

Control y seguimiento Distribuciones Avícola.

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: Definición de requerimientos.

- 1. RF1:
- 2. RF1:
- 3. RF1:
- 4. RNF1:
- 5. RNF1:
- 6. RNF1:

Diseñar Base de Datos

Datos a tener en cuenta

código	Ubicación	Capacidad	Cantidad	Fecha	Estado
101	C-101	2500	0		False
102	C-102	2400	2000	17-04-2024	True
112	B-112	600	600	17-04-2024	False
112	B-112	600	400	20-05-2024	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.

galpon

id	código	Ubicación	Capacidad	Estado
1	101	C-101	2500	True
2	102	C-102	2400	True

id	código	Ubicación	Capacidad	Estado
3	112	B-112	600	False
4	112	A-112	1600	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 galpo

Cultivo

id	Cantidad	Fecha	GalponId
1	1200	17-04-2024	4
2	600	17-04-2024	3
3	400	20-5-2024	3



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](#)