Documentación de Bases de Datos



## GNC: Gestión de Nacimientos y Cría

### Integrantes:

Samuel Rodríguez

Agustín Rodríguez

Emiliano Silva

Eduardo Mena

Contenido

[Documentación de Bases de Datos 1](#_Toc529983676)

[GNC: Gestión de Nacimientos y Cría 1](#_Toc529983677)

[Integrantes: 1](#_Toc529983678)

[**Tabla ALIMENTOS** 4](#_Toc529983679)

[**Estructura** 4](#_Toc529983680)

[**Constraints** 4](#_Toc529983681)

[**Triggers** 4](#_Toc529983682)

[**Tabla CONSUMO\_ALIMENTO\_TERNERAS** 5](#_Toc529983683)

[**Estructura** 5](#_Toc529983684)

[**Contraints** 5](#_Toc529983685)

[**Tabla CONSUMO\_MEDICAMENTO\_TERNERA** 5](#_Toc529983686)

[**Estructura** 5](#_Toc529983687)

[**Constraints** 6](#_Toc529983688)

[**Tabla Enfermedad\_Ternera** 6](#_Toc529983689)

[**Estructura** 6](#_Toc529983690)

[**Constraints** 6](#_Toc529983691)

[**Tabla ENFERMEDADES** 7](#_Toc529983692)

[**Estructura** 7](#_Toc529983693)

[**Constraints** 7](#_Toc529983694)

[**Triggers** 7](#_Toc529983695)

[**Tabla GUACHERAS** 7](#_Toc529983696)

[**Estructura** 7](#_Toc529983697)

[**Constraints** 8](#_Toc529983698)

[**Triggers** 8](#_Toc529983699)

[**Tabla MADRES** 8](#_Toc529983700)

[**Estructura** 8](#_Toc529983701)

[**Constraints** 8](#_Toc529983702)

[**Triggers** 8](#_Toc529983703)

[**Tabla MEDICAMENTOS** 9](#_Toc529983704)

[**Estructura** 9](#_Toc529983705)

[**Constraints** 9](#_Toc529983706)

[**Triggers** 9](#_Toc529983707)

[**Tabla PADRES** 9](#_Toc529983708)

[**Estructura** 9](#_Toc529983709)

[**Constraints** 10](#_Toc529983710)

[**Triggers** 10](#_Toc529983711)

[**Tabla PESOS** 10](#_Toc529983712)

[**Estructura** 10](#_Toc529983713)

[**Constraints** 10](#_Toc529983714)

[**Tabla TERNERAS** 11](#_Toc529983715)

[**Estructura** 11](#_Toc529983716)

[**Constraints** 11](#_Toc529983717)

[**Triggers** 12](#_Toc529983718)

[**Tabla UNIDADES** 12](#_Toc529983719)

[**Estructura** 12](#_Toc529983720)

[**Constaints** 12](#_Toc529983721)

[**Triggers** 12](#_Toc529983722)

[**Tabla USUARIOS** 12](#_Toc529983723)

[**Estructura** 12](#_Toc529983724)

[**Constraints** 13](#_Toc529983725)

[**Triggers** 13](#_Toc529983726)

[**Modelo de la base de datos** 13](#_Toc529983727)

[**Base de datos corporativa** 14](#_Toc529983728)

[**DATABASE LINK** 14](#_Toc529983729)

[**D\_ENFERMEDAD** 14](#_Toc529983730)

[**H\_TERN\_ENF** 15](#_Toc529983731)

[**D\_TERNERA** 16](#_Toc529983732)

# **Tabla ALIMENTOS**

## **Estructura**

DESCRIBE ALIMENTOS

Nombre Nulo Tipo

------------ -------- ------------

ID\_ALIMENTO NOT NULL NUMBER(2)

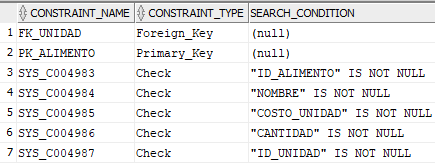
NOMBRE NOT NULL VARCHAR2(25)

COSTO\_UNIDAD NOT NULL NUMBER(5,2)

CANTIDAD NOT NULL NUMBER(5,2)

ID\_UNIDAD NOT NULL NUMBER(38)

## **Constraints**



## **Triggers**



# **Tabla CONSUMO\_ALIMENTO\_TERNERAS**

## **Estructura**

DESCRIBE CONSUMO\_ALIMENTO\_TERNERAS

Nombre Nulo Tipo

----------- -------- -----------

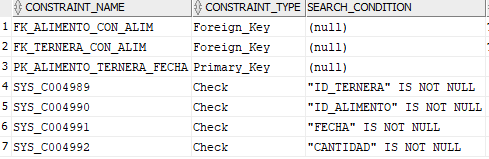
ID\_TERNERA NOT NULL NUMBER(38)

