Implementación de una Base de Datos.

Pedro Abel Díaz Sánchez 17/12/2016

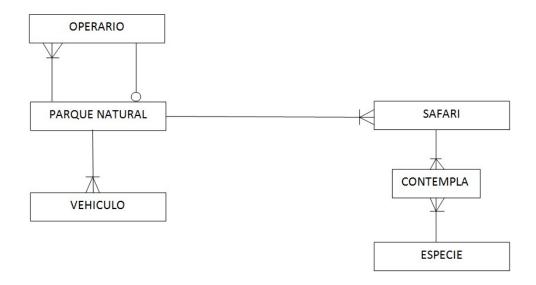
Tabla de contenido

1.Introduccion	¡Error! Marcador no definido
2Creacion de Tablas(script.sql)	3
3. Introducir datos en nuestra base de datos. (inserts.sql)
4. Ultimos apuntes	

Introducción

En esta práctica vamos a programar, a partir del modelo lógico creado en la AEC2, una base de datos en MySQL.

Para realizar esta tarea nos basaremos en este modelo:



Para ello vamos a seguir las instrucciones de instalación de MySQL que se adjuntan con el enunciado de la práctica y en base a lo estudiado en el tema iremos programando la base de datos.

Creación de Tablas (script.sql)

Creación de la tabla operario.

En primer lugar vamos a crear la tabla operario, la cual en un primer momento estará incompleta pues más adelante insertaremos el campo Nombre_ParqueNatural_Adscrito(FK) que por ser una `Foreign Key` que obtenemos de la tabla Parque Natural debemos de añadir este campo una vez hayamos creado dicha tabla, de cualquier otra manera obtendríamos un error.

- Operario (DNI, Nombre, Cargo, Sueldo, Fecha de Nacimiento, Fecha Incorporación)

DN	<u> </u>	Nombre	Car	Sueldo	Fecha de	Fecha
			go		Nacimient	Incorporación
					О	

El código utilizado para crear dicha tabla es el siguiente.

```
18
19 CREATE TABLE IF EXISTS `AEC3`. OPERARIO` (
20 DNI` VARCHAR(9) NOT NULL,
21
      'NOMBRE' VARCHAR(40) NOT NULL,
22 🖾
      `CARGO` VARCHAR(40) NOT NULL,
     'SUELDO' INTEGER NOT NULL,
23
24
      'FECHA DE NACIMIENTO' DATE NOT NULL,
25
      'FECHA DE INCORPORACION' DATE NOT NULL,
26
      PRIMARY KEY('DNI')
27
28
```

CREACION TABLA PARQUE NATURAL

Vamos a crear la tabla Parque Natural, la cual tomara una foreign key de la tabla **OPERARIO** que en esta ocasión si se puede hacer sin problema ya que la tabla ya esta creada.

- Parque Natural (Nombre, País, Extensión, Patrimonio de la humanidad,
 Dni_Operario_Director (FK))

<u>Nombre</u>	País	Extensión	Patrimonio de la Humanidad	Dni_Operario_Director (FK)

Código de la tabla:

```
31 ☐ CREATE TABLE IF NOT EXISTS `AEC3`. `PARQUE NATURAL` (
      'NOMBRE' VARCHAR(60) NOT NULL,
     'PAIS' VARCHAR(40) NOT NULL,
33 🚨
      'EXTENSION' FLOAT NOT NULL,
34 🚨
      'PATRIMONIO DE LA HUMANIDAD' VARCHAR(3) NOT NULL, -- DAMOS 3
35
      'Dni Operario Director(FK)' VARCHAR(9),
36
       PRIMARY KEY ('NOMBRE'),
37 🚨
       FOREIGN KEY ('Dni Operario Director(FK)')
38
       REFERENCES 'AEC3'.'OPERARIO'('DNI')
39 🚨
40
      L);
```

Insertamos FK Nombre_ParqueNatural_Adscrito(FK) en la tabla operario.

