



Bases de Datos II



Solicitante:

I.T.S. – Instituto Tecnológico Superior Arias - Balparda

Nombre de Fantasía del Proyecto: KrabbeTech

Grupo de Clase: 3°IA

Turno: Matutino

Materia: Bases de Datos II

Nombre de los Integrantes del Grupo:

Barrios Bruno, Inzúa Nicolás, Jacques Gonzalo, Mutter Matías, Ribeiro Vanina.

Fecha de entrega: 07/11/2022

Instituto Tecnológico Superior Arias Balparda

Gral. Flores 3591 esq. Bvar. José Batlle y Ordoñez - Montevideo





Objetivo

Establecer y documentar en materia del Proyecto que se realiza en ITS "Arias Balparda" para la orientación Desarrollo y Soporte, específicamente en torno a lo que corresponde a la materia Bases de Datos II, explayando el resultado de nuestro trabajo en lo requerido por dicha materia, específicamente: modelo conceptual, M.E.R., D.E.R., esquema relacional, normalización, y diccionario de datos acerca del software a desarrollar.

Alcance

Este documento se aplicará a todo docente o autoridad competente de la institución para la evaluación del mismo, en conjunto con todo el proyecto y los estudiantes involucrados en ello.





<u>Índice</u>

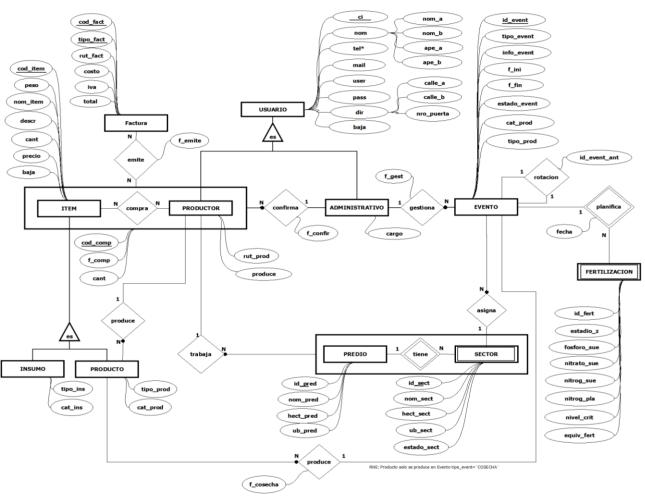
1. Modelo Conceptual	
1.1. Diagrama Entidad Relación	/
The Diagrama Entitada Relacion	
2 Modele Lógico	_
2. Modelo Lógico	
2.1. Esquema Relacional	5
2.1.1. Pasaje a Tablas	5
2.1.2. Normalización 3FN	
2.2. Diccionario de Datos	
Vocabulario y simbología	14
Pibliografia	4=
Bibliografía	
Anevo - Dogumentación FSRF	16





1. Modelo Conceptual

1.1. Diagrama Entidad Relación (D.E.R.)



RNE:

- $PRODUCTO(cat_prod), EVENTO(cat_prod), PRODUCTOR(produce) = \{CER, FRU, VER\}$
- INSUMO(cat_ins) = {SEMI, PLAN, HERB, FUNG, INSE, FERT, OTRO}
- INSUMO(tipo_ins) = {TRIGO, CEBADA, NITROGENO, FOSFORO, OTRO}
- PRODUCTO(tipo_prod), EVENTO(tipo_prod) = {TRIGO, CEBADA, MANZANA, NARANJA, LIMON, PAPA ROSADA, ZAPALLO CRI}
- USUARIO(baja), ITEM(baja)= {o=false, 1=true}
- SECTOR(estado) = {DISP, DESC, OCUP}
- EVENTO(estado) = {CONF , CANC, PEND}
- EVENTO(tipo_evento) = {SIEM, COSE, DESC}
- FACTURA(tipo_fact) y EMITE(tipo_fact) = {CONTADO, CREDITO, N.CREDITO, R.OFICIAL}
- COMPRA(f_comp) < COMPRA(f_confir)
- EVENTO(f_fin) > EVENTO(f_ini)





2. Modelo Lógico

2.1. Esquema Relacional (E.R.)

A continuación se describe el trabajo realizado para el pasaje de tablas y normalización.

2.1.1. Pasaje a tablas

USUARIO (**ci**, nom_a, nom_b, ape_a, ape_b, mail, user, pass, calle_a, calle_b, nro_puerta, baja)

TELEFONO(ci, tel)

ADMINISTRATIVO (ci, cargo)

PRODUCTOR (**ci**, rut_prod, produce)

PREDIO (id pred, ci prod, nom_pred, hect_pred, ub_pred)

SECTOR (**id sect**, **id pred**, **ci prod**, nom_sect, hect_sect, ub_sect, estado_sect)

EVENTO (<u>id event</u>, <u>id sect</u>, <u>id pred</u>, <u>ci prod</u>, <u>ci admin</u>, tipo_event, f_gest, f_ini, f_fin, info_event, estado_event, cat_prod, tipo_prod, id_event_ant)

FERTILIZACION (**id fert**, **id event**, fecha, estadio_z, fosforo_sue, nitrato_sue, nitrog_sue, nitrog_pla, nivel_crit, equiv_fert)

FACTURA (**cod fact**, **tipo fact**, rut fact, costo, iva, total)

ITEM (**cod item**, peso, nom_item, descr, cant, precio, baja)

COMPRA (cod comp, cod item, ci cliente, ci admin, f comp, f confi, cant)

EMITE (cod fact, tipo fact, cod comp, f emite)

INSUMO (**cod item**, tipo ins, cat ins)

PRODUCTO (<u>cod item</u>, <u>id event</u>, <u>id sect</u>, <u>id pred</u>, <u>ci prod</u>, <u>ci admin</u>, tipo_prod, cat_prod, f_cosecha, id_event_ant)





2.1.2. Normalización

A continuación se describe el proceso de normalización hasta la tercera forma normal.

- ✓ **Cumple 3FN:** USUARIO (<u>ci</u>, nom_a, nom_b, ape_a, ape_b, mail, user, pass, calle_a, calle_b, nro_puerta, baja)
- ✓ Cumple 3FN: TELEFONO(<u>ci</u>, tel)
- ✓ **Cumple 3FN:** ADMINISTRATIVO (**ci**, cargo)
- ✓ **Cumple 3FN:** PRODUCTOR (<u>ci</u>, rut_prod, produce)
- X No cumple 2FN: PREDIO (<u>id pred</u>, <u>ci prod</u>, nom_pred, hect_pred, ub_pred)

 $\{id_pred\} \rightarrow \{ci_prod\}$

✓ Pasaje a 3FN:

PREDIO (**id pred**, ci_prod, nom_pred, hect_pred, ub_pred)

X No cumple 2FN y 3FN: SECTOR (<u>id sect</u>, <u>id pred</u>, <u>ci prod</u>, nom_sect, hect sect, ub sect, estado sect)

 $\{id \text{ sect, id pred}\} \rightarrow \{ci \text{ prod}\}$

✓ Pasaje a 3FN:

SECTOR (<u>id sect</u>, <u>id pred</u>, ci_prod, nom_sect, hect_sect, ub_sect, estado sect)

X No cumple 2FN: EVENTO (<u>id event</u>, <u>id sect</u>, <u>id pred</u>, <u>ci prod</u>, <u>ci admin</u>, f_gest, tipo_event, info_event, f_ini, f_fin, estado_event, cat_prod, tipo_prod, id_event_ant)