ID\_ALIMENTO NOT NULL NUMBER(38)

FECHA NOT NULL DATE

CANTIDAD NOT NULL NUMBER(5,2)

## **Contraints**



# **Tabla CONSUMO\_MEDICAMENTO\_TERNERA**

## **Estructura**

DESCRIBE CONSUMO\_MEDICAMENTO\_TERNERA

Nombre Nulo Tipo

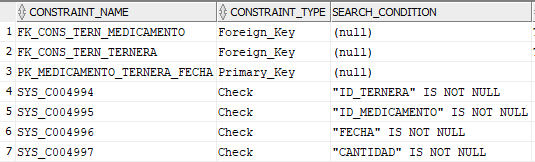
ID\_TERNERA NOT NULL NUMBER(38)

ID\_MEDICAMENTO NOT NULL NUMBER(38)

FECHA NOT NULL DATE

CANTIDAD NOT NULL NUMBER(2,2)

## **Constraints**



# **Tabla Enfermedad\_Ternera**

## **Estructura**

DESCRIBE ENFERMEDAD\_TERNERA

Nombre Nulo Tipo

------------- -------- -------------

ID\_TERNERA NOT NULL NUMBER(38)

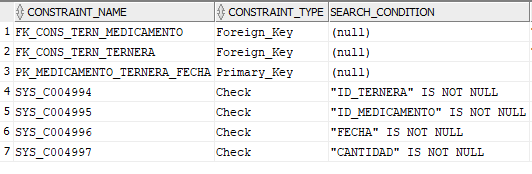
ID\_ENFERMEDAD NOT NULL NUMBER(38)

FECHA\_DESDE NOT NULL DATE

FECHA\_HASTA DATE

OBSERVACION VARCHAR2(250)

## **Constraints**



# **Tabla ENFERMEDADES**

## **Estructura**

DESCRIBE ENFERMEDADES

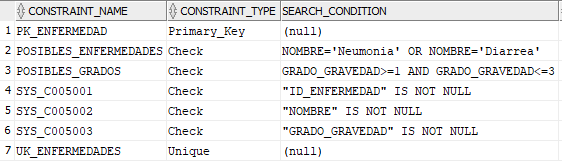
Nombre Nulo Tipo

ID\_ENFERMEDAD NOT NULL NUMBER(38)

NOMBRE NOT NULL VARCHAR2(100)

GRADO\_GRAVEDAD NOT NULL NUMBER(2)

## **Constraints**



## **Triggers**



# **Tabla GUACHERAS**

## **Estructura**

DESCRIBE GUACHERAS

Nombre Nulo Tipo

----------- -------- ------------

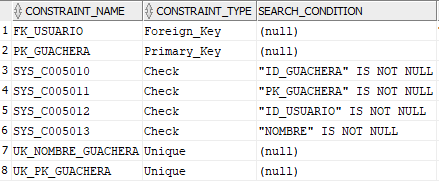
ID\_GUACHERA NOT NULL NUMBER(38)

PK\_GUACHERA NOT NULL VARCHAR2(12)

ID\_USUARIO NOT NULL NUMBER(38)

NOMBRE NOT NULL VARCHAR2(70)

## **Constraints**



## **Triggers**



# **Tabla MADRES**

## **Estructura**

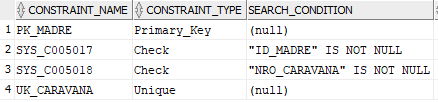
DESCRIBE MADRES

Nombre Nulo Tipo

ID\_MADRE NOT NULL NUMBER(4)

NRO\_CARAVANA NOT NULL NUMBER(10)

## **Constraints**



## **Triggers**



# **Tabla MEDICAMENTOS**

## **Estructura**

DESCRIBE MEDICAMENTOS

Nombre Nulo Tipo

-------------- -------- -------------

ID\_MEDICAMENTO NOT NULL NUMBER(38)

NOMBRE NOT NULL VARCHAR2(100)

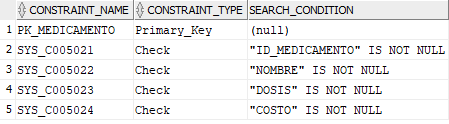
DOSIS NOT NULL VARCHAR2(100)

COSTO NOT NULL VARCHAR2(100)

FECHA\_DESDE DATE

FECHA\_HASTA DATE

## **Constraints**



## **Triggers**



# **Tabla PADRES**

## **Estructura**

DESCRIBE PADRES

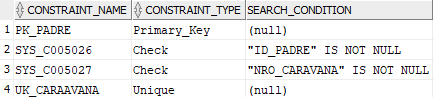
Nombre Nulo Tipo

------------ -------- ----------

ID\_PADRE NOT NULL NUMBER(4)

