Editor SQL Constructor Gráfico de Consultas

```
SELECT e.nombre_vulgar, z.nombre
FROM animal as a
LEFT JOIN zoo as z ON z.id = a.id_zoo
LEFT JOIN especie as e ON e.id = a.id_especie
WHERE z.id = 10
```

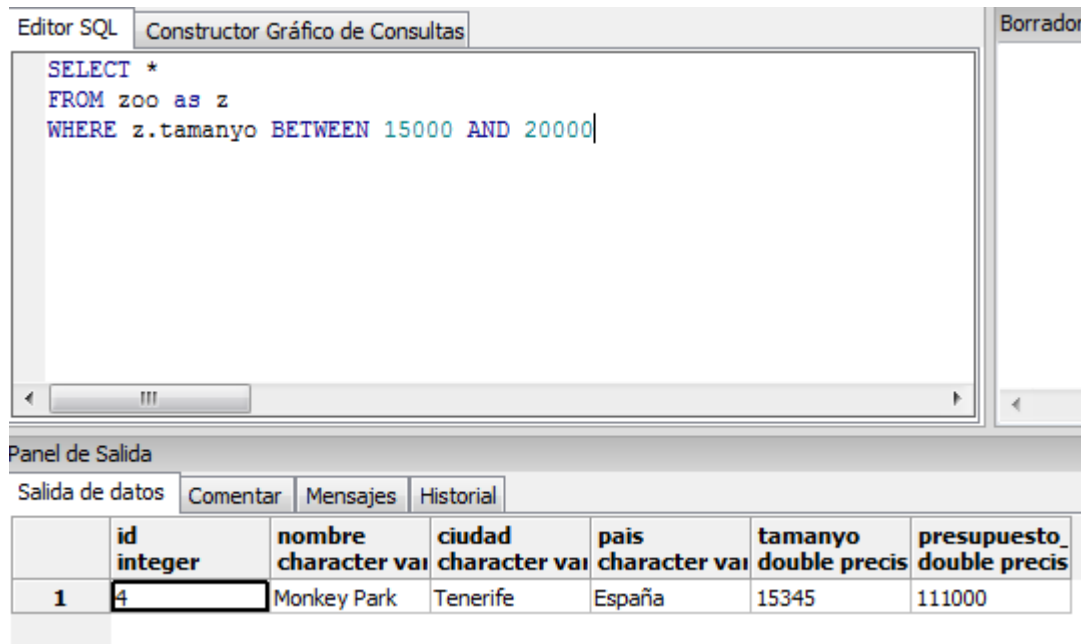
Panel de Salida

Salida de datos Comentar Mensajes Historial

	nombre_vulgar character varying(25)	nombre character varying(100)
1	Conejo	Zoológico de la Palmyre
2	Boa	Zoológico de la Palmyre

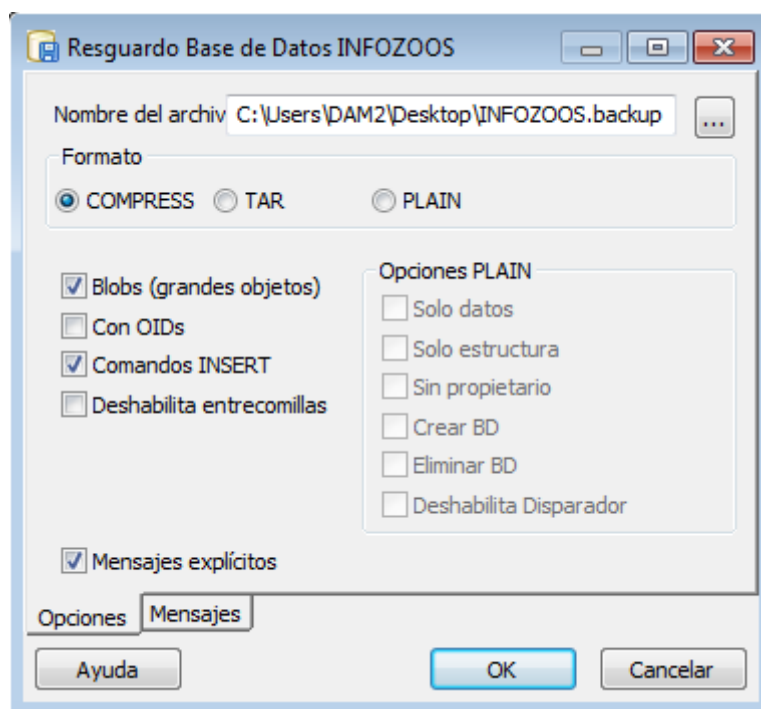
```
SELECT e.nombre_vulgar, z.nombre
FROM animal as a
LEFT JOIN zoo as z ON z.id = a.id_zoo
LEFT JOIN especie as e ON e.id = a.id_especie
WHERE z.id = 10
```

