PROYECTO

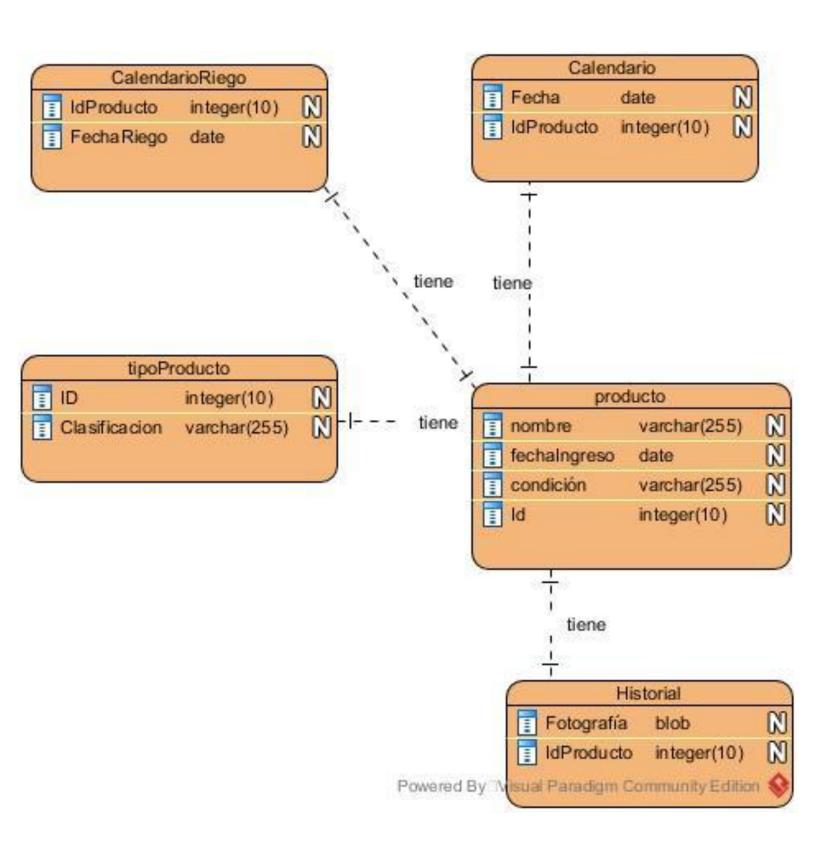
1RA PARTE

Nombre: Daniel Antonio Matuz Alvarado | Martin Alejandro

Domínguez López

FUNDAMENTOS DE BASES DE DATOS | 12/07/2019

1.-DIAGRAMA E/R



2.- NORMALIZACIÓN | TABLAS

TABLA: tipo__producto

A B clasificacion

La tabla "tipo_producto", alberga dos campos denominados "id" y "clasificación", donde determinamos aquí, mediante una relación con el id del producto, que clasificación corresponder a la misma.

 $R = (\{ A, B \}, \{ D, F \})$

DF

 $A \rightarrow B$ LLAVE: A

La tabla "historial_fotografía", esta relacionada el campo "id_producto" con "id", proveniente de la misma (producto), por lo que, al realizar la consulta, se obtiene el historial su fotografía.

TABLA: Historial_Fotografía

A	В	С	D
id_foto	fotografía	id_producto	fecha

 $R = (\{ A, B, C, D\}, \{ D, F\})$

DF

 $A \rightarrow B$ LLAVE: A

 $A \rightarrow C$

 $A \rightarrow D$

TABLA: producto

La tabla "producto", alberga cuatro campos denominados "id", "nombre" y "fecha_ingreso", donde determinamos aquí, mediante una relación con el id del producto, que clasificación corresponder a la misma.

	Α	В	С	D	E
	nombre	id	tipo	condición	fecha_ingreso
→					

DF: $B \rightarrow A \mid B \rightarrow B \mid B \rightarrow C \mid B \rightarrow E \mid B \rightarrow F \mid D \rightarrow C \mid B \rightarrow D$

LLAVE (1ra Forma normal): B $R = (\{A,B,C,D,E,F\},\{D,F\})$

LLAVE (2da Forma normal): B LLAVE (3ra Forma normal): CA

TABLA: calendario

La tabla "calendario", alberga dos campos denominados "id_producto", "fecha", donde determinamos aquí, mediante una relación con el id del producto, que calendario corresponder a la misma.

A	В	С	
id producto	id calendario	dia riego	R = ({
<u> </u>			DF
			В →
			 B →

({ A, B}, { D, F})

Α

LLAVE: B

С

 $A \rightarrow B$

TABLA: Historial_riego

La tabla "Historial_riego", esta relacionado con la id del producto, que determina por medio de su relación, la fecha del calendario que tiene cada planta.

А	В	С	D
id_historialRiego	id_producto	Dia_riego	Fecha

 $R = (\{ A, B,C,D\}, \{ D F\})$

DF

A→B LLAVE: A

 $A \rightarrow C$

 $A \rightarrow D$

в→А

3.-SENTENCIAS (MySQL)

Para crear la base de datos «vivero» introducimos el siguiente comando:

CREATE DATABASE vivero

El resultado esperado, será lo siguiente:

[mysql> CREATE DATABASE vivero
Query OK, 1 row affected (0,00 sec)

Por consiguiente, para el ejemplo que nos ocupa introducimos el siguiente comando para usar la base de datos «vivero»:

USE vivero

Ahora que ya lo tenemos claro vamos a crear la tabla con el comando «CREATE TABLE» de la siguiente forma:

CREATE TABLE producto (nombre VARCHAR(30), condición VARCHAR(30), fecha ingreso DATE, id INT);

CREATE TABLE tipo_producto (clasificación VARCHAR(30), id INT);

```
CREATE TABLE calendario (fecha DATE, id_producto INT);
```

```
CREATE TABLE calendario_producto (fecha_ingreso DATE, id producto INT);
```

```
CREATE TABLE historial (fotografía BLOB, id_producto INT);
```

Para crear el índice de cada una de las tablas, procedemos a ejecutar la sentencia:

```
CREATE INDEX id_producto ON calendario_riego (id_producto [columna2...]);

O bien, una primary key:

CREATE TABLE nombre_de_la_tabla

1 (nombre_columna1, nombre columna 2...)

PRIMARY KEY (nombre_columna)

Esta última, aplica al momento de crear la tabla.
```