NRO\_CARAVANA NOT NULL NUMBER(10)

## **Constraints**



## **Triggers**



# **Tabla PESOS**

## **Estructura**

DESCRIBE PESOS

Nombre Nulo Tipo

------------- -------- ------------

ID\_PESO NOT NULL NUMBER(38)

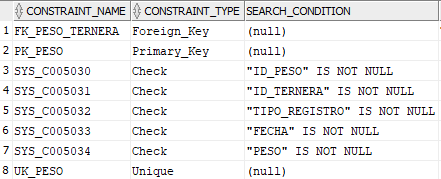
ID\_TERNERA NOT NULL NUMBER(38)

TIPO\_REGISTRO NOT NULL VARCHAR2(50)

FECHA NOT NULL DATE

PESO NOT NULL NUMBER(4,2)

## **Constraints**



# **Tabla TERNERAS**

## **Estructura**

DESCRIBE TERNERAS

Nombre Nulo Tipo

---------------- -------- -------------

ID\_TERNERA NOT NULL NUMBER(4)

NRO\_CARAVANA NOT NULL NUMBER(10)

ID\_MADRE NOT NULL NUMBER(38)

ID\_PADRE NOT NULL NUMBER(38)

ID\_GUACHERA NOT NULL NUMBER(38)

FECHA\_NACIMIENTO NOT NULL DATE

PESO\_NACIMIENTO NOT NULL NUMBER(4,2)

RAZA NOT NULL VARCHAR2(12)

PARTO NOT NULL VARCHAR2(12)

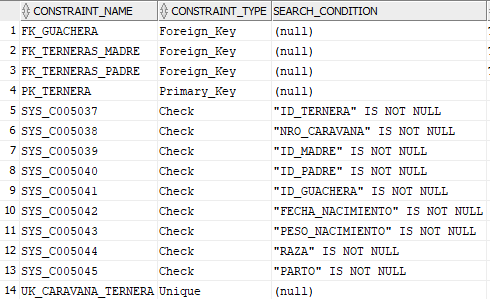
FECHA\_MUERTE DATE

CAUSA\_MUERTE VARCHAR2(500)

FECHA\_BAJA DATE

CAUSA\_BAJA VARCHAR2(500)

## **Constraints**



## **Triggers**



# **Tabla UNIDADES**

## **Estructura**

DESCRIBE UNIDADES

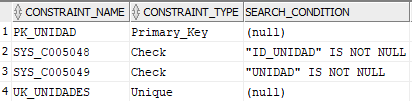
Nombre Nulo Tipo

--------- -------- ------------

ID\_UNIDAD NOT NULL NUMBER(38)

UNIDAD NOT NULL VARCHAR2(25)

## **Constaints**



## **Triggers**



### 

# **Tabla USUARIOS**

## **Estructura**

DESCRIBE USUARIOS

Nombre Nulo Tipo

----------- -------- -------------

ID\_USUARIO NOT NULL NUMBER(38)

USUARIO NOT NULL VARCHAR2(100)

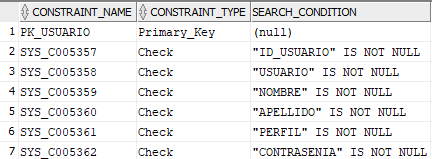
NOMBRE NOT NULL VARCHAR2(50)

APELLIDO NOT NULL VARCHAR2(50)

PERFIL NOT NULL VARCHAR2(50)

CONTRASENIA NOT NULL VARCHAR2(16)