5. Utiliza el editor gráfico de consultas o escribe el código SQL para visualizar zoos cuyo tamaño esté entre 15.000 y 20.000 metros cuadrados. (1 punto)

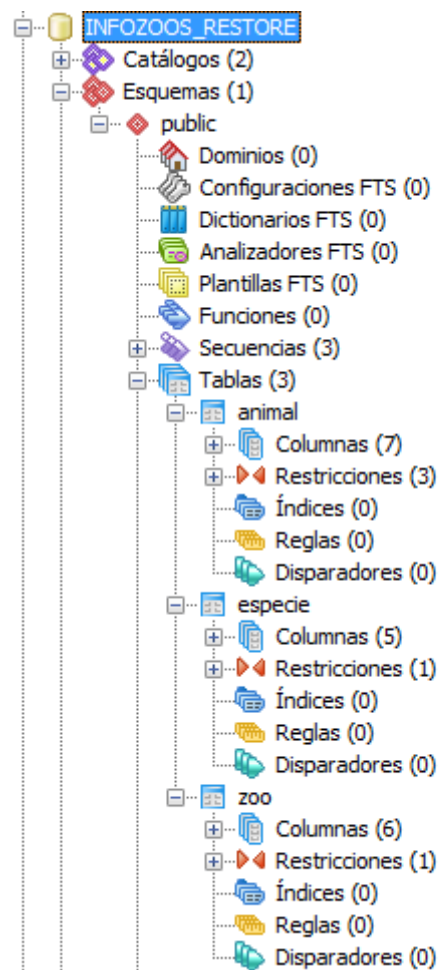
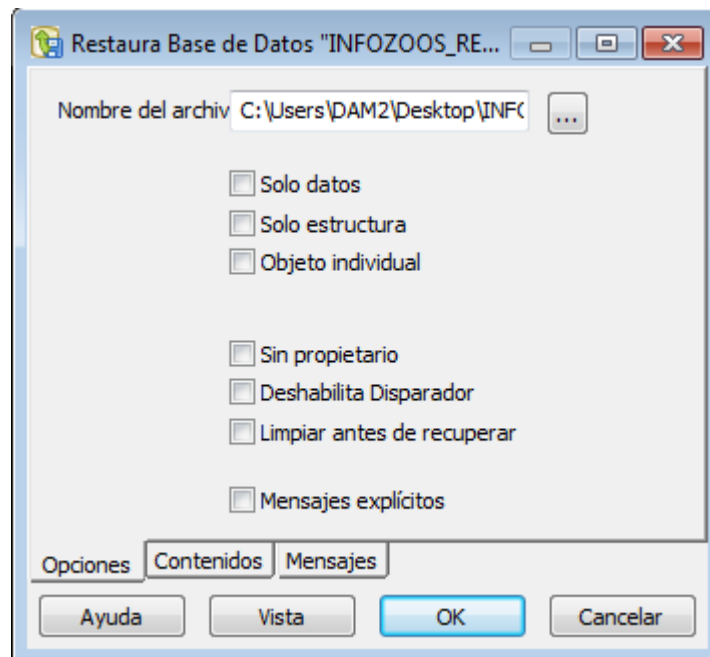


```
SELECT *
FROM zoo as z
WHERE z.tamanyo BETWEEN 15000 AND 20000
```

6. Crea una copia de seguridad de la base de datos "INFOZOOS". (1 punto)



7. Elimina la base de datos “INFOZOOS”. Restáurala. (1 punto)



8. ¿Qué es un ERP? ¿Cuáles consideras que son las principales ventajas e inconvenientes que tiene implantar un sistema ERP? (1 punto)

Un ERP es un software de gestión de todos los procesos de un negocio que permite utilizar un sistema de aplicaciones integradas para gestionar y automatizar muchas de las funciones relacionadas con la tecnología, los servicios y los recursos humanos. También integra otras funciones como la planificación de productos, desarrollo, fabricación, ventas y marketing.

9. ¿En qué se diferencian la gestión por objetivos y la gestión por competencias? (0,5 puntos)

Mientras que en la gestión por objetivos no tienes que decirle a nadie lo que tiene que hacer, en la gestión por competencias se encarga de gestionar los recursos humanos integralmente de la manera más objetiva.

10. ¿Qué es un CRM? Enumera al menos 5 soluciones CRM existentes en el mercado. (1 punto)

Un CRM es un software de gestión que se encarga de gestionar y planificar todas las relaciones entre el cliente y la empresa y agruparlos de forma eficiente.