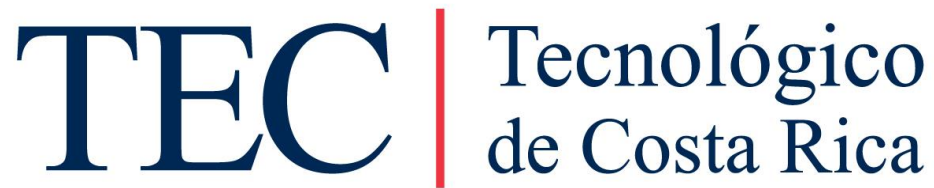


Instituto Tecnológico de Costa Rica



Tarea Expresiones Regulares

Bases de datos II

Grupo 20

Profesor:

Alberto Shum Chan

Estudiantes:

Alberto Zumbado Abarca

Jonathan Quesada Salas

Semestre II

Año 2021

## PARTE 1:

```
create sequence empleados_sq
```

```
start with 1
```

```
increment by 1
```

```
maxvalue 9000
```

```
minvalue 0;
```

```
create table empleados(
```

```
    id number primary key,
```

```
    nombre varchar2(20) not null,
```

```
    apellido varchar2(20) not null,
```

```
    email VARCHAR2(20) CONSTRAINT email_format CHECK (REGEXP_LIKE  
(email , '^w+(\.w+)*+@w+(\.w+)+$'))
```

```
);
```

```
-- Pruebas
```

```
insert into empleados values(empleados_sq.nextval, 'Jonathan', 'Quesada',  
'nuwidra@gmail.com');
```

```
insert into empleados values(empleados_sq.nextval, 'Alberto', 'Zumbado',  
'nuwidragmail@.com');
```

## PARTE 2:

```
create table especie(
```

```
    id number,
```

```
    nombre_cientifico varchar2(30),
```

```
    nombres_comunes varchar2(50)
```

```
);
```

```
insert into especie values(1, 'Ceiba pentandra', 'Ceiba');
```

```
insert into especie values(2, 'Inga vera ', 'Guaba, chorejas');
```

```
insert into especie values(3, 'Puma concolor', 'Puma, león de montaña');
```

```
insert into especie values(4, 'Enterolobium cyclocarpum', 'Guanacaste, chorejas');
```

```
insert into especie values(5, 'Pharomachrus', 'Quetzal');
```

```
insert into especie values(6, 'Colibrí thalassinus', 'Colibrí, gorrión, colibrí, orejivioláceo verde');
```

```
select * from especie;
```

```
drop table especie_normalizada;
```

```
create table especie_normalizada(  
    id number primary key,  
    nombre_cientifico varchar2(30)  
);
```

```
drop sequence dept_seq;
```

```
drop sequence dept_seq1;
```

```
CREATE SEQUENCE dept_seq START WITH 1;
```

```
CREATE SEQUENCE dept_seq1 START WITH 1;
```

```
drop table nombre_comun;
```

```
create table nombre_comun(  
    id number DEFAULT dept_seq.nextval primary key,  
    nombre_comun varchar2(100)  
);
```

```
drop table temp;
```

```
create table temp(  
    id number DEFAULT dept_seq1.nextval primary key,  
    nombre_comun varchar2(100)  
);
```

```
drop table especie_nombre_comun;
```

```
create table especie_nombre_comun(  
    id_especie number,  
    id_nombre_comun number  
  
);
```

```
select * from nombre_comun;
```

```
create or replace procedure normalizar as  
nombres_comunes varchar2(100);  
especie_id varchar2(100);  
nombre_cientifico varchar(100);  
bandera number;  
nombre_comun_id number;  
begin  
    for fila_especie in (select * from especie) loop  
        nombres_comunes := fila_especie.nombres_comunes;  
        especie_id:= fila_especie.id;  
        nombre_cientifico:= fila_especie.nombre_cientifico;  
  
        insert into especie_normalizada values(especie_id,nombre_cientifico);  
  
        insert into temp(nombre_comun)  
        SELECT REGEXP_SUBSTR (nombres_comunes,  
        '[^,]+', 1, LEVEL) AS nombrecomun  
        FROM DUAL  
        CONNECT BY REGEXP_SUBSTR (  
        nombres_comunes,  
        '[^,]+',1, LEVEL)  
        IS NOT NULL;
```

```

    for fila in (select * from temp) loop
        select count(*) into bandera from nombre_comun where
nombre_comun.nombre_comun like fila.nombre_comun;

        if bandera = 0 then

            insert                                     into
nombre_comun(nombre_comun)values(fila.nombre_comun);

            end if;

```

```

        select n.id into nombre_comun_id from nombre_comun n inner join temp
t on n.nombre_comun like t.nombre_comun where t.nombre_comun like
fila.nombre_comun;

        insert into especie_nombre_comun values (especie_id,
nombre_comun_id);

        end loop;

```

```

delete from temp;

```

```

end loop;
end;
/

```

```

begin
    normalizar();
end;

select * from temp;

select * from nombre_comun;
select * from especie_normalizada;
select * from especie_nombre_comun;

```