Una vez que ya tenemos la tabla "Parque Natural" creada lo que vamos a hacer es añadir una columna a la tabla "OPERARIO" que apunte al nombre del parque natural para el que trabaja, en este caso es una foreign key de nombre Nombre ParqueNatural Adscrito(FK)

```
-- una vez que ya existe la tabla "PARQUE NATURAL" ya podemos in:

44

45 ALTER TABLE `AEC3`.`OPERARIO`

46 ADD COLUMN `Nombre_ParqueNatural_Adscrito(FK)` VARCHAR(60);

47

48 ALTER TABLE `AEC3`.`OPERARIO`

49 ADD FOREIGN KEY (`Nombre_ParqueNatural_Adscrito(FK)`)

50 REFERENCES `AEC3`.`PARQUE NATURAL`(`NOMBRE`);
```

Código:

```
31 ☑ □ CREATE TABLE IF NOT EXISTS `AEC3`.`PARQUE NATURAL`(
      'NOMBRE' VARCHAR(60) NOT NULL,
33
     'PAIS' VARCHAR (40) NOT NULL,
34
     'EXTENSION' FLOAT NOT NULL,
      'PATRIMONIO DE LA HUMANIDAD' VARCHAR(3) NOT NULL, -- DAMOS 3
35
36
      `Dni Operario Director(FK)` VARCHAR(9),
     PRIMARY KEY ('NOMBRE'),
37
38 S FOREIGN KEY (`Dni Operario Director(FK)`)
      REFERENCES `AEC3`. OPERARIO`(`DNI`)
39
40
     L);
```

Creación de la tabla Vehículo

- Vehículo (Matricula, Modelo, Marca, Plazas, Nombre_Parque_Dispone_de (FK))

<u>Matricula</u>	Modelo	Marca	Plazas	Nombre_Parque_Dispone_de
				(FK)

La creación de esta tabla no presenta ningún problema ya que se hace de manera análoga a como creamos la tabla "PARQUE NATURAL"

Código:

```
54 🚨 🗆 CREATE TABLE IF NOT EXISTS `AEC3`.`VEHICULO` (
      'MATRICULA' VARCHAR(7) NOT NULL,
55 🚨
56 🚨
      'MODELO' VARCHAR(20) NOT NULL,
57
      `MARCA` VARCHAR(10) NOT NULL,
      `PLAZAS` INTEGER(2) NOT NULL,
58
59 🚨
      `Nombre Parque Dispone de(FK)` VARCHAR(60),
60 🚨
     PRIMARY KEY('MATRICULA'),
61
     FOREIGN KEY (`Nombre_Parque_Dispone_de(FK)`)
62 🚨
     REFERENCES `AEC3`.`PARQUE NATURAL`(`NOMBRE`)
63 🚨 L);
```

Creación de la tabla safari

- Safari (Nombre, Duración, Precio, Descripción, Nombre_Parque_Oferta(FK))

<u>Nombre</u>	Duración	Precio	Descripción	Nombre_Parque_Oferta(FK)

Código:

```
67 ☐ CREATE TABLE IF NOT EXISTS `AEC3`.`SAFARI`(
68 🚨
      'NOMBRE' VARCHAR(30) NOT NULL,
69 🚨
       'DURACION' VARCHAR(10) NOT NULL, -- SE INDICARA SI ES 1 HORA,
70 🚨
      'PRECIO' FLOAT NOT NULL,
71
      `DESCRIPCION` VARCHAR(300) NOT NULL,
72 🚨
      `Nombre_Parque_Oferta(FK)` VARCHAR(60),
      PRIMARY KEY ('NOMBRE'),
73
74
       FOREIGN KEY('Nombre Parque Oferta(FK)')
       REFERENCES 'AEC3'.'PARQUE NATURAL'('NOMBRE')
75
     L);
76
```

Creamos la tabla ESPECIE

La tabla especie aunque la podríamos haber creado en primer lugar al no contener ninguna foreign key que implicase crear otra tabla previamente he decidido crearla casi al final por seguir un orden cronológico de cómo cree el modelo lógico previo.