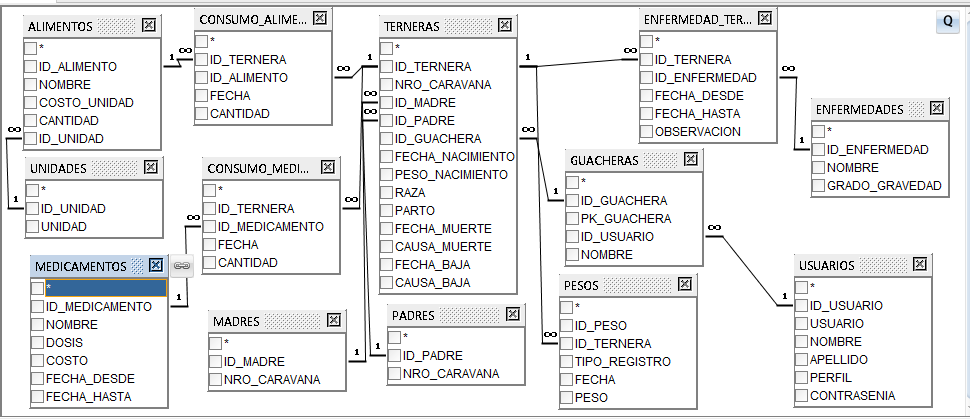
## **Constraints**



## **Triggers**



# **Modelo de la base de datos**



# **Base de datos corporativa**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | | | |  |
|  | **Tablas Fuentes en ODS** | | | | **Tablas Fuentes en ODS** | | | **Tablas DWH** |
| **Hecho/Dimensión** | **Fase 1 –Extracción** | | | | **Fase 2 -Transformación** | | | **Fase 3 - Carga** |
| **CONSUMO** | **H\_TERN\_ENF** | | | | **ODS\_H\_TERN\_ENF** | | | **HT\_TERN\_ENF** |
| **ALIMENTO** | **D\_ENFERMEDAD** | | | | **ODS\_D\_ENFERMEDAD** | | | **DT\_ENFERMEDAD** |
| **TERNERA** | **D\_TERNERA** | | | | **ODS\_D\_TERNERA** | | | **DT\_TERNERA** |
| **TIEMPO** |  | | | |  | | | **DT\_TIEMPO** |
|  |  | | | |  | | |  |
|  | | |  |

## **DATABASE LINK**

Es una forma de realizar una conexión unidireccional entre dos bases de datos con el fin de poder accede a los objetos de la otra bd.

CREATE DATABASE LINK DBL\_COGNC

CONNECT TO TAMBO IDENTIFIED BY VALUES 'TAMBO'

USING 'localhost:1521/xe';

## **D\_ENFERMEDAD**

--Crear Tabla

CREATE TABLE D\_ENFERMEDAD

(

ENFERMEDAD VARCHAR(40)

)

TABLESPACE "USERS";

--Insertar datos desde la bd usando db Link

INSERT INTO D\_ENFERMEDAD(ENFERMEDAD) SELECT DISTINCT NOMBRE FROM TAMBO.ENFERMEDADES@DBL\_COGNC;

--Creación de las vistas

CREATE OR REPLACE VIEW V\_CONTROL\_D\_ENFERMEDAD

AS

SELECT DISTINCT ENFERMEDAD

FROM H\_TERN\_ENF

WHERE

NOT EXISTS

(

SELECT 1

FROM D\_ENFERMEDAD

WHERE UPPER (H\_TERN\_ENF.ENFERMEDAD)=UPPER(D\_ENFERMEDAD.ENFERMEDAD)

)

;

## **H\_TERN\_ENF**

--Creando tabla

CREATE TABLE H\_TERN\_ENF

(

TERNERA NUMBER(11,0),

ENFERMEDAD VARCHAR(30),

FECH\_DESDE DATE,

FECH\_HASTA DATE

)

TABLESPACE "USERS";

--Insertar datos desde la bd usando db Link

INSERT INTO H\_TERN\_ENF(TERNERA,ENFERMEDAD,FECH\_DESDE,FECH\_HASTA) (SELECT TAMBO.TERNERAS.NRO\_CARAVANA,

TAMBO.ENFERMEDADES.NOMBRE,

TAMBO.ENFERMEDAD\_TERNERA.FECHA\_DESDE,

TAMBO.ENFERMEDAD\_TERNERA.FECHA\_HASTA

FROM TAMBO.ENFERMEDAD\_TERNERA

INNER JOIN TAMBO.TERNERAS

ON TAMBO.TERNERAS.ID\_TERNERA = TAMBO.ENFERMEDAD\_TERNERA.ID\_TERNERA

INNER JOIN TAMBO.ENFERMEDADES

ON TAMBO.ENFERMEDADES.ID\_ENFERMEDAD = TAMBO.ENFERMEDAD\_TERNERA.ID\_ENFERMEDAD)

Esta inserción está hecha con join porque requiero traer el número de caravana de las terneras enfermas y el nombre de la enfermedad de la que esta enferma.

## **D\_TERNERA**

CREATE TABLE D\_TERNERA

(TERNERA NUMBER(11,0),

DESCRIPCION VARCHAR(30) DEFAULT ‘NRO CARABANA’)

TABLESPACE “USERS”

--Insertar datos desde la bd usando db Link

INSERT INTO D\_TERNERA(TERNERA) SELECT DISTINCT H\_TERN\_ENF.TERNERA FROM H\_TERN\_ENF

WHERE NOT EXISTS(

SELECT 1

FROM D\_TERNERA

WHERE UPPER(H\_TERN\_ENF.TERNERA)=UPPER(D\_TERNERA.TERNERA)

);

--Creando vista

CREATE OR REPLACE VIEW V\_CONTROL\_D\_TERNERA

AS

SELECT DISTINCT TERNERA

FROM H\_TERN\_ENF

WHERE

EXISTS

(

SELECT 1

FROM D\_TERNERA

WHERE UPPER (H\_TERN\_ENF.TERNERA)=UPPER(D\_TERNERA.TERNERA)

)

;