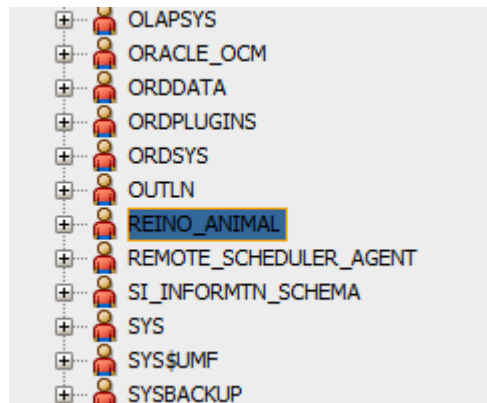


EXAMEN BASES DE DATOS:

MARÍA FERNÁNDEZ CASCOS

1.



Nueva / Seleccionar Conexión a Base de Datos

Nombre de Cone... Detalles de Cone...
CONEXION PARA... MARIA@//localho...
CONEXION SYSTEM SYSTEM@//localh...

Name: CONEXION REINO_ANIMAL

Tipo de Base de Datos: Oracle

Información de usuario Usuario de Proxy

Tipo de autenticación: Por defecto

Usuario: REINO_ANIMAL Rol: valor por defecto

Contraseña: ☐ Guardar Contraseña

Tipo de Conexión: Básico

Detalles Avanzado

Nombre del Host: localhost

Puerto: 1521

☒ SID: xe

☐ Nombre del Servicio

Estado: Correcto

Ayuda Guardar Borrar Probar Conectar Cancelar

2.

```

CREATE OR REPLACE TYPE tFamilia AS OBJECT (
    idFamilia int,
    familia varchar(50)
);

```

Type TFAMILIA compilado

3.

```

-- 3
CREATE TABLE familia OF tFamilia (
    idFamilia PRIMARY KEY
);

```

Table FAMILIA creado.

4.

```

insert into familia values (1, 'Aves');          1 fila insertadas.
insert into familia values (2, 'Mamíferos');
insert into familia values (3, 'Peces');         1 fila insertadas.

```

5.

```

--5
CREATE TYPE tNombres AS VARRAY(20) OF VARCHAR(50);    Type TNOMBRES compilado

```

6.

```
CREATE TYPE tAnimal AS OBJECT (
  idAnimal INT,
  idFamilia INT,
  Animal VARCHAR2(50),
  nombres tNombres,

  MEMBER FUNCTION ejemplares RETURN VARCHAR2
) NOT FINAL;
```

Type TANIMAL compilado

```
CREATE TYPE BODY tAnimal AS
  MEMBER FUNCTION ejemplares RETURN VARCHAR2 IS
  BEGIN
    RETURN 'Hay ' || nombres.COUNT || ' animales de la especie ' || Animal;
  END ejemplares;
END;
```

Type Body TANIMAL compilado

7.

```
-- 7
CREATE TABLE Animal OF tAnimal;
```

Table ANIMAL creado.

8.

```
ALTER TABLE Animal ADD PRIMARY KEY (idAnimal);
ALTER TABLE Animal ADD FOREIGN KEY (idFamilia) REFERENCES Familia(idFamilia);
```

9.

```
INSERT INTO Animal (idAnimal, idFamilia, Animal, nombres) VALUES (1, 1, 'Garza Real', tNombres('Caliope', 'Izaro'));
INSERT INTO Animal (idAnimal, idFamilia, Animal, nombres) VALUES (2, 1, 'Cigüeña Blanca', tNombres('Perica', 'Clara', 'Miranda'));
INSERT INTO Animal (idAnimal, idFamilia, Animal, nombres) VALUES (3, 1, 'Gorrión', tNombres('coco', 'roco', 'loco', 'peco', 'rico'));
```

1 fila insertadas.

1 fila insertadas.

1 fila insertadas.

```
INSERT INTO Animal (idAnimal, idFamilia, Animal, nombres) VALUES (4, 2, 'Zorro', tNombres('Lucas', 'Mario'));
INSERT INTO Animal (idAnimal, idFamilia, Animal, nombres) VALUES (5, 2, 'Lobo', tNombres('Pedro', 'Pablo'));
INSERT INTO Animal (idAnimal, idFamilia, Animal, nombres) VALUES (6, 2, 'Ciervo', tNombres('Bravo', 'Listo', 'Astuto'));
```

1 fila insertadas.

1 fila insertadas.

1 fila insertadas.

```
--Filas de los tres peces
INSERT INTO Animal (idAnimal, idFamilia, Animal, nombres) VALUES (7, 3, 'Pez Globo', tNombres('Nemo', 'Dory'));
INSERT INTO Animal (idAnimal, idFamilia, Animal, nombres) VALUES (8, 3, 'Pez Payaso', tNombres('Diego', 'Allam'));
INSERT INTO Animal (idAnimal, idFamilia, Animal, nombres) VALUES (9, 3, 'Ángel llama', tNombres('Carla', 'Amelia'));
```

1 fila insertadas.

1 fila insertadas.

1 fila insertadas.

10.

```
--10
--Select para obtener listado
SELECT a.Animal, f.familia, a.ejemplares() AS ejemplares
FROM Animal a
JOIN Familia f ON a.idFamilia = f.idFamilia;
```

	ANIMAL	FAMILIA	EJEMPLARES	
1	Garza Real	Aves	Hay 2 animales de la especie Garza Real	
2	Cigüeña Blanca	Aves	Hay 3 animales de la especie Cigüeña Blanca	
3	Gorrión	Aves	Hay 5 animales de la especie Gorrión	
4	Zorro	Mamíferos	Hay 2 animales de la especie Zorro	
5	Lobo	Mamíferos	Hay 2 animales de la especie Lobo	
6	Ciervo	Mamíferos	Hay 3 animales de la especie Ciervo	
7	Pez Globo	Peces	Hay 2 animales de la especie Pez Globo	
8	Pez Payaso	Peces	Hay 2 animales de la especie Pez Payaso	
9	Ángel llama	Peces	Hay 2 animales de la especie Ángel llama	