

# Prueba 😊

Este es un ejercicio de afianzamiento para el parcial de la materia de análisis de sistemas, de la facultad de ingeniería de sistemas-Corhuila.

## Tema el cual se le debe aplicar MR, Normalización.

### Ejemplo

**Necesidad:** Se tiene una granja de cultivo de pollos y se requiere desarrollar un sistema que permita controlar el tiempo de cada galpón. Para ello, se debe registrar para cada galpón el código, el número de ubicación y la capacidad de pollos que puede albergar. Además, se debe tener en cuenta el estado de ocupación del galpón, el cual puede estar marcado como "usado" o "vacío". Cuando lleguen nuevos pollos, se deberá ingresar la cantidad, la fecha y actualizar el estado del galpón según corresponda.

## Análisis y definición del ejercicio

- 1. RF:
- 2. RF:
- 3. RF:
- 4. RF:

### Diseñar base de datos.

Podemos decir que del enunciado podemos realizar la siguiente tabla.

Datos para tener en cuenta:

Código	Ubicación	Capacidad	Cantidad	Fecha	Estado
102	C-106	5000	0		false
103	C-107	2600	2000	21-04-2024	true
104	D-109	7000	7000	21-04-2024	true
105	D-110	6000	6000	21-04-2024	true

- De lo anterior, se puede resaltar lo siguiente, si bien es cierto, se puede ingresar los datos sin normalización, se sabe que es necesario para la optimización y traza de los datos.

En este sentido, se procede a normarlizar de la siguiente manera.

- La clasificación de los galpones, estos son individuales.

Galpón

Id	Código	Ubicación	Capacidad	Estado
1	102	C-106	5000	true
2	103	C-107	2600	false
3	104	D-109	7000	false
4	105	D-110	6000	False

- Se conoce que inicio de un cultivo, se requiere de la disponibilidad del galpon. Al Asignar un grupo de pollos al galpon, se debe ocupar el galpón.

Cultivo

Identificación	Cantidad	Fecha	GalponId
1	6600	21-04-2024	3
2	5400	21-04-2024	4
3	2500	21-04-2024	2



Ver

Script de la base de datos

```
DROP DATABASE IF EXISTS cultivo;

CREATE DATABASE cultivo;

USE cultivo;

CREATE table galpon(
  id INT NOT NULL PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
  codigo VARCHAR(50) NOT NULL UNIQUE,
```

```
ubicacion VARCHAR(50) NOT NULL,  
capacidad INT NOT NULL,  
estado BIT DEFAULT TRUE  
);  
  
CREATE table cultivo(  
  id INT NOT NULL PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  cantidad VARCHAR(50) NOT NULL,  
  fecha DATE NOT NULL,  
  galpon_id INT NOT NULL,  
  FOREIGN KEY (galpon_id) REFERENCES galpon(id)  
);
```

## Ver planificación

---

[Ver Aquí](#)