- Especie (Nombre, Tamaño medio, Peso medio, Hábitos, Alimentación)

+	44				10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10.
	Nombre	Tamaño medio	Peso medio	Hábitos	Alimentación

Código:

```
-- CREAMOS LA TABLA ESPECIE
78
79
80 🚨 ☐ CREATE TABLE IF NOT EXISTS `AEC3`.`ESPECIE`(
      'NOMBRE' VARCHAR(60) NOT NULL,
81
       `TAMAÑO MEDIO` FLOAT NOT NULL, -- AL TRATARSE DE TAMAÑO
82
      'PESO MEDIO' FLOAT NOT NULL,
83
84
      `HABITOS` VARCHAR(250) NOT NULL,
85
      `ALIMENTACION` VARCHAR(200) NOT NULL
86
      .);
```

Creación de la tabla "CONTEMPLA"

Esta tabla al ser una relación de "muchos a muchos", N:M, lo que hacemos es crear una tabla que toman como claves principales las dos foreign keys con las que se relacionan.

- Contempla (Nombre Safari Contempla(FK), Nombre Especie Animal Contemplada(FK))

Código:

```
91 CREATE TABLE IF NOT EXISTS `AEC3`.`CONTEMPLA`(

92
93
94
94
95
96
86
87
87
88
89
97
98
89
98
89
99
100

PRIMARY KEY (`Nombre_Safari_Contempla(FK)`, `Nombre_Especie_Animal_Contempla(FK)`),

FOREIGN KEY (`Nombre_Safari_Contempla(FK)`)

REFERENCES `AEC3`.`SAFARI`(`NOMBRE`),

FOREIGN KEY (`Nombre_Especie_Animal_Contempla(FK)`)

REFERENCES `AEC3`.`ESPECIE`(`NOMBRE`)

99
100
```

Por último hemos agregado un código de cierre del script proporcionado por el profesor.

```
102 -- FINALIZA EL PROGRAMA DE CREACIÓN DE TABLAS

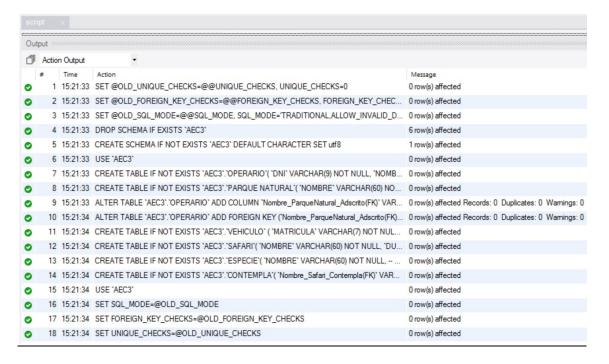
103 • USE `AEC3`;

104 • SET SQL_MODE=@OLD_SQL_MODE;

105 • SET FOREIGN_KEY_CHECKS=@OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS;

106 • SET UNIQUE_CHECKS=@OLD_UNIQUE_CHECKS;
```

<u>Usando el programa MySQL Benchmark podemos comprobar que no existen errores en nuestra base de datos.</u>



2. Introducir datos en nuestra base de datos. (inserts.sql)

Creación del script inserts.sql

Una vez hemos creado la base de datos a través del script "script.sql" ya podemos empezar a llenar nuestra base de datos con los datos asociados al proyecto. Este archivo tendrá el nombre de inserts.sql atendiendo a la especificación del profesor de que podía ser tanto en este formato como en el .txt

Al igual que vimos en la creación de tablas, la introducción de datos tiene también una serie de reglas que hay que seguir, deberemos fijarnos bien en los campos clave para que no contengan un dato especifico y no añadirlos de una clave migrada a otra tabla.

Inserción de datos en las tablas

Para la inserción de los datos en las tablas hemos usado los comandos "INSERT INTO" y "VALUES" y también hemos hecho uso del comando "UPDATE" para actualizar una tabla previamente creada. Esto nos ha sido de enorme utilidad en la "Tabla OPERARIO" ya que no podíamos adjudicarle a cada operario un "PARQUE_NATURAL" por no estar aun introducidos esos datos, por lo que hemos insertado los datos de forma incompleta en "OPERARIO" y una vez hemos insertado los datos en la tabla "PARQUE_NATURAL" hemos procedido a hacer el "UPDATE" de la tabla OPERARIO.

Codigo de ejemplo:

```
23 월 □ /*
                     RESOLUCION DEL CONFLICTO QUE SE NOS PRESENTABA EN LA TABLA OPERARIO CON LA FK Nombre_ParqueNatural_Adscrito(FK)
25
26
                     1) INTRODUCIMOS LA TABLA OPERARIO PARCIALMENTE (hecho)
2) AÑADIMOS LOS VALORES QUE NOS FALTABAN CON EL COMANDO UPDATE
UPDATE OPERARIO SET `Nombre_ParqueNatural_Adscrito(FK)` = 'PARQUE NUEVO CAZORLA'

WHERE OPERARIO. DNI' = '743599088';

UPDATE OPERARIO SET `Nombre_ParqueNatural_Adscrito(FK)` = 'VOLCAN ARENAL-CR'

WHERE OPERARIO. DNI' = '55555555F';

UPDATE OPERARIO SET `Nombre_ParqueNatural_Adscrito(FK)` = 'YOSEMITE'
33 •
34
            UPDATE OPERARIO SET `Nombre_ParqueNatural_Adscrito(FK)` = 'YOSEMITE'
WHERE OPERARIO.`DNI` = '22222222C';
35 •
            UPDATE OPERARIO SET `Nombre_ParqueNatural_Adscrito(FK)` = 'SERENGUETI'
WHERE OPERARIO.`DNI` = '22222222C';
36
             UPDATE OPERARIO. SET 'Nombre ParqueNatural_Adscrito(FK)' = 'SIERRA LA NUEVA'
WHERE OPERARIO. DNI' = '74359908B';
37 •
38
            WHERE OPERARIO. DNI = '74359908B';

UPDATE OPERARIO SET `Nombre_ParqueNatural_Adscrito(FK)` = 'MADRID SALVAJE'
WHERE OPERARIO. DNI` = '74359908B';

UPDATE OPERARIO. SET `Nombre_ParqueNatural_Adscrito(FK)` = 'MACHUPICHU WORLD'
WHERE OPERARIO. DNI` = '55555555F';
39 •
40
41 •
```

A continuación se presenta una muestra del código utilizado tanto en el fichero inserts.sql

Insert.sql

```
-- INTRODUCCION DE LOS DATOS EN LA BASE DE DATOS 'AEC3'
                   -- Introduccion de datos en la tabla OPERARIO
                   INSERT INTO OPERARIO (DNI, NOMBRE, CARGO, SUELDO, FECHA_DE_NACIMIENTO, FECHA_DE_INCORPORACION)
                                                                                                                                                                                                                            '2012-09-01');
                            VALUES ('74359908B'
                                                                                                                                                'DIRECTOR', 4500, '1987-01-08'
                                                                                'PEDRO ABEL DIAZ SANCHEZ'
                  INSERT INTO OPERARIO (DNI, NOMBRE, CARGO, SUELDO, FECHA DE NACIMIENTO, FECHA DE INCORPORACION)
                                                                                'ANTONIO GARCIA GARCIA',
                                                                                                                                            'MARKETING', 2500, '1991-01-08',
     9 .
                  INSERT INTO OPERARIO (DNI, NOMBRE, CARGO, SUELDO, FECHA_DE_NACIMIENTO, FECHA_DE_INCORPORACION)
                   VALUES ('22222222C', 'LAURA MIRO PICO', 'DIRECTORA', 3500,'1987-11-18', '2012-12-01')
INSERT INTO OPERARIO (DNI,NOMBRE,CARGO,SUELDO,FECHA_DE_NACIMIENTO,FECHA_DE_INCORPORACION)
   10
   11 •
                                                                                'JOSE PEREZ PEREZ'
                                                                                                                                'AUXILIAR DE MANTENIMIENTO
   13 •
                  INSERT INTO OPERARIO (DNI, NOMBRE, CARGO, SUELDO, FECHA_DE_NACIMIENTO, FECHA_DE_INCORPORACION)
                             VALUES ('4444444E',
                                                                                'MARIA SANCHEZ ROCA', 'MANTENIMIENTO', 2500, '1989-08-10', '2013-09-11');
   14
                  INSERT INTO OPERARIO (DNI, NOMBRE, CARGO, SUELDO, FECHA_DE_NACIMIENTO, FECHA_DE_INCORPORACION)
                  VALUES ('5555555F', 'JOSE ANTONIO MARTINEZ GARCIA', 'DIRECTOR',3800, '1999-01-24', 'INSERT INTO OPERARIO (DNI,NOMBRE,CARGO,SUELDO,FECHA_DE_NACIMIENTO,FECHA_DE_INCORPORACION)
   16
                                                                                                                                                                                                                                       2012-09-01');
   17 •
                    VALUES ('66666666G', 'MIREIA FUENTES UTOR', 'CUIDADOR', 2000, '1984-01-24', '2014-10-01');
    20 -- Introduccion de los datos en la tabla PAROUE NATURAL
     21
                     INSERT INTO PARQUE_NATURAL VALUES ('PARQUE NUEVO CAZORLA', 'ESPAÑA', 3500.80, 'SI', '74359908B');
INSERT INTO PARQUE_NATURAL VALUES ('VOLCAN ARENAL-CR', 'COSTA RICA', 15500.80, 'NO', '55555555F');
INSERT INTO PARQUE_NATURAL VALUES ('YOSEMITE', 'EEUU', 155500.80, 'NO', '22222222C');
INSERT INTO PARQUE_NATURAL VALUES ('SERENGUETI', 'EEUU', 155500.80, 'SI', '22222222C');
INSERT INTO PARQUE_NATURAL VALUES ('SIERRA LA NUEVA', 'ESPAÑA', 55500.80, 'SI', '74359908B');
INSERT INTO PARQUE_NATURAL VALUES ('MADRID SALVAJE', 'ESPAÑA', 385500.80, 'SI', '74359908B');
INSERT INTO PARQUE_NATURAL VALUES ('MACHUPICHU WORLD', 'COSTA RICA', 23000.80, 'SI', '55555555F');
    22 0
    23 •
    24 •
    25 •
    26 •
     27 •
    28 •
     29
31
                         RESOLUCION DEL CONFLICTO QUE SE NOS PRESENTABA EN LA TABLA OPERARIO CON LA FK Nombre ParqueNatural Adscrito(FK)
                          1) INTRODUCIMOS LA TABLA OPERARIO PARCIALMENTE (hecho)
33
                          2) AÑADIMOS LOS VALORES QUE NOS FALTABAN CON EL COMANDO UPDATE
34
 35
             UPDATE OPERARIO SET `Nombre_ParqueNatural_Adscrito(FK)` = 'PARQUE NUEVO CAZORLA'
WHERE OPERARIO.`DNI` = '74359908B';
 36 •
              UPDATE OPERARIO SET `Nombre_ParqueNatural_Adscrito(FK)` = 'VOLCAN ARENAL-CR'
WHERE OPERARIO.`DNI` = '55555555F';
 38 •
 39
             WHERE OPERARIO. DN1 = '5555555F';

UPDATE OPERARIO SET `Nombre_ParqueNatural_Adscrito(FK)` = 'YOSEMITE'

WHERE OPERARIO. DN1' = '22222222C';

UPDATE OPERARIO SET `Nombre_ParqueNatural_Adscrito(FK)` = 'SERENGUETI'

WHERE OPERARIO. DN1' = '22222222C';

UPDATE OPERARIO SET `Nombre_ParqueNatural_Adscrito(FK)` = 'SIERRA LA NU
41
43
                        ATE OPERARIO SET `Nombre_ParqueNatural_Adscrito(FK)` = 'SIERRA LA NUEVA'
WHERE OPERARIO. DNI` = '74359908B';
44 •
45
              UPDATE OPERARIO. UNI = /43599900 ;

UPDATE OPERARIO SET `Nombre_ParqueNatural_Adscrito(FK)` = 'MADRID SALVAJE'

WHERE OPERARIO.`DNI` = '7435999088';

UPDATE OPERARIO SET `Nombre_ParqueNatural_Adscrito(FK)` = 'MACHUPICHU WORLD'

WHERE OPERARIO.`DNI` = '55555555F';
46 •
48 .
49
        51 -- Introduccion de los datos en la tabla vehiculos
         52
                        INSERT INTO VEHICULO VALUES ('1111AA', 'CITROEN', 'KANGOO', 5, 'PARQUE NUEVO CAZORLA');
INSERT INTO VEHICULO VALUES ('2222BB', 'RENAULT', 'CARBIN', 10, 'VOLCAN ARENAL-CR');
INSERT INTO VEHICULO VALUES ('4444CC', 'CITROEN', 'RANCHERA', 5, 'YOSEMITE');
INSERT INTO VEHICULO VALUES ('5555DD', 'NEWCAR', 'SAFARI MODEL', 5, 'SERENGUETI');
INSERT INTO VEHICULO VALUES ('6666EE', 'NEWCAR', 'SAFARI MODEL', 5, 'SIERRA LA NUEVA');
INSERT INTO VEHICULO VALUES ('7777FF', 'NEWCAR', 'SAFARI MODEL', 5, 'MADRID SALVAJE');
INSERT INTO VEHICULO VALUES ('8888FF', 'CARFIT', 'NEW SAFCAR', 5, 'MACHUPICHU WORLD');
INSERT INTO VEHICULO VALUES ('9999AA', 'CITROEN', 'KANGOO', 5, 'PARQUE NUEVO CAZORLA');
INSERT INTO VEHICULO VALUES ('2345AB', 'RENAULT', 'CARBIN', 10, 'VOLCAN ARENAL-CR');
INSERT INTO VEHICULO VALUES ('5467CD', 'CITROEN', 'RANCHERA', 5, 'YOSEMITE');
         53 •
         54 •
         55 •
         56 •
         57 •
         58 •
         59 •
         60 •
         61 •
        62 •
        63
             -- Introduccion de datos en la tabla ESPECIE
             INSERT INTO SAFARI VALUES ('Rio Nuevo', 4.00, 325, 'Paseo en Jeep por el rio nuevo contemplando las especies de la zona, Parque Cazorla', 'PARQUE NUEVO INSERT INTO SAFARI VALUES ('Suda's sight', 2.5, 200, 'Visita por templos budistas abandonados en los alreadedores del Himalaya contemplando su fauna', 'N INSERT INTO SAFARI VALUES ('WHI STAGE', 2.5, 200, 'Visita por a las afueras de Yosemite incribles vista', 'YOSEMITE');
INSERT INTO SAFARI VALUES ('RALANDS', 1.5, 100, 'Visita a las larians tierras del serenguetti', 'SERENGUETI');
INSERT INTO SAFARI VALUES ('ULTIMO HOMBRE EN PIE', 1.5, 100, 'Visita a las entrañas de la vida del ultimo hominido conocido', 'SIERRA LA NUEVA');
INSERT INTO SAFARI VALUES ('AUNTALES DEL BOSQUE', 3.5, 200, 'Visita la fauna del bosque machupichu, un lugar increible', 'NACHUPICHU WORLD');
INSERT INTO SAFARI VALUES ('FAUNA SALVAJE', 3.5, 200, 'Visita para conocer la fauna mas savaje jamas vista', 'SERENGUETI');
               -- Introduccion de datos en la table ESPECIE
             INSERT INTO ESPECIE VALUES ('MAMUTS', 288.50, 2.88, 'COMER Y DORMIR', 'CARNIVORO');
INSERT INTO ESPECIE VALUES ('LEOPARDOS', 356.00, 10.50, 'CAZA MOCTURNA', 'CARNIVORO');
INSERT INTO ESPECIE VALUES ('JIRAFAS', 400.00, 15.00, 'DIURNO', 'HERVIVORO');
INSERT INTO ESPECIE VALUES ('LEONES', 500.00, 8.50, 'CAZA EN SOLITARIO', 'CARNIVORO');
INSERT INTO ESPECIE VALUES ('RIMOCERONITES', 756.00, 18.50, 'VIVE EN MANADA, RESPONSABILIDAD CON EL GRUPO, MUY TERRITORIAL', 'HERVIVORO');
INSERT INTO ESPECIE VALUES ('GACLAS', 86.00, 5. 'VIVE EN MANADA', 'HERVIVORO');
INSERT INTO ESPECIE VALUES ('GALCAS', 86.00, 5. 'VIVE EN MANADA', 'HERVIVORO');
INSERT INTO ESPECIE VALUES ('GALCAS', 86.00, 3.80, 'CAZA NOCTURNA', 'CARNIVORO');
```

```
-- Introduccion de datos en la table ESPECIE

77
8 INSERT INTO ESPECIE VALUES ('MAMUTS', 288.50, 2.88, 'COMER Y DORMIR', 'CARNIVORO');
79 INSERT INTO ESPECIE VALUES ('LEOPARDOS', 356.00, 10.50, 'CAZA NOCTURNA', 'CARNIVORO');
80 INSERT INTO ESPECIE VALUES ('JIRAFAS', 400.00, 15.00, 'DIURNO', 'HERVIVORO');
81 INSERT INTO ESPECIE VALUES ('LEONES', 500.00, 8.50, 'CAZA EN SOLITARIO', 'CARNIVORO');
82 INSERT INTO ESPECIE VALUES ('RINOCERONTES', 756.00, 18.50, 'VIVE EN MANADA, RESPONSABILIDAD CON EL GRUPO, MUY TERRITORIAL', 'HERVIVORO');
83 INSERT INTO ESPECIE VALUES ('ARCLLAS', 86.00, 5, 'VIVE EN MANADA', 'HERVIVORO');
84 INSERT INTO ESPECIE VALUES ('HALCONES', 35.00, 3.80, 'CAZA NOCTURNA', 'CARNIVORO');
85
86 INSERT INTO CONTEMPLA VALUES ('FAR LANDS', 'LEOPARDOS');
87 INSERT INTO CONTEMPLA VALUES ('FAR LANDS', 'LEOPARDOS');
88 INSERT INTO CONTEMPLA VALUES ('NEW STAGE', 'LEOPARDOS');
99 INSERT INTO CONTEMPLA VALUES ('NEW STAGE', 'LEOPARDOS');
91 INSERT INTO CONTEMPLA VALUES ('Budas sight', 'RINOCERONTES');
92 INSERT INTO CONTEMPLA VALUES ('Budas sight', 'RINOCERONTES');
93 INSERT INTO CONTEMPLA VALUES ('Budas sight', 'RINOCERONTES');
94 INSERT INTO CONTEMPLA VALUES ('IBERIA', 'JIRAFAS');
95 INSERT INTO CONTEMPLA VALUES ('IBERIA', 'JIRAFAS');
96 INSERT INTO CONTEMPLA VALUES ('IBERIA', 'GACELAS');
97 INSERT INTO CONTEMPLA VALUES ('FAR LANDS', 'HALCONES');
97 INSERT INTO CONTEMPLA VALUES ('RIO NUEVO', 'MAMUTS');
```

Hasta aquí serian las capturas de la introducción de los datos, no obstante para una mejor comprensión del ejercicio con esta práctica se adjuntan dos archivos <u>script.sql</u> e <u>inserts.sql</u>

Ultimos apuntes

Por último, vamos a pasar la base de datos a través del Command Line de Mysql para terminar de cerciorarnos que todo funciona correctamente.

Inicializamos la base de datos abriendo el script con el comando source ubicación/script.sql

```
MySQL 5.7 Command Line Client
  sal> source C:\Users\Pedro Abel\Desktop\Universidad\UDIMA
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
Query OK, 6 rows affected (0.20 sec)
 uery OK, 1 row affected (0.00 sec)
Database changed
Query OK, 0 rows affected (0.11 sec)
Query OK, 0 rows affected (0.12 sec)
Query OK, 0 rows affected (0.16 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
Query OK, 0 rows affected (0.06 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings:
Query OK, 0 rows affected (0.25 sec)
Ouerv OK. 0 rows affected (0.10 sec)
Query OK, 0 rows affected (0.11 sec)
Query OK, 0 rows affected (0.17 sec)
Database changed
 uery OK, 0 rows affected, 1 warning (0.00 sec)
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
 ysql>
```

Ahora Insertamos los datos en nuestra base de datos a través del archivo inserts.sgl

```
Seleccionar MySQL 5.7 Command Line Client
                                                                                                                                              nysql> source C:\Users\Pedro Abel\Desktop\Universidad\UDIMA - IOI - Pedro Abel Diaz\2 - Segundo\BBDD\Aec's\AEC3\inserts.sql
Query OK, 1 row affected (0.02 sec)
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)
                                                                                  Query OK, 1 row affected (0.01 sec)
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)
 Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
 Query OK, 1 row affected (0.01 sec)
 Query OK, 1 row affected (0.01 sec)
 Query OK, 1 row affected (0.01 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0
 uery OK, 1 row affected (0.01 sec)
ows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0
 uery OK, 1 row affected (0.00 sec)
ows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0
 uery OK, 1 row affected (0.00 sec)
ows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0
```

Y podemos hacer algunas consultas para comprobar que los datos están introducidos correctamente.

Con el comando "show tables;" podemos comprobar que las tablas están creadas.

```
mysql> show tables;
+-----+
| Tables_in_aec3 |
+-----+
| contempla |
| especie |
| operario |
| parque_natural |
| safari |
| vehiculo |
+-----+
6 rows in set (0.01 sec)
```

Si queremos entrar más en profundidad en cada una de las tablas para ver los datos que contienen podemos usar el comando "show columns from tabla;"

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
DNI	varchar(100)	NO	PRI	NULL	
NOMBRE	varchar(60)	NO		NULL	
CARGO	varchar(40)	NO		NULL	
SUELDO	int(11)	NO		NULL	
FECHA_DE_NACIMIENTO	date	NO		NULL	
FECHA_DE_INCORPORACION	date	NO		NULL	
Nombre_ParqueNatural_Adscrito(FK)	varchar(60)	YES	MUL	NULL	

mysql> show columns from PARQU	JE_NATURAL;	+	+	+	++
Field	Туре	Null	Key	Default	Extra
NOMBRE PAIS EXTENSION PATRIMONIO_DE_LA_HUMANIDAD Dni_Operario_Director(FK)	varchar(60) varchar(40) float varchar(3) varchar(9)	NO NO NO NO YES	PRI MUL	NULL NULL NULL NULL NULL	
5 rows in set (0.00 sec)		+	+	+	++

mysql> show columns from VEHICU	LO; +		+	+	++
Field	Туре	Null	Key	Default	Extra
MATRICULA MODELO MARCA PLAZAS Nombre_Parque_Dispone_de(FK)	varchar(7) varchar(20) varchar(20) int(2) varchar(60)	NO NO NO NO NO YES	PRI	NULL NULL NULL NULL NULL	
5 rows in set (0.00 sec)	+	+	+	+	++

Field	Туре	Null	Key	Default	Extra
NOMBRE	varchar(60)	NO	PRI	NULL	
DURACION	float	NO		NULL	
PRECIO	float	NO		NULL	
DESCRIPCION	varchar(300)	NO		NULL	
Nombre_Parque_Oferta(FK)	varchar(60)	YES	MUL	NULL	

ield	Type	Null	Key	Default	Extra
NOMBRE TAMAÑO MEDIO PESO MEDIO HABITOS ALIMENTACION	varchar(60) float float varchar(250) varchar(200)	NO NO NO NO NO	PRI	NULL NULL NULL NULL NULL	

mysql> show columns from CONTEMPLA;					
Field	Туре	Null	Key	Default	Extra
Nombre_Safari_Contempla(FK) Nombre_Especie_Animal_Contempla(FK)	varchar(60) varchar(60)		PRI PRI		
rows in set (0.00 sec)					**********