{id_event, id_sect, id_pred} → {ci_prod, ci_admin}

✓ Pasaje a 3FN:

EVENTO (<u>id event</u>, <u>id sect</u>, <u>id pred</u>, <u>f ini</u>, <u>f fin</u>, tipo_event, ci_prod, ci_admin, f_gest, info_event, estado_event, cat_prod, tipo_prod, id_event_ant)





- ✓ **Cumple 3FN:** FERTILIZACION (<u>id fert</u>, <u>id event</u>, fecha, estadio_z, fosforo_sue, nitrato_sue, nitrog_sue, nitrog_pla, nivel_crit, equiv_fert)
- ✓ Cumple 3FN: FACTURA (cod fact, tipo fact, rut_fact, costo, iva, total)
- ✓ Cumple 3FN: ITEM (cod item, peso, nom_item, descr, cant, precio, baja)
- X No cumple 2FN, 3FN: COMPRA (cod comp, cod item, ci cliente, ci admin, f_confir, f_comp, cant)

 $\{\text{cod comp}\} \rightarrow \{\text{cod item, ci cliente, f comp, ci admin, f confir, cant}\}\$

- ✓ Pasaje a 3FN: COMPRA (cod comp, cod_item, cant, ci_cliente, f_comp, ci_admin, f confir)
- ✓ **Cumple 3FN:** INSUMO (**cod item**, cat_ins, tipo_ins)
- ✓ **Cumple 3FN:** PRODUCTO (<u>cod_item</u>, cat_prod, tipo_prod, ci_prod, f_cosecha)
- ✓ Cumple 3FN: EMITE (cod fact, tipo fact, cod comp, f_emite)





2.1.3. Tablas en 3FN

A continuación se describen las tablas normalizadas que se implementaran en la base de datos.

```
USUARIO (ci, nom a, nom b, ape a, ape b, mail, user, pass, calle a, calle b,
nro puerta, baja)
pk: ci
TELEFONO(ci. tel)
fk: ci \rightarrow USUARIO(ci)
ADMINISTRATIVO (ci, cargo)
pk: ci
fk: ci → USUARIO(ci)
PRODUCTOR (ci, rut prod, produce)
pk: ci
fk: ci → USUARIO(ci)
PREDIO (id pred, ci prod, nom pred, hect pred, ub pred)
pk: id pred
fk: ci_prod → PRODUCTOR(ci)
SECTOR (id sect, id pred, ci prod, nom sect, hect sect, ub sect, estado sect)
pk: id sect, id pred
fk: id pred \rightarrow PREDIO(id pred)
   ci_prod → PREDIO(ci_prod)
EVENTO (id event, id sect, id pred, tipo_event, ci_prod, f_ini, f_fin,
cat prod, tipo prod, info event, ci admin, f gest, estado event, id event ant)
pk: id event, id_sect, id_pred
fk: id sect \rightarrow SECTOR(id sect)
   id pred \rightarrow SECTOR(id pred)
   ci prod → PRODCUTOR(ci prod)
   ci admin → ADMINISTRATIVO(ci)
   id event ant \rightarrow EVENTO(id event)
```

**Nota cat_pord y tipo_prod no tienen FK porque si el productor cambia de producción no sería valida la FK, así queda registrado el evento tal cual fue.



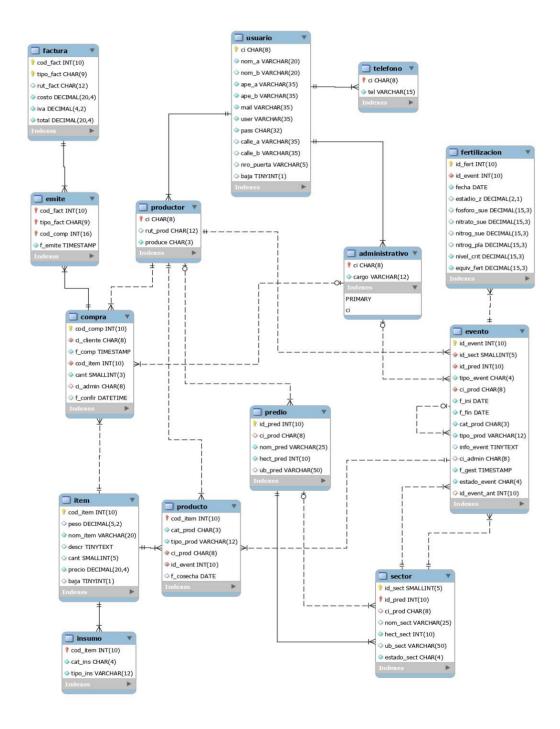


```
FERTILIZACION (id fert, id event, fecha, estadio z, fosforo sue, nitrato sue,
nitrog sue, nitrog pla, nivel crit, equiv fert)
pk: id_fert, id_event
fk: id event \rightarrow EVENTO(id event)
ITEM (cod item, peso, nom item, descr, cant, precio, baja)
pk: cod_item
INSUMO (cod item, cat ins, tipo ins)
pk: cod item
fk: cod_item \rightarrow ITEM(cod_item)
PRODUCTO (cod item, cat prod, tipo prod, ci prod, id event, f cosecha)
pk: cod item
fk: cod_item → ITEM(cod_item)
   ci prod → PRODUCTOR(ci)
   id event \rightarrow EVENTO(id event)
COMPRA (cod comp, ci cliente, f comp, cod item, cant, ci admin, f confi)
pk: cod comp
fk: cod item \rightarrow ITEM(cod item)
   ci_cliente → PRODUCTOR(ci)
   ci admin → ADMINISTRATIVO(ci)
FACTURA (cod fact, tipo fact, rut fact, costo, iva, total)
pk: cod_fact, tipo_fact
EMITE (cod fact, tipo fact, cod comp, f emite)
pk: cod fact, tipo fact, cod comp
fk: cod_fact, tipo_fact → Factura(cod_fact, tipo_fact)
fk: cod comp \rightarrow Compra(cod comp)
```





2.2.0. Diagrama EER







3.1. Diccionario de Datos

ape_a - primer apellido ape_b - segundo apellido

baja - estado (baja=1, alta=0)

calle_a - calle principal calle_b - calle aledaña CANC - Cancelado

cant - cantidad (unidades)

cargo - cargo jerárquico dentro de la empresa

cat_ins - categoría de insumo (fertilizante, herbicida, ...)
cat_item - categoría de ítems de cada insumo y producto

cat_prod - categoría de producto o cultivo(fruta, cereal o verdura)

CER - Cereal ci - cedula

cod_item - código de ítem CONF - Confirmado

CONTADO - factura al "Contado"

COSE - Cosecha

CREDITO - factura a "Credito"

DESC - Descanso
descr - descripción
dir - dirección
DISP - Disponible
equiv_fert - fertilizante (kg)

estadio_z - estadio planta (Zadoks)

estado_event - estado del evento (cancelado, confirmado)

estado sect - estado del sector (activo, ocupado)

f confir - fecha de confirmado

f_comp - fecha de encargada la compra f_fact - fecha de emitida la factura

f fin - fecha final

f_gest - fecha de gestionado

f_ini - fecha inicial FERT - Fertilizante fosforo_sue - fosforo en suelo

FRU - Fruta FUNG - Fungicida

hect_pred - hectáreas de predio hect_sect - hectáreas de sector (ha)

HERB - Herbicida id_event - id del evento

id_event_ant - id del evento anterior luego de una rotación





id_pred - id del predio id_sect - id del sector INSE - Insecticida mail - email

N.CREDITO - recibo de "Nota de Crédito"
nitrato_sue - nitrato en suelo (PPM)
nitrog_pla - nitrógeno en planta
nitrog_sue - nitrógeno en suelo
nivel crit - nivel crítico (PPM)

nom - nombre

nom_a - primer nombre
nom_item - nombre de ítem
nom_pred - nombre de predio
nom_sect - nombre de sector
nom_b - segundo nombre
nro_puerta - número de puerta
nro_tel - número de teléfono

OCUP - Ocupado OTRO - Otro

pass - contraseña
PEND - Pendiente
peso - peso (kg)
PLAN - Plantín
precio - precio (\$)

produce - tipo de producción (cereal, fruta, verdura)

R.OFICIAL - factura de "Recibo Oficial"

rut_fact - rut de empresa compradora registrada en la factura

rut prod - rut de empresa del productor

SEMI - Semilla SIEM - Siembra tel - teléfono TRIGO - Trigo

tipo_event - tipo de evento (siembra, cosecha, descanso)
tipo_ins - tipo de insumo (trigo, cebada, nitrogeno, fosforo)

tipo item - tipo de ítems de cada insumo y producto

tipo_prod - tipo de producto (manzana, naranja, limon, ...)

total - precio final + iva (\$)
ub_pred - ubicación de predio
ub_sect - ubicación de sector
user - nombre de usuario

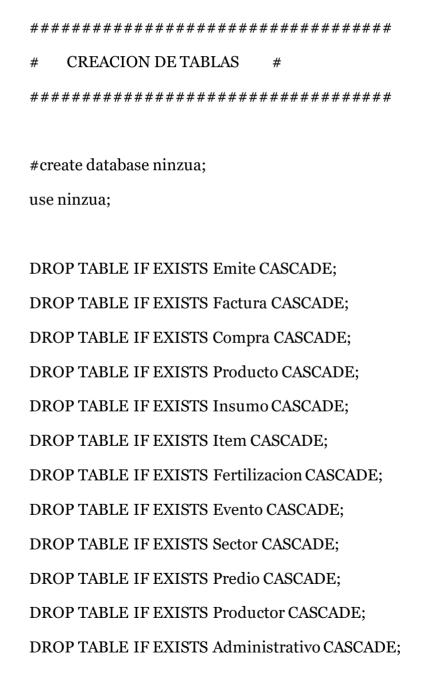
VER - Verdura





3.2. Query

Se presenta la query DDL y DML de la creación e inserción de datos, además de algunas consultas realizadas.







```
DROP TABLE IF EXISTS Telefono CASCADE;
DROP TABLE IF EXISTS Usuario CASCADE;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Usuario (
 ci CHAR(8) NOT NULL UNIQUE,
 nom a VARCHAR(20) NOT NULL,
 nom_b VARCHAR(20),
 ape_a VARCHAR(35) NOT NULL,
 ape_b VARCHAR(35) NOT NULL,
 mail VARCHAR(35) NOT NULL UNIQUE,
 user VARCHAR(35) NOT NULL UNIQUE,
 pass CHAR(32) NOT NULL, #HASH MD5 128bit
 calle_a VARCHAR(35),
 calle b VARCHAR(35),
 nro_puerta VARCHAR(5),
 baja BOOL DEFAULT FALSE,
 PRIMARY KEY (ci)
);
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Telefono (
 ci CHAR(8) NOT NULL,
 tel VARCHAR(15) NOT NULL,
 PRIMARY KEY (ci, tel),
 UNIQUE KEY `CI_Telefono` (ci, tel),
```





```
CONSTRAINT FK UsuarioTelefono FOREIGN KEY (ci)
   REFERENCES Usuario (ci) ON DELETE CASCADE
);
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Administrativo (
 ci CHAR(8) NOT NULL UNIQUE,
 cargo VARCHAR(12) NOT NULL,
 PRIMARY KEY (ci),
 CONSTRAINT FK UsuarioAdministrativo FOREIGN KEY (ci)
   REFERENCES Usuario (ci) ON DELETE CASCADE
);
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Productor (
 ci CHAR(8) NOT NULL UNIQUE,
 rut_prod CHAR(12),
 produce CHAR(3) NOT NULL CHECK (produce = 'CER' OR produce = 'FRU'
OR produce = 'VER'),
 PRIMARY KEY (ci),
 CONSTRAINT FK Usuario Productor FOREIGN KEY (ci)
   REFERENCES Usuario (ci) ON DELETE CASCADE
);
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Predio (
 id_pred INT UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT UNIQUE,
```





```
ci prod CHAR(8),
 nom_pred VARCHAR(25) NOT NULL UNIQUE,
 hect pred INT UNSIGNED NOT NULL,
 ub_pred VARCHAR(50),
 PRIMARY KEY (id_pred),
 CONSTRAINT FK ProductorPredio FOREIGN KEY (ci prod)
   REFERENCES Productor (ci) ON DELETE CASCADE
);
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Sector (
 id sect SMALLINT UNSIGNED NOT NULL,
 id pred INT UNSIGNED NOT NULL,
 ci_prod CHAR(8),
 nom sect VARCHAR(25),
 hect_sect INT UNSIGNED NOT NULL,
 ub_sect VARCHAR(50),
  estado sect CHAR(4) NOT NULL DEFAULT 'DISP' CHECK (estado sect =
'DISP' OR estado sect = 'DESC' OR estado sect = 'OCUP'),
 PRIMARY KEY (id_sect, id_pred),
 UNIQUE KEY 'ID_Sector' (id_sect, id_pred),
 UNIQUE KEY 'NOM Sector' (id pred, nom sect),
 CONSTRAINT FK_ID_SectorPredio FOREIGN KEY (id_pred)
   REFERENCES Predio (id_pred) ON DELETE CASCADE,
 CONSTRAINT FK_CI_SectorPredio FOREIGN KEY (ci_prod)
```





REFERENCES Predio (ci_prod) ON DELETE CASCADE

);

CREATE TABLE IF NOT EXISTS Evento (

id_eventINT UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT UNIQUE,

id sect SMALLINT UNSIGNED NOT NULL,

id_pred INT UNSIGNED NOT NULL,

tipo_event CHAR(4) NOT NULL DEFAULT 'SIEM' CHECK (tipo_event = 'SIEM' OR tipo_event = 'COSE' OR tipo_event = 'DESC'),

ci_prod CHAR(8) NOT NULL,

f_ini DATE NOT NULL,

f fin DATE NOT NULL,

cat_prod CHAR(3) NOT NULL CHECK (cat_prod = 'CER' OR cat_prod = 'FRU' OR cat prod = 'VER'),

tipo_prod VARCHAR(12) NOT NULL CHECK (tipo_prod = 'TRIGO' OR tipo_prod = 'CEBADA' OR tipo_prod = 'MANZANA' OR tipo_prod = 'NARANJA' OR tipo_prod = 'LIMON' OR tipo_prod = 'PAPA ROSADA' OR tipo_prod = 'ZAPALLO CRI'),

info event TINYTEXT,

ci_admin CHAR(8),

f_gest TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,

estado_event CHAR(4) NOT NULL DEFAULT 'PEND' CHECK (estado_event = 'CONF' OR estado_event = 'CANC' OR estado_event = 'PEND'),

id_event_ant INT UNSIGNED,

PRIMARY KEY (id event),

UNIQUE KEY `ID_Evento` (id_event, id_sect, f_ini, f_fin),

CONSTRAINT FK_ID_EventoSector FOREIGN KEY (id_sect)





```
REFERENCES Sector (id sect) ON DELETE CASCADE,
 CONSTRAINT FK_PRED_EventoPredio FOREIGN KEY (id_pred)
   REFERENCES Sector (id pred) ON DELETE CASCADE,
 CONSTRAINT FK_CI_ProductorEvento FOREIGN KEY (ci_prod)
   REFERENCES Productor (ci) ON DELETE CASCADE,
 CONSTRAINT FK CI AdministrativoEventoFOREIGN KEY (ci admin)
   REFERENCES Administrativo (ci) ON DELETE CASCADE,
 CONSTRAINT FK_ID_AnteriorEvento FOREIGN KEY (id_event_ant)
   REFERENCES Evento (id event) ON DELETE CASCADE,
   CONSTRAINT CHK DateEvento CHECK (f fin > f ini)
);
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Fertilizacion (
 id fert INT UNSIGNED NOT NULL AUTO INCREMENT UNIQUE,
 id event INT UNSIGNED NOT NULL,
 fecha DATE NOT NULL,
 estadio z DECIMAL(2, 1),
 fosforo_sue DECIMAL(15, 3),
 nitrato_sue DECIMAL(15, 3),
 nitrog_sue DECIMAL(15, 3),
 nitrog_pla DECIMAL(15, 3),
 nivel_crit DECIMAL(15, 3) NOT NULL,
 equiv fert DECIMAL(15, 3) NOT NULL,
 PRIMARY KEY (id_fert),
```





```
UNIQUE KEY 'ID Fertilizacion' (id fert, id event),
 CONSTRAINT FK_ID_EventoFertilizacion FOREIGN KEY (id event)
   REFERENCES Evento (id event) ON DELETE CASCADE
);
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Item (
 cod item INT UNSIGNED NOT NULL AUTO INCREMENT UNIQUE,
 peso DECIMAL(10, 2) NOT NULL CHECK (peso > 0),
 nom item VARCHAR(20) NOT NULL,
 descr TINYTEXT,
 cant SMALLINT UNSIGNED DEFAULT 1,
 precio DECIMAL(20, 4) NOT NULL CHECK (precio > 0),
 baja BOOL DEFAULT FALSE,
 PRIMARY KEY (cod item)
);
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Producto (
 cod_item INT UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT UNIQUE,
 cat prod CHAR(3) NOT NULL CHECK (cat prod = 'CER' OR cat prod =
'FRU' OR cat prod = 'VER'),
 tipo prod VARCHAR(12) NOT NULL CHECK (tipo prod = 'TRIGO' OR
tipo_prod = 'CEBADA' OR tipo_prod = 'MANZANA' OR tipo_prod =
'NARANJA' OR tipo_prod = 'LIMON' OR tipo_prod = 'PAPA ROSADA' OR
tipo prod = 'ZAPALLO CRI'),
 ci_prod CHAR(8) NOT NULL,
 id_event INT UNSIGNED NOT NULL,
```





```
f cosecha DATE,
 PRIMARY KEY (cod item),
 CONSTRAINT FK COD ItemProducto FOREIGN KEY (cod item)
   REFERENCES Item (cod item) ON DELETE CASCADE,
 CONSTRAINT FK CI EventoProductoFOREIGNKEY(ci prod)
   REFERENCES Productor (ci) ON DELETE CASCADE,
   CONSTRAINT FK ID EventoProductoFOREIGN KEY (id event)
         REFERENCES Evento (id event) ON DELETE CASCADE
);
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Insumo (
 cod item INT UNSIGNED NOT NULL AUTO INCREMENT UNIQUE,
 cat ins CHAR(4) NOT NULL CHECK (cat ins = 'SEMI' OR cat ins = 'PLAN'
OR cat ins = 'HERB' OR cat ins = 'FUNG' OR cat ins = 'INSE' OR cat ins =
'FERT' OR cat ins = 'OTRO').
 tipo ins VARCHAR(12) NOT NULL DEFAULT 'OTRO' CHECK (tipo_ins =
'TRIGO' OR tipo ins = 'CEBADA' OR tipo ins = 'NITROGENO' OR tipo ins =
'FOSFORO' OR tipo ins = 'OTRO'), #Si no es fertilizante es de tipo OTRO
 PRIMARY KEY (cod item),
 CONSTRAINT FK_COD_ItemInsumo FOREIGN KEY (cod_item)
   REFERENCES Item (cod item) ON DELETE CASCADE
);
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Compra (
 cod comp INT UNSIGNED NOT NULL AUTO INCREMENT UNIQUE,
 ci_cliente CHAR(8) NOT NULL,
```





```
f comp TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT TIMESTAMP.
 cod_item INT UNSIGNED NOT NULL,
 cant SMALLINT UNSIGNED NOT NULL DEFAULT 1,
 ci admin CHAR(8),
 f confir DATETIME,
 PRIMARY KEY (cod comp),
 UNIQUE KEY 'ID Compra' (ci cliente, f comp, cod item),
 CONSTRAINT FK_COD_ItemCompra FOREIGN KEY (cod_item)
   REFERENCES Item (cod item) ON DELETE CASCADE,
 CONSTRAINT FK COD ClienteCompra FOREIGN KEY (ci cliente)
   REFERENCES Productor (ci) ON DELETE CASCADE,
 CONSTRAINT FK CI AdministrativoCompra FOREIGN KEY (ci admin)
   REFERENCES Administrativo (ci) ON DELETE CASCADE,
   CONSTRAINT CHK FechaCompra CHECK (f confir > f comp)
);
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Factura (
 cod_fact INT UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT UNIQUE,
 tipo fact CHAR(9) NOT NULL DEFAULT 'CONTADO' CHECK (tipo fact =
'CONTADO' OR tipo fact = 'CREDITO' OR tipo fact = 'N.CREDITO' OR
tipo fact = 'R.OFICIAL'),
 rut_fact CHAR(12),
 costo DECIMAL(20, 4) NOT NULL,
 iva DECIMAL(4, 2) NOT NULL DEFAULT 22.0,
 total DECIMAL(20, 4) NOT NULL,
```





```
PRIMARY KEY (cod fact, tipo fact),
 UNIQUE KEY `ID_Factura` (cod_fact, tipo_fact)
);
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Emite (
 cod fact INT UNSIGNED NOT NULL,
 tipo fact CHAR(9) NOT NULL CHECK (tipo fact = 'CONTADO' OR
tipo_fact = 'CREDITO' OR tipo_fact = 'N.CREDITO' OR tipo_fact =
'R.OFICIAL'),
 cod comp INT UNSIGNED NOT NULL AUTO INCREMENT,
 f_emiteTIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
 PRIMARY KEY (cod fact, tipo fact, cod comp),
 UNIQUE KEY `ID_EmiteFactura` (cod_fact, tipo_fact, cod_comp),
 CONSTRAINT FK COD TIPO FacturaEmite FOREIGN KEY (cod fact,
tipo_fact)
   REFERENCES Factura (cod_fact, tipo_fact) ON DELETE CASCADE,
 CONSTRAINT FK_COD_CompraEmite FOREIGN KEY (cod_comp)
   REFERENCES Compra (cod comp) ON DELETE CASCADE
);
INSERTS PARA DB (POPULATE) #
```





INSERT INTO Usuario VALUES(50706831, 'Mauro', NULL, 'Rodriguez', 'Rocha', 'marutioh@mail.com', 'Maurito', '1234', 'Acevedo diaz', 'Ponte', '1234', false);

INSERT INTO Usuario VALUES(31508234, 'Juan', NULL, 'Carlos', 'Garcia', 'juan@mail.com', 'JuanCarlos', '12345', 'Montero Vidaurreta', 'Requena', '453', false);

INSERT INTO Usuario VALUES(40906348, 'Jose', 'Luis', 'Gianneo', 'Aquelarre', 'jaquelarre@mail.com', 'jaquelarre', '12345', 'Luis de la peña', 'Bauzá', '584', false);

INSERT INTO Usuario VALUES(76524566, 'Lorenzo', null, 'Almagro', 'Spuntote', 'almas@mail.com', 'l.almagro', '12345', 'Benito requena', null, '234', false);

INSERT INTO Usuario VALUES(32534646, 'Jose', 'Gilverto', 'Almagro', 'Chinchun', 'sdadada@mail.com', 'jgilvert', '12345', 'Luis de la peña', null, '534', false);

INSERT INTO Usuario VALUES(45346345, 'Alberto', 'Andres', 'Mutter', 'Alberti', 'asdasd@mail.com', 'albertan', '12345', 'Varela', null, '323', false);

INSERT INTO Usuario VALUES(56734466, 'Juan', 'Agustin', 'Gianni', 'Prodan', 'asdasf@mail.com', 'JAgustin', '54321', 'Artigas', null, '736', false); # NO INGRESARLE NINGUN ROL, ES USUARIO DE PRUEBA SIN ROL

INSERT INTO Usuario VALUES(54645655, 'Carlos', 'Pedro', 'Retamoso', 'Luca', 'dsfsfsf@mail.com', 'carlosp', '12345', 'Paysandu', null, '4573', false);

INSERT INTO Usuario VALUES(23436644, 'Ruiz', 'Pablo', 'Morrone', 'Luna', 'edasds@mail.com', 'pmarrone', '12345', 'Yaguaron', null, '4756', false);

INSERT INTO Usuario VALUES(54754956, 'Jose', 'Pepe', 'Marrone', 'Ann', 'sdsdaf@mail.com', 'jann123', '12345', 'Cerrito', null, '3554', false);

INSERT INTO Usuario VALUES(56474566, 'Alba', 'Juan', 'Mutt', 'Sulma', 'sdfsdffdf@mail.com', 'albamutt', '12345', 'Amezaga', null, '452', false);

INSERT INTO Usuario VALUES(52374566, 'Alberto', 'Gean', 'Rivera', 'Falu', 'asdddd@mail.com', 'AlbertoGean', '12345', 'Tacuabe', null, '3452', true); # DADO DE BAJA

INSERT INTO Usuario VALUES(51234566, 'Daniel', 'Pedro', 'Damasco',





'Roberti', 'asdasdf@mail.com', 'DaniRob', '12345', 'Cerro Largo', null, '789', false);

INSERT INTO Usuario VALUES(48390685, 'Donatelo', 'Josua', 'Damele', 'Rodriali', 'Donatelo2002@mail.com', 'DonaRod', '12345', 'Cerro Chato',null, '5234', false);

INSERT INTO Usuario VALUES(54553267, 'Josepe', 'Randi', 'Copete', 'Barriales', 'JosepeRandiMatrix@mail.com', 'JoseRad', '12345', 'Barriales',null, '863', false);

INSERT INTO Usuario VALUES(47548385, 'Roberto', 'Pepote', 'Consiti', 'Anashe', 'RobertoAnashe@mail.com', 'RobePepo', '12345', 'Banquilla', null, '435', false);

INSERT INTO Usuario VALUES(56346265, 'Robinson', 'Parsin', 'Constantinopla', 'Fachini', 'RobinsonFachini1890@mail.com', 'RobiFachi', '12345', 'Faradai', null, '345', false);

INSERT INTO Usuario VALUES(47834945, 'Mario', 'Panda', 'Fetuchini', 'Ravioli', 'MarioFetuchini20@mail.com', 'MarioFetu', '12345', 'fernandini', null, '6745', false);

INSERT INTO Telefono VALUES (50706831, '099144568');

INSERT INTO Telefono VALUES(50706831, '23094563');

INSERT INTO Telefono VALUES (76524566, '23076576');

INSERT INTO Telefono VALUES (54645655, '23073476');

INSERT INTO Telefono VALUES(31508234, '23845676');

INSERT INTO Telefono VALUES(56474566, '099158348');

INSERT INTO Telefono VALUES(56474566, '098658052');

INSERT INTO Telefono VALUES(48390685, '093945354');

INSERT INTO Telefono VALUES (54553267, '093542356');

INSERT INTO Telefono VALUES(54553267, '234456432');

INSERT INTO Administrativo VALUES(50706831, 'Funcionario');





INSERT INTO Administrativo VALUES(31508234, 'Funcionario'); INSERT INTO Administrativo VALUES(40906348, 'Funcionario'); INSERT INTO Administrativo VALUES(76524566, 'Ayudante'); INSERT INTO Administrativo VALUES(32534646, 'Cajero'); INSERT INTO Administrativo VALUES(45346345, 'Funcionario');

SON CI, RUT, TIPO PROD

INSERT INTO Productor VALUES(50706831, '123456789112', 'FRU');
INSERT INTO Productor VALUES(52374566, '123451234112', 'FRU');
INSERT INTO Productor VALUES(51234566, '450973234112', 'CER');
INSERT INTO Productor VALUES(23436644, '347627346284', 'FRU');
INSERT INTO Productor VALUES(48390685, '712389509683', 'VER');
INSERT INTO Productor VALUES(54553267, '781247887544', 'CER');
INSERT INTO Productor VALUES(47548385, '187234785655', 'VER');
INSERT INTO Productor VALUES(56346265, '278347824587', 'VER');
INSERT INTO Productor VALUES(56346265, '278347824587', 'VER');
INSERT INTO Productor VALUES(56346265, '782457862456', 'CER');

PREDIOS SIN USUARIO, OJO ID 2 Y 3 ESTAN USADAS MAS ABAJO

INSERT INTO Predio(id_pred, nom_pred, hect_pred, ub_pred) VALUES(1, 'El naghual', 30, 'https://goo.gl/maps/JHD7H3IUDHD2932');

INSERT INTO Predio(id_pred, nom_pred, hect_pred, ub_pred) VALUES(4, 'Las brujas', 20, 'https://goo.gl/maps/JHqf34g3gr3HD2932');

INSERT INTO Predio(id_pred, nom_pred, hect_pred, ub_pred) VALUES(5, 'Pajonal', 10, 'https://goo.gl/maps/J44rrr22DHD2932');

INSERT INTO Predio(id_pred, nom_pred, hect_pred, ub_pred) VALUES(6, 'EL gauchito', 5, 'https://goo.gl/maps/erg3KUYG876FG');





INSERT INTO Predio(id_pred, ci_prod, nom_pred, hect_pred, ub_pred) VALUES(7, 23436644, 'Garra charrua', 200, 'https://goo.gl/maps/JBHqqwe21412DS33');

INSERT INTO Predio(id_pred, ci_prod, nom_pred, hect_pred, ub_pred) VALUES(8, 48390685, 'Golazo', 15, 'https://goo.gl/maps/JFfsdakD232345');

INSERT INTO Predio(id_pred, ci_prod, nom_pred, hect_pred, ub_pred) VALUES(9, 54553267, 'Maracanazo', 45, 'https://goo.gl/maps/SAJKFsdnv23556');

INSERT INTO Predio(id_pred, ci_prod, nom_pred, hect_pred, ub_pred) VALUES(10, 47548385, 'Pibardos', 30, 'https://goo.gl/maps/AScjsADsdfda2069');

INSERT INTO Predio(id_pred, ci_prod, nom_pred, hect_pred, ub_pred) VALUES(11, 56346265, 'Picanteada', 60, 'https://goo.gl/maps/CAsjxDS423566');

SECTORES:

INSERT INTO Sector(id_pred, id_sect, nom_sect, hect_sect, ub_sect, estado_sect) VALUES(1, 1, 'zona uno', 10, 'Montevideo', 'DISP');

INSERT INTO Sector(id_pred, id_sect, nom_sect, hect_sect, ub_sect, estado_sect) VALUES(1, 2, 'zona dos', 10, 'Montevideo', 'DISP');

INSERT INTO Sector(id_pred, id_sect, nom_sect, hect_sect, ub_sect, estado_sect) VALUES(1, 3, 'zona tres', 10, 'Montevideo', 'DISP');

INSERT INTO Sector(id_pred, id_sect, nom_sect, hect_sect, ub_sect, estado_sect, ci_prod) VALUES(7, 1, 'zona uno', 10, 'Montevideo', 'DISP', 23436644);

INSERT INTO Sector(id_pred, id_sect, nom_sect, hect_sect, ub_sect, estado_sect, ci_prod) VALUES(7, 2, 'zona dos', 10, 'Montevideo', 'DISP', 23436644);

INSERT INTO Sector(id_pred, id_sect, nom_sect, hect_sect, ub_sect, estado_sect, ci_prod) VALUES(7, 3, 'zona tres', 10, 'Montevideo', 'DISP', 23436644);

INSERT INTO Sector VALUES(1, 8, 48390685, 'Este', 5, 'https://goo.gl/maps/JFfsdakD232345', 'DISP');





- INSERT INTO Sector VALUES(2, 8, 48390685, 'Sur', 5, 'https://goo.gl/maps/JFfsdakD232345', 'DISP');
- INSERT INTO Sector VALUES(3, 8, 48390685, 'Suroeste', 3, 'https://goo.gl/maps/JFfsdakD232345', 'DESC');
- INSERT INTO Sector VALUES(4, 8, 48390685, 'Norte', 2, 'https://goo.gl/maps/JFfsdakD232345', 'DISP');
- INSERT INTO Sector VALUES(1, 9, 54553267, 'Este', 10, 'https://goo.gl/maps/SAJKFsdnv23556', 'DISP');
- INSERT INTO Sector VALUES(2, 9, 54553267, 'Sur', 15, 'https://goo.gl/maps/SAJKFsdnv23556', 'DISP');
- INSERT INTO Sector VALUES(3, 9, 54553267, 'Suroeste', 10, 'https://goo.gl/maps/SAJKFsdnv23556', 'DISP');
- INSERT INTO Sector VALUES(4, 9, 54553267, 'Norte', 10, 'https://goo.gl/maps/SAJKFsdnv23556', 'DISP');
- INSERT INTO Sector VALUES(1, 10, 47548385, 'Este', 5, 'https://goo.gl/maps/AScjsADsdfda2069', 'DISP');
- INSERT INTO Sector VALUES(2, 10, 47548385, 'Sur', 5, 'https://goo.gl/maps/AScjsADsdfda2069', 'DISP');
- INSERT INTO Sector VALUES(3, 10, 47548385, 'Suroeste', 10, 'https://goo.gl/maps/AScjsADsdfda2069', 'DISP');
- INSERT INTO Sector VALUES(4, 10, 47548385, 'Norte', 10, 'https://goo.gl/maps/AScjsADsdfda2069', 'DISP');
- INSERT INTO Sector VALUES(1, 11, 56346265, 'Este', 20, 'https://goo.gl/maps/CAsjxDS423566', 'DISP');
- INSERT INTO Sector VALUES(2, 11, 56346265, 'Sur', 20, 'https://goo.gl/maps/CAsjxDS423566', 'DISP');
- INSERT INTO Sector VALUES(3, 11, 56346265, 'Suroeste', 10, 'https://goo.gl/maps/CAsjxDS423566', 'DISP');
- INSERT INTO Sector VALUES(4, 11, 56346265, 'Norte', 10, 'https://goo.gl/maps/CAsjxDS423566', 'DISP');





EVENTOS: (CADA PRODUCTOR PLANTA UN SOLO TIPO DE PLANTACION CER, FRU, O VER) OJO BRUNO TIENE UN ERROR ESTA PARTE PONELE LOS DATOS IGUAL, CUALQUIER COSA COMENTALO

INSERT INTO Evento(id_pred, id_sect, ci_prod, f_ini, f_fin, cat_prod, tipo_prod) VALUES(7, 1, 23436644, '2022-10-07', '2023-02-15', 'FRU', 'MANZANA');

INSERT INTO Evento(id_pred, id_sect, ci_prod, f_ini, f_fin, cat_prod, tipo_prod) VALUES(7, 2, 23436644, '2022-10-07', '2023-04-07', 'FRU', 'NARANJA');

INSERT INTO Evento(id_pred, id_sect, ci_prod, f_ini, f_fin, cat_prod, tipo_prod) VALUES(7, 3, 23436644, '2022-10-07', '2023-02-05', 'FRU', 'LIMON');

INSERT INTO Evento(id_sect, id_pred, ci_prod, f_ini, f_fin, cat_prod, tipo_prod) VALUES(1,8, 48390685, '2022-9-07', '2023-9-07', 'VER', 'PAPA ROSADA');

INSERT INTO Evento(id_sect, id_pred, ci_prod, f_ini, f_fin, cat_prod, tipo_prod) VALUES(2,8, 48390685, '2022-8-07', '2023-8-07', 'VER', 'PAPA ROSADA');

INSERT INTO Evento(id_sect, id_pred, ci_prod, f_ini, f_fin, cat_prod, tipo_prod) VALUES(3,8, 48390685, '2022-7-07', '2023-7-07', 'VER', 'ZAPALLO CRI');

INSERT INTO Evento(id_sect, id_pred, ci_prod, f_ini, f_fin, cat_prod, tipo_prod) VALUES(4,8, 48390685, '2022-6-07', '2023-6-07', 'VER', 'ZAPALLO CRI');

INSERT INTO Evento(id_sect, id_pred, ci_prod, f_ini, f_fin, cat_prod, tipo_prod) VALUES(1,9, 54553267, '2022-5-07', '2023-5-07', 'CER', 'TRIGO');

INSERT INTO Evento(id_sect, id_pred, ci_prod, f_ini, f_fin, cat_prod, tipo_prod) VALUES(2,9, 54553267, '2022-4-07', '2023-4-07', 'CER', 'TRIGO');

INSERT INTO Evento(id_sect, id_pred, ci_prod, f_ini, f_fin, cat_prod, tipo_prod) VALUES(3,9, 54553267, '2022-3-07', '2023-3-07', 'CER', 'CEBADA');

INSERT INTO Evento(id_sect, id_pred, ci_prod, f_ini, f_fin, cat_prod, tipo_prod) VALUES(4,9, 54553267, '2022-2-07', '2023-2-07', 'CER', 'CEBADA');





FERTILIZACION:

INSERT INTO Fertilizacion(id_event, fecha, nivel_crit, equiv_fert) VALUES(1, '2024-10-06', 23.45, 54220.222);

INSERT INTO Fertilizacion(id_event, fecha, nivel_crit, equiv_fert) VALUES(2, '2023-11-23', 33.23, 54323.332);

ITEMS, PRODUCTOS E ISUMOS:

INSERT INTO Item(cod_item, peso, nom_item, precio) VALUES(1, 10,'Herbicida Suncho', 300.30);

INSERT INTO Insumo(cod_item, cat_ins, tipo_ins) VALUES(1, 'HERB','OTRO');

INSERT INTO Item(cod_item, peso, nom_item, cant, precio) VALUES(2, 55, 'Manzanas el pocho', 200, 100.10);

INSERT INTO Producto(cod_item, cat_prod, tipo_prod, ci_prod, id_event, f_cosecha) VALUES(2, 'FRU', 'MANZANA', 50706831, 1, '2022-12-31');

INSERT INTO Item(cod_item, peso, nom_item, precio) VALUES(3, 10000, 'Fertilizante Potent', 2000.10);

INSERT INTO Insumo(cod_item, cat_ins, tipo_ins) VALUES(3, 'FERT','OTRO');

INSERT INTO Item(cod_item, peso, nom_item, cant, precio) VALUES(4, 10, 'Naranjas Naranjosas', 1000, 10.20);

INSERT INTO Producto(cod_item, cat_prod, tipo_prod, ci_prod, id_event, f_cosecha) VALUES(4, 'FRU', 'NARANJA', 23436644, 2, '2023-03-30');

INSERT INTO Item(cod_item, peso, nom_item, precio) VALUES(5, 400, 'DTM Deja Todo Muerto', 500.10);

INSERT INTO Insumo(cod_item, cat_ins, tipo_ins) VALUES(5, 'INSE','OTRO');

INSERT INTO Item(cod_item, peso, nom_item, cant, precio) VALUES(6, 10, 'Papita llenadora', 4000, 20.10);





INSERT INTO Producto(cod_item, cat_prod, tipo_prod, ci_prod, id_event, f_cosecha) VALUES(6, 'VER','PAPA ROSADA', 48390685, 3, '2023-05-23');

INSERT INTO Item(cod_item, peso, nom_item, precio) VALUES(7, 10,'Semillitas Semillot', 10.00);

INSERT INTO Insumo(cod_item, cat_ins, tipo_ins) VALUES(7, 'SEMI','OTRO');

INSERT INTO Item(cod_item, peso, nom_item, cant, precio) VALUES(8, 400, 'Zapallo Caballito', 400, 350.00);

INSERT INTO Producto(cod_item, cat_prod, tipo_prod, ci_prod, id_event, f_cosecha) VALUES(8, 'VER', 'MANZANA', 48390685, 4, '2023-10-22');

INSERT INTO Item(cod_item, peso, nom_item, precio) VALUES(9, 400, 'Chau hongos', 500.00);

INSERT INTO Insumo(cod_item, cat_ins, tipo_ins) VALUES(9, 'FUNG','OTRO');

INSERT INTO Item(cod_item, peso, nom_item, cant, precio) VALUES(10, 1000, 'Trigo Masticable', 30000, 400.00);

INSERT INTO Producto(cod_item, cat_prod, tipo_prod, ci_prod, id_event, f_cosecha) VALUES(10, 'CER', 'TRIGO', 54553267, 6, '2021-12-30');

COMPRA, FACTURA Y EMITE:

INSERT INTO Compra(ci cliente, cod item, cant) VALUES(48390685, 2, 10);

INSERT INTO Factura(cod_fact, tipo_fact, costo, total) VALUES(1,'CREDITO',100.00,1000.00);

INSERT INTO Emite(cod_fact, tipo_fact, cod_comp) VALUES(1,'CREDITO',1);

INSERT INTO Compra(ci cliente, cod item, cant) VALUES(48390685, 5, 4);

INSERT INTO Factura(cod_fact, tipo_fact, costo, total) VALUES(2,'CREDITO',500.00,1500.00);

INSERT INTO Emite(cod_fact, tipo_fact, cod_comp)





VALUES(2,'CREDITO',2);

INSERT INTO Compra(ci cliente, cod item, cant) VALUES(48390685, 3, 3);

INSERT INTO Factura(cod_fact, tipo_fact, costo, total) VALUES(3,'CREDITO',2000,6000.00);

INSERT INTO Emite(cod_fact, tipo_fact, cod_comp) VALUES(3,'CREDITO',3);

DATOS DE PRUEBA PARA DESARROLLO

- # DATOS DE PRUEBA PARA 50706831
- # PREDIO 2 Y SECTORES PARA PREDIO 2

INSERT INTO Predio(id_pred, ci_prod, nom_pred, hect_pred, ub_pred) VALUES(2, 50706831, 'La Chacrita', 750, 'https://goo.gl/maps/fNEXFqN3EyoSQVHTA');

INSERT INTO Sector VALUES(1, 2, 50706831, 'Norte', 150, 'https://goo.gl/maps/fNEXFqN3EyoSQVHTA', 'DESC');

INSERT INTO Sector VALUES(2, 2, 50706831, 'Sur', 150, 'https://goo.gl/maps/fNEXF34TD43FF4VHTA', 'DISP');

INSERT INTO Sector VALUES(3, 2, 50706831, 'Este', 150, 'https://goo.gl/maps/fNEXFFGHF444yoSQVHTA', 'OCUP');

INSERT INTO Sector VALUES(4, 2, 50706831, 'Noreste', 150, 'https://goo.gl/maps/fNEXFqN45G4G4GSQVHTA', 'OCUP');

INSERT INTO Sector VALUES(5, 2, 50706831, 'Sureste', 150, 'https://goo.gl/maps/fNEXFqN45GG5G5GVHTA', 'DISP');

INSERT INTO Predio(id_pred, ci_prod, nom_pred, hect_pred, ub_pred) VALUES(12, 50706831, 'La pradera', 100, 'https://goo.gl/maps/asd2fr23r2yoSQVHTA');





INSERT INTO Sector VALUES(1, 12, 50706831, 'Oeste', 25, 'https://goo.gl/maps/asd2fr23r2yoSQVHTA', 'DISP');

INSERT INTO Sector VALUES(2, 12, 50706831, 'Sur', 25, 'https://goo.gl/maps/asd2fr23r2yoSQVHTA', 'DISP');

EVENTO Y FERTILIZACION PARA 50706831

INSERT INTO Evento(id_sect, id_pred, ci_prod, f_ini, f_fin, cat_prod, tipo_prod) VALUES(1,2, 50706831, '2022-10-07', '2023-10-07', 'FRU', 'MANZANA');

INSERT INTO Fertilizacion(id_event, fecha, nivel_crit, equiv_fert) VALUES(1, '2024-10-06', 23.45, 54220.222);

ITEMS PARA 50706831

INSERT INTO Item(peso, nom_item, precio) VALUES(10,'Herbicida Suncho', 100000.99);

INSERT INTO Insumo(cat_ins, tipo_ins) VALUES('HERB','OTRO');

INSERT INTO Item(peso, nom_item, cant, precio) VALUES(55, 'Manzanas el pocho', 200, 999.9);

INSERT INTO Producto(cat_prod, tipo_prod, ci_prod, id_event, f_cosecha) VALUES('FRU','MANZANA', 50706831, 1, '2022-12-31');

COMPRAS PARA 50706831

INSERT INTO Compra(ci cliente, cod item, cant) VALUES(50706831, 1, 10);

INSERT INTO Factura(cod_fact, tipo_fact, costo, total) VALUES(4,'CREDITO',999.99,1219.98);

INSERT INTO Emite(cod_fact, tipo_fact, cod_comp) VALUES(4,'CREDITO',1);

DATOS DE PRUEBA PARA 52374566

INSERT INTO Predio(id_pred, ci_prod, nom_pred, hect_pred, ub_pred) VALUES(3, 52374566, 'El carro', 500, 'https://goo.gl/maps/fNAas2d29D1QVHTA');

INSERT INTO Sector VALUES(1, 3, 52374566, 'Norte', 100,





```
'https://goo.gl/maps/fNEXFqN3EyoSQVHTA', 'DESC');
INSERT
          INTO
                  Sector
                           VALUES(2,
                                                          'Sur',
                                              52374566,
                                                                  100,
'https://goo.gl/maps/fNEXF34TD43FF4VHTA', 'DISP');
          INTO
INSERT
                  Sector
                           VALUES(3.
                                                         'Este'.
                                        3,
                                             52374566,
                                                                  100.
'https://goo.gl/maps/fNEXFFGHF444voSOVHTA', 'OCUP');
INSERT INTO Predio(id pred, ci prod, nom pred, hect pred, ub pred)
VALUES(13, 52374566, 'Pozuelo', 60, 'https://goo.gl/maps/asdsd2d22dTA');
#SELECT * FROM Evento WHERE ('2023-04-07' BETWEEN f ini AND f fin);
#SELECT MAX(id sect) FROM Sector WHERE id pred = 1;
#SELECT id sect, id pred FROM Sector WHERE id pred = 2;
#SELECT MAX(id sect) FROM Sector WHERE id pred = 1;
#SELECT * FROM Sector;
#select count(*) from Usuario where ci='50706831';
#SELECT MAX(id_pred) FROM Predio; # para imprimir ultima id
#SELECT * FROM Usuario WHERE ci = '50706831';
#SELECT * FROM Productor WHERE ci = '50706831';
#INSERT INTO Telefono VALUES ('50706831','23094563');
#SELECT * FROM Telefono WHERE ci = '50706831';
#DELETE FROM Productor WHERE ci = '50706831';
#SELECT * FROM Productor;
#select * from Administrativo;
#select * from Telefono;
#select* from Predio;
#SELECT Count(*) FROM Usuario WHERE User = 'JuanCarlos' AND pass =
'12345';
```





#Select ci From Usuario Where user = 'jagustin';

#SELECT Usuario.ci, cargo, nom_a, nom_b, ape_a, ape_b, mail, user, pass, calle_a, calle_b, nro_puerta, baja FROM Administrativo INNER JOIN Usuario ON Usuario.ci = '50706831' WHERE Usuario.ci = Administrativo.ci;

#SELECT * FROM Administrativo JOIN Usuario ON Usuario.user = 'Maurito' WHERE Usuario.ci = Administrativo.ci;

#SELECT * FROM Administrativo JOIN Usuario ON Usuario.user = 'JuanCarlos' WHERE Usuario.ci = Administrativo.ci;

#SELECT * FROM Productor JOIN Usuario ON Usuario.user = 'JuanCarlos' WHERE Usuario.ci = Productor.ci;

#SELECT count(*) FROM Administrativo JOIN Usuario ON Usuario.user = 'JuanCarlos' WHERE Usuario.ci = Administrativo.ci;

#SELECT count(*) FROM Productor JOIN Usuario ON Usuario.user = 'JuanCarlos' WHERE Usuario.ci = Productor.ci;

SHOW VARIABLES WHERE Variable_name = 'hostname' # DEVUELVE HOSTNAME DE SERVIDOR MYSQL

SHOW VARIABLES WHERE Variable_name = 'port' # DEVUELVE PUERTO DE SERVIDOR MYSQLid_pred

UPDATE 50706831

UPDATE Administrativo SET cargo = 'Jefe' WHERE ci = '50706831';

UPDATE Productor SET rut_prod = '123456789112', produce = 'VER' WHERE ci = '50706831';

UPDATE Usuario SET nom_a = 'MAURO', ape_a = 'RODRIGUEZ', ape_b = 'ROCHA', mail = 'marutioh@mail.com', user = 'Maurito', pass = 'gdyb21LQTcIANtvYMT7QVQ==', calle_a = 'Bv. Artigas', calle_b = 'Requena',





nro_puerta = '1234', baja = False WHERE ci = '50706831'; # contraseña 1234

UPDATE Usuario SET calle_a = 'Bv. Artigas', calle_b = 'Requena' WHERE ci = '50706831';

UPDATE Usuario SET pass = 'gnzLDuqKcGxMNKFokfhOew==' WHERE user = 'JuanCarlos'; # contraseña 12345

#UPDATES DE PRUEBA

UPDATE Predio SET nom_pred = 'Pajonal', hect_pred = 10, ub_pred = 'https://goo.gl/maps/J44rrr22DHD2932' WHERE id_pred = 5;

UPDATE Predio SET nom_pred = 'La Chacrita', hect_pred = 750 WHERE id pred = 2;

UPDATE Sector SET ci_prod = '52374566', nom_sect = 'Este', hect_sect = 100, ub_sect = 'https://goo.gl/maps/fNEXFFGHF444yoSQVHTA', estado_sect = 'DISP' WHERE id_pred = 3 AND id_sect = 3;

#UPDATE Sector SET ci_prod = '50706831', nom_sect = 'Norte', hect_sect = 150, ub_sect = 'https://goo.gl/maps/fNEXFqN3EyoSQVHTA', estado_sect = 'DESC' WHERE id_sect = 1 AND id_pred = 2;





Bibliografía

1995. Norma UNIT-ISO 90013. Directrices para el desarrollo de manuales de calidad. Instituto Uruguayo de Normas Técnicas.

1995. Norma UNIT-ISO 9001. Directrices para la redacción de umanual de calidad. Instituto Uruguayo de Normas Técnicas.

Documentación que sirve de referencia, base para el estudio o investigación para la elaboración de este material. Las citas bibliográficas deberán ir ordenadas alfabéticamente por nombre del autor y fecha. La información a incluir será: apellido y nombre del autor; año de publicación, título completo, edición y editorial (en este orden). Las direcciones en internet deberán ir ordenadas por autor personal y/o instituciona





Anexo





HOJA TESTIGO

MATERIA: Bases de Datos II Nombre del Profesor: Matias Prestes		
	Nota Final	