

Actividad Final Módulo 3: Fundamentos de Bases de Datos Relacionales.

Alumno: José Obreque Fuentes

Módulo: Fundamentos de Base de Datos Relacionales

Fecha de Entrega: 26/02/2022

Requerimiento 1: Modelo conceptual y relacional.

Análisis de la vista y las reglas de negocio.

RECEPCION
id_recepcion
fecha_recepcion
hora_recepcion
rut_proveedor
nombre_proveedor
num_faena
nombre_faena
num_guia
fecha_guia
altura1
altura2
altura3
altura4
altura5
altura6
altura7

altura8
largo_camion
m_ruma_camion
calidad_madera_camion
descripcion_madera_camion
rut_contr_cosecha
nombre_contr_cosecha
ciudad_cosecha
rut_contr_transporte
nombre_transporte
lugar_acopio_transporte
rut_chofer_transportista
nombre_transportista
patente_transportista
rut_recepcionista
nombre_recepcionista

Aplicación de la Primera Forma Normal (1FN).

RECEPCION
id_recepcion
dia_recepcion
mes_recepcion
año_recepcion
hora_recepcion
minuto_recepcion
nrut_proveedor
dvrut_proveedor
nombre_proveedor
num_faena
nombre_faena
num_guia
dia_guia
mes_guia
año_guia
altura1
altura2
altura3
altura4
altura5
altura6
altura7
altura8

largo_camion
m_ruma_camion
calidad_madera_camion
descripcion_madera_camion
nrut_cosecha
dvrut_cosecha
nombre_cosecha
ciudad_cosecha
nrut_transporte
dvrut_transporte
nombre_transporte
acopio_transporte
nrut_transportista
dvrut_transportista
nombre_transportista
apellido1_transportista
apellido2_transportista
patente_transportista
nrut_recepcionista
dvrut_recepcionista
nombre_recepcionista
apellido1_recepcionista
apellido2_recepcionista

Aplicación de la Segunda Forma Normal (2FN).

RECEPCION
id_recepcion
dia_recepcion
mes_recepcion
año_recepcion
hora_recepcion
minuto_recepcion

PROVEEDOR
nrut_proveedor
dvrut_proveedor
nombre_proveedor

FAENA
num_faena
nombre_faena

GUIA
num_guia
dia_guia
mes_guia
año_guia

CARGA
altura1
altura2
altura3
altura4
altura5
altura6
altura7
altura8

largo_camion
m_ruma_camion
calidad_madera_camion
descripcion_madera_camion

COSECHA
nrut_cosecha
dvrut_cosecha
nombre_cosecha
ciudad_cosecha

TRANSPORTE
nrut_transporte
dvrut_transporte
nombre_transporte
acopio_transporte

TRANSPORTISTA
nrut_transportista
dvrut_transportista
nombre_transportista
apellido1_transportista
apellido2_transportista
patente_transportista

RECEPCIONISTA
nrut_recepcionista
dvrut_recepcionista
nombre_recepcionista
apellido1_recepcionista
apellido2_recepcionista

Aplicación de la Tercera Forma Normal (3FN).

RECEPCION
id_recepcion
dia_recepcion
mes_recepcion
año_recepcion
hora_recepcion
minuto_recepcion

PROVEEDOR
nrut_proveedor
dvrut_proveedor
nombre_proveedor

FAENA
num_faena
nombre_faena

GUIA
num_guia
dia_guia
mes_guia
año_guia

CARGA
altura1
altura2
altura3
altura4
altura5
altura6
altura7
altura8
m_ruma_camion
calidad_madera_camion
descripcion_madera_camion

CAMION
patente_camion
largo_camion

COSECHA
nrut_cosecha
dvrut_cosecha
nombre_cosecha

CIUDAD
id_ciudad
nombre_ciudad

TRANSPORTE
nrut_transporte
dvrut_transporte
nombre_transporte

ACOPIO
id_acopio
nombre_zona_acopio

TRANSPORTISTA
nrut_transportista
dvrut_transportista
nombre_transportista
apellido1_transportista
apellido2_transportista

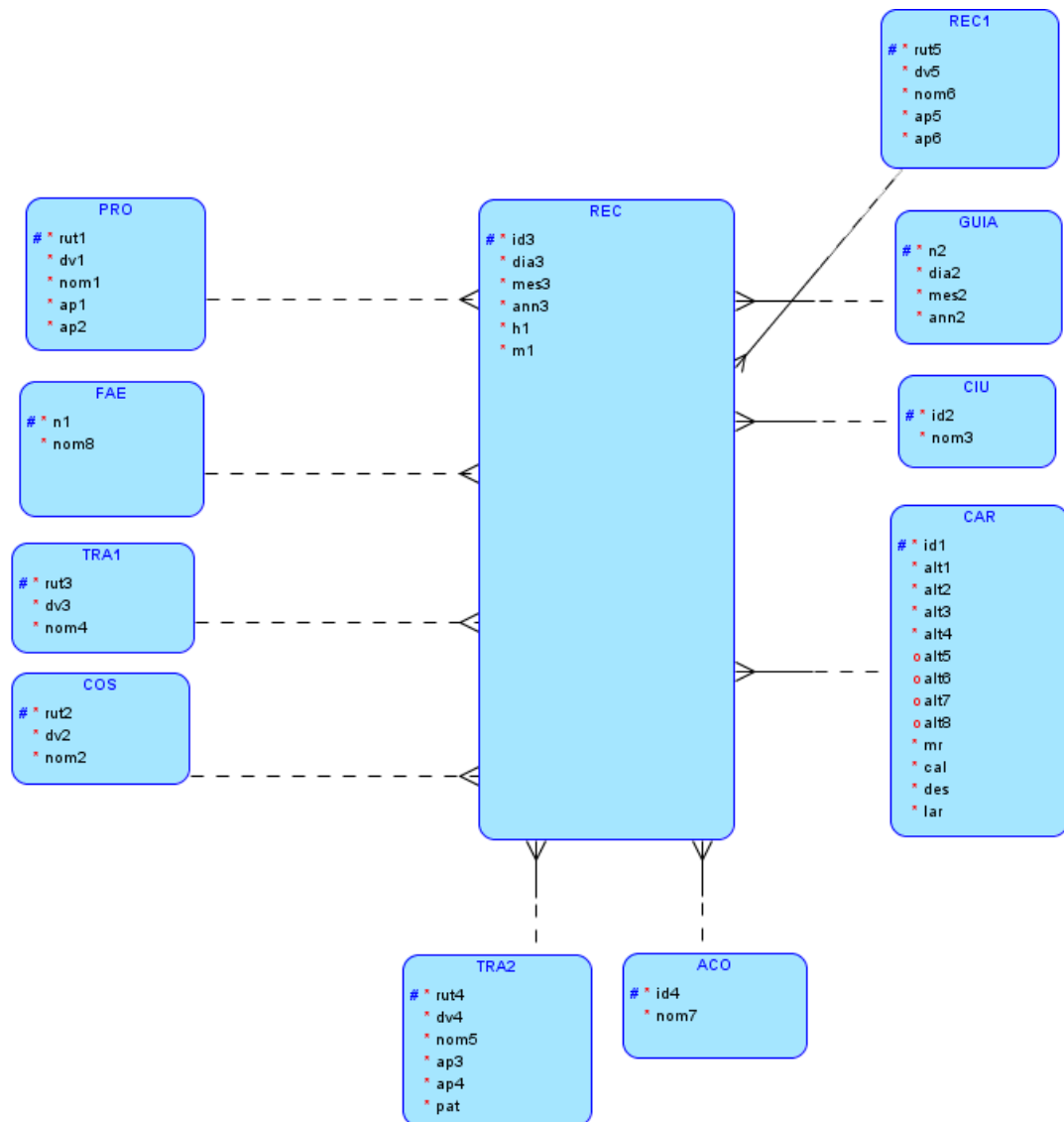
RECEPCIONISTA
nrut_recepcionista
dvrut_recepcionista
nombre_recepcionista
apellido1_recepcionista
apellido2_recepcionista

Diccionario de Datos.

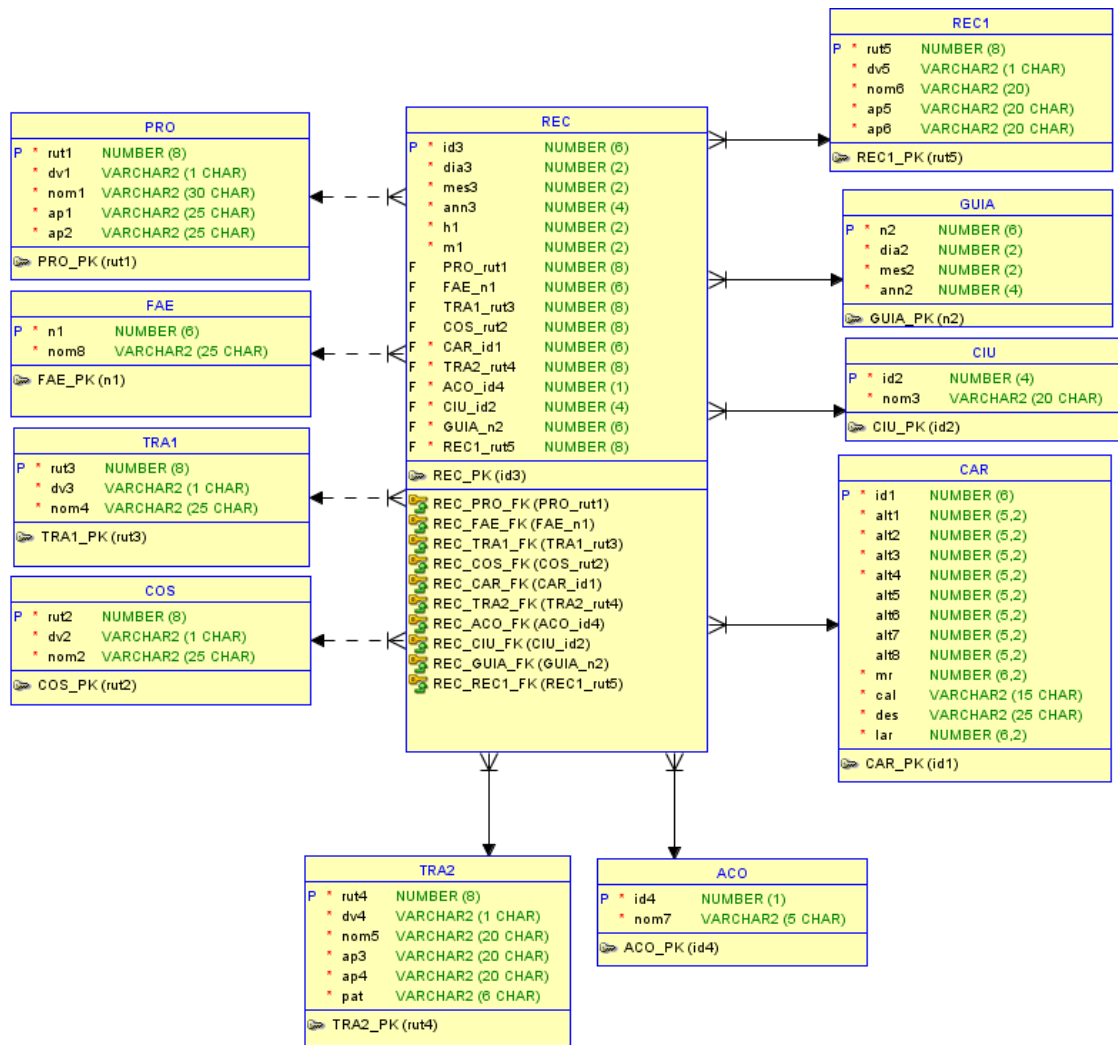
Entidad	Atributo	Descripción
CARGA (CAR)	id1	Identificador de la carga
	alt1, alt2, alt3, alt4, alt5, alt6, alt7, alt8	Altura de la carga (altura 1 a 8)
	mr	Cantidad metros ruma de la carga
	cal	Calidad de la carga
	desc	Descripción de la carga
	lar	Largo de la carga
PROVEEDOR (PRO)	rut1	RUT del Proveedor
	dv1	Dígito Verificador RUT proveedor
	nom1	Nombre Proveedor
	ap1	Apellido 1 Proveedor
	ap2	Apellido 2 Proveedor
FAENA (FAE)	n1	Identificador de la faena
	nom8	Nombre faena
COSECHA (COS)	rut2	RUT empresa cosecha
	dv2	Dígito verificador RUT empresa cosecha
	nom2	Nombre empresa cosecha
GUIA (GUI)	n2	Número de guía
	dia2	Día emisión guía
	mes2	Mes emisión guía
	ann2	Año emisión guía
CIUDAD (CIU)	id2	Identificador ciudad
	nom3	Nombre ciudad
TRANSPORTE (TRA1)	rut3	RUT empresa transporte
	dv3	Dígito Verif. RUT empresa transporte
	nom4	Nombre empresa transporte
TRANSPORTISTA (TRA2)	rut4	RUT transportista
	dv4	Dígito verificador RUT transportista
	nom6	Nombre transportista
	ap3	Apellido #1 transportista
	ap4	Apellido #2 transportista
	pat	Patente camión
RECEPCION (REC)	id3	Identificador recepción
	dia3	Día emisión reporte recepción
	mes3	Mes emisión reporte recepción
	ann3	Año emisión reporte recepción
	h1	Hora emisión reporte recepción
	m1	Minuto emisión reporte recepción
RECEPCIONISTA (REC1)	rut5	RUT recepcionista

Entidad	Atributo	Descripción
	dv5	Dígito verificador RUT recepcionista
	nom7	Nombre recepcionista
	ap5	Apellido #1 recepcionista
	p6	Apellido #2 recepcionista
ACOPIO (ACO)	id4	identificador zona acopio
	nom8	nombre zona acopio

Modelo lógico.



Modelo relacional.



Requerimiento 2: Script de generación de tablas.

```
DROP TABLE aco CASCADE CONSTRAINTS;

DROP TABLE car CASCADE CONSTRAINTS;

DROP TABLE ciu CASCADE CONSTRAINTS;

DROP TABLE cos CASCADE CONSTRAINTS;

DROP TABLE fae CASCADE CONSTRAINTS;

DROP TABLE guia CASCADE CONSTRAINTS;

DROP TABLE pro CASCADE CONSTRAINTS;

DROP TABLE rec CASCADE CONSTRAINTS;

DROP TABLE rec1 CASCADE CONSTRAINTS;

DROP TABLE tra1 CASCADE CONSTRAINTS;

DROP TABLE tra2 CASCADE CONSTRAINTS;

-- predefined type, no DDL - MDSYS.SDO_GEOMETRY

-- predefined type, no DDL - XMLTYPE

CREATE TABLE aco (
  id4  NUMBER(1) NOT NULL,
  nom7 VARCHAR2(5 CHAR) NOT NULL
);

ALTER TABLE aco ADