BOOTCAMP - ANALITICA

SANYER DUQUE HOYOS

MANIZALES - CALDAS

23/11/2023

Casos de Uso: La compañía ABC es una empresa de producción de rosas, dicha compañía cuenta con 15 hectáreas disponibles para siembra en la sabana de Bogotá. La compañía tiene distribuida sus siembras en Bloques, cada bloque cuenta con camas.

En cada cama se siembran rosales de diferentes colores, los cuales producen tallos de rosa cada 13 semanas. Al acabar el ciclo de floración los rosales se podan y las rosas obtenidas se envían al inventario de postcosecha donde son almacenadas y refrigeradas.

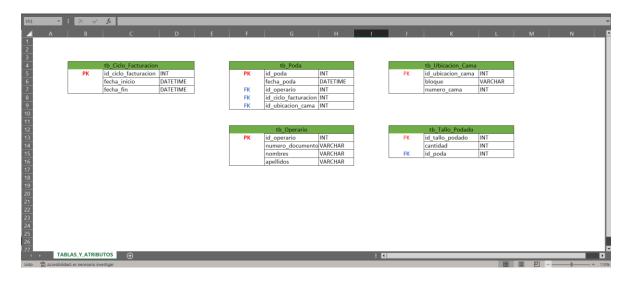
Después de cada poda el ciclo de floración inicia nuevamente.

Punto 1:

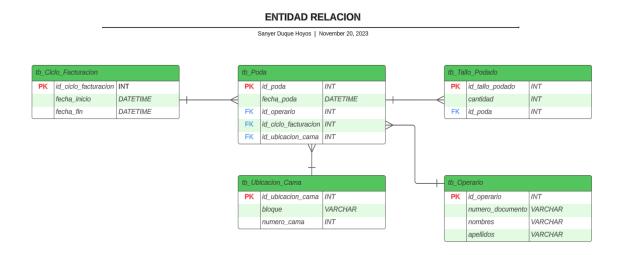
Diseñe un diagrama Entidad-Relación en donde se pueda almacenar la información de cada ciclo de floración, debe quedar registrado la fecha en la que se realiza cada poda, el operario que realiza la labor y la ubicación exacta de cada una. Adicionalmente en otra tabla debe almacenar los tallos podados que serán enviados al inventario de postcosecha para ser manufacturados por la empresa.

SOLUCIÓN

Entidades y atributos:



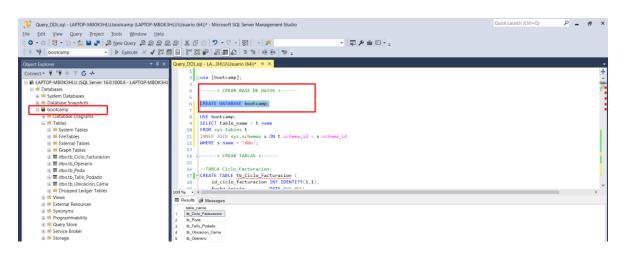
Entidad-Relación (Lucidchart):



Punto 2:

Implemente la base de datos diseñada en el punto 1, e ingrese datos de prueba. Para esta tarea puede instalar en su máquina SQL Server Express.

-Creación de BD



-Creación de tablas:

```
    □ bootcamp

    14 =----> CREAR TABLAS <-----
    ☐ I Tables
                                                           15
      --TABLA Ciclo_Facturacion:
                                                          17 ECREATE TABLE to Ciclo Facturacion (
18 id.ciclo facturacion INT IDENTITY(1,1),
19 fecha_inicio DATE NOT NULL,
20 fecha_fin DATE NOT NULL
      🖽 📁 Graph Tables

    ⊞ dbo.tb Ciclo Facturacion

                                                           21 );

    ⊞ dbo.tb_Operario

    ⊞ dbo.tb_Poda

                                                           23 | SELECT * FROM tb_Ciclo_Facturacion;

    ⊞ dbo.tb_Ubicacion_Cama

                                                           25 = /*----*/
        ☐ Dropped Ledger Tables
    --TABLA Poda:
    29 CREATE TABLE tb_Poda (
                                                                   FATE TABLE tb Poda (
id_poda INT IDENTITY(1,1),
fecha_poda DATE NOT NULL,
id_operario INT NOT NULL,
id_ciclo_facturacion INT NOT NULL,
id_ubicacion_cama INT NOT NULL

    ⊞ ■ Programmability

                                                                  id_poda
    31

    Service Broker
                                                           32
    33
    34
                                                           35
36
```

-Crear llaves primarias:

```
Constants

Constants
```

-Crear llaves foráneas:

```
Quick Launch (Ctrl+Q)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  ₽ - 8 ×
Query_DDL.sql - LAPTOP-MBOK3HLU.bootcamp (LAPTOP-MBOK3HLU\Usuario (64))* - Microsoft SQL Server Management Studio
 | ○ • ○ | む • □ • 😩 🗎 🛂 | ② New Query 🔎 😭 😭 😭 🎧 🖟 😭 | ※ 🗇 台 | ♡ • ♡ • | 🐼 | • | 🃁
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      · 🗊 🔑 🖮 🖾 • .
                                                                                                                                                                                                                                   Query_DDL.sql - LA...3HLU\Usuario (64))* 4 X
                                                                                                                                                                                                                                                      94 EALTER TABLE tb_Operario
95 | ADD CONSTRAINT PK_tb_Operario PRIMARY KEY (id_operario);
96 |
                          ct + ¥ ¥ = ∀ ¢ ↔
                  ■ Databases

■ System Databases
                ■ System Database

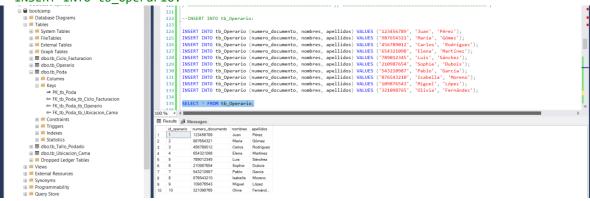
■ botoctamp

■ Tables

■ T
                                                                                                                                                                                                                                                                        DALTER TABLE tb_Tallo_Podado
ADD CONSTRAINT FK_tb_Tallo_Podado_tb_Poda
FOREIGN KEY (id_poda)
                                Database Snapshots
                                                                                                                                                                                                                                                                          REFERENCES tb_Poda(id_poda);
                                                                                                                                                                                                                                                                        DALTER TABLE tb_Poda
ADD CONSTRAINT FK_tb_Poda_tb_Operario
FOREIGN KEY (id_operario)
REFERENCES tb_Operario(id_operario);
                                                                                                                                                                                                                                                                        DALTER TABLE tb_Poda
ADD CONSTRAINT FK_tb_Poda_tb_Ciclo_Facturacion
FOREIGN KEY (id_ciclo_facturacion)
REFERENCES tb_Ciclo_Facturacion(id_ciclo_facturacion);
                                                                                                                                                                                                                                                                           =ALTER TABLE tb_Poda
| ADD CONSTRAINT FK_tb_Poda_tb_Ubicacion_Cama
                                                                                                                                                                                                                                                                           FOREIGN KEY (id_ubicacion_cama)
REFERENCES tb_Ubicacion_Cama(id_ubicacion_cama);
```

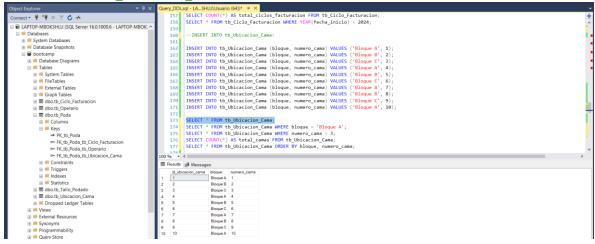
-Insertar datos de prueba:

--INSERT INTO tb_Operario:

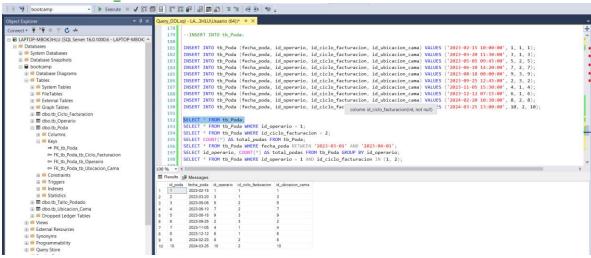


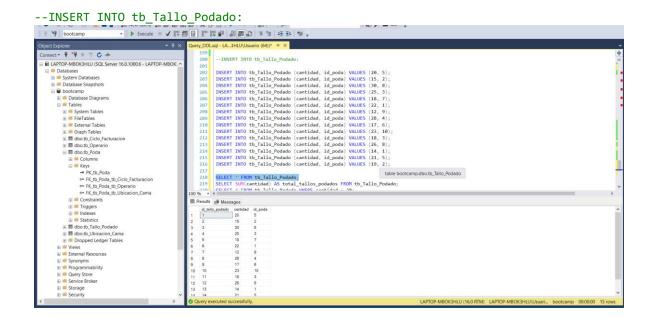
-- INSERT INTO tb_Ciclo_Facturacion:

-- INSERT INTO tb Ubicacion Cama:



-- INSERT INTO tb Poda:

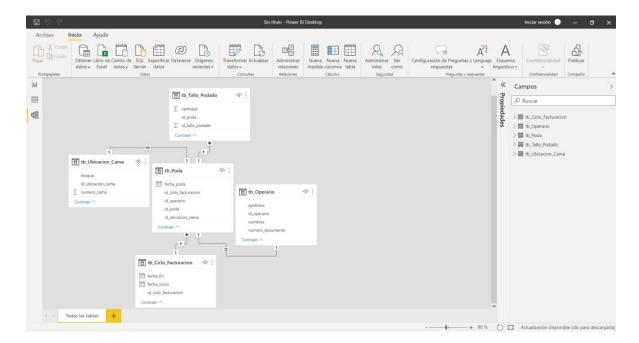




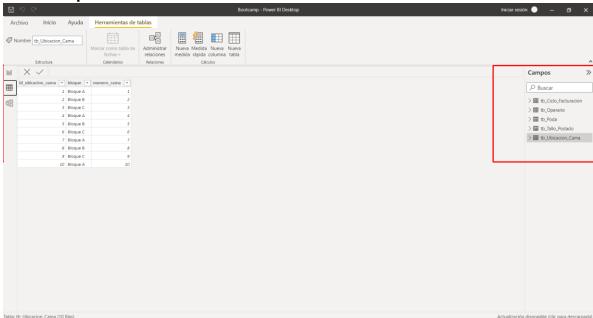
Punto 3:

Diseñe un reporte de Power BI conectado a la base de datos del punto 2. En dicho reporte se pretende responder las siguientes preguntas:

- a. Cuantas rosas están sembradas en cada una de las camas.
- b. Cuantas rosas se podaron la semana pasada por color.
- c. Cuál es la cama más productiva en el último mes.
- d. Cual es el operario más productivo en la poda de los últimos 3 meses.



Tablas Importadas



Reporte en Power BI:



