CONTROL DE PARTIDAS PANDEMIC

TABLA, OBJETOS Y VARRAYS

OBJETO VACUNA

Primero vamos a crear un objeto para guardar las vacunas donde guardaremos el nombre de la vacuna y el nivel de investigación.

```
CREATE OR REPLACE TYPE vacuna AS OBJECT(
nombre VARCHAR2(10),
nivelInvestigacion NUMBER
);

Salida de Script ×

Type VACUNA compilado
```

OBJETO CIUDAD

Luego crearemos otro objeto para guardar las ciudades donde vamos a guardar el nombre de la ciudad y el nivel de infección.

```
CREATE OR REPLACE TYPE ciudad AS OBJECT(
nombre VARCHAR2(50),
nivelInfeccion NUMBER
);

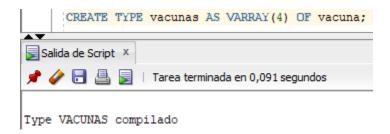
Salida de Script ×

Tarea terminada en 0,106 segundos
```

Type CIUDAD compilado

VARRAY VACUNAS

Una vez creados los dos objetos pasaremos a crear un varray indicando su tamaño y el tipo de objeto que va a guardar. En este caso creamos varray vacunas donde vamos a guardar 4 vacunas.



VARRAY CIUDADES

Ahora crearemos otro varray para las ciudades, donde vamos a guardar 48 objetos de tipo ciudad en este caso las 48 ciudades.



Type CIUDADES compilado

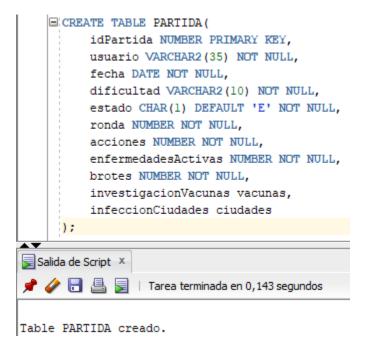
TABLA PARTIDA

PARTIDA(<u>idPartida</u>, usuario, fecha, dificultad, estado, ronda, acciones, enermedadesActivas, brotes, investigacionVacunas, investigacionCiudades)

idPartida	NUMBER	PK	
usuario	VARCHAR2(35)	NN	
fecha	DATE	NN	
dificultad	VARCHAR2(10)	NN	
estado	CHAR(1)	NN	
		Valor por defecto: 'E'	
		En este campo se va a guardar el estado de la partida,	
		'E': empezada, 'G': ganada, 'P': perdida	
ronda	NUMBER	NN	
acciones	NUMBER	NN	
enfermedadesActivas	NUMBER	NN	
brotes	NUMBER	NN	
investigacionVacunas	vacunas	NN	
infeccionCiudades	ciudades	NN	

SENTENCIA DE CREACIÓN DE LA TABLA

Esta es la sentencia para la creación de la tabla.



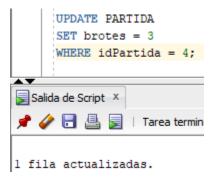
INSTRUCCIONES PARA INSERTAR DATOS

Se hará un insert al elegir la opción guardar y salir o al finalizar la partida. La sentencia que se va a usar es la siguiente.

```
☐ INSERT INTO PARTIDA VALUES (pf_seqIdPartida.NEXTVAL, 'pelofregona', SYSDATE, 'Facil', 'E', 1, 4, 9, 0,
     vacunas(vacuna('Alfa', 0), vacuna('Beta', 0), vacuna('Gama', 0), vacuna('Delta', 0)),
     ciudades(ciudad('San Francisco', 0), ciudad('Chicago', 0), ciudad('Atlanta', 0),
     ciudad('Montreal', 1), ciudad('Nueva York', 2), ciudad('Washington', 1), ciudad('Londres', 0),
     ciudad('Madrid', 0), ciudad('Paris', 0), ciudad('Essen', 0), ciudad('Milan', 0),
     ciudad('San Petersburgo', 0), ciudad('Los Angeles', 0), ciudad('Miami', 0), ciudad('Mexico', 0),
     ciudad('Bogota', 0), ciudad('Lima', 0), ciudad('Santiago de Chile', 0), ciudad('Buenos Aires', 0),
     ciudad('Sao Paulo', 0), ciudad('Lagos', 0), ciudad('Kinsasa', 0), ciudad('Jartum', 2);
     ciudad('Johannesburgo', 0), ciudad('Argel', 0), ciudad('El Cairo', 1), ciudad('Riad', 0),
     ciudad('Estambul', 0), ciudad('Bagdad', 0), ciudad('Moscu', 0), ciudad('Teheran', 0),
     ciudad('Karachi', 0), ciudad('Nueva Delhi', 0), ciudad('Calcuta', 0), ciudad('Madras', 0),
     ciudad('Bombay', 0), ciudad('Yakarta', 1), ciudad('Bangkok', 0), ciudad('Hong Kong', 1),
     ciudad('Shanghai', 0), ciudad('Pekin', 0), ciudad('Seul', 0), ciudad('Tokio', 0),
      ciudad('Osaka', 0), ciudad('Taipei', 0), ciudad('Ho Chi Minh', 0), ciudad('Manila', 0),
     ciudad('Sidney', 0)))
Salida de Script X
📌 🧼 🖥 🚇 🕎 🛘 Tarea terminada en 0,152 segundos
1 fila insertadas.
```

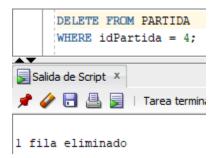
INSTRUCCIONES PARA ACTUALIZAR DATOS

En caso de querer actualizar algún dato usaremos la siguiente sentencia.



INSTRUCCIONES PARA BORRAR DATOS

En caso de querer borrar alguna partida usaremos la siguiente sentencia.



INSTRUCCION PARA RECUPERAR INFORMACION DE TODAS LAS PARTIDAS QUE TENEMOS EMPEZADAS

La sentencia que usaremos para recuperar información que hemos empezado es la siguiente.

```
SELECT idPartida, fecha, dificultad
FROM PARTIDA
WHERE estado LIKE 'E'
AND usuario LIKE 'usuariol';

Salida de Script X

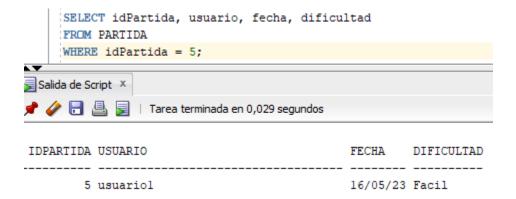
Tarea terminada en 0,382 segundos

IDPARTIDA FECHA DIFICULTAD

8 16/05/23 Facil
5 16/05/23 Facil
6 16/05/23 Facil
```

INSTRUCCION PARA RECUPERAR INFORMACION DE UNA UNICA PARTIDA

La sentencia para recuperar información de una única partida es la siguiente.



SEQUENCIA ID PARTIDA

Esta secuencia se encarga de asignar un id de partida automáticamente a cada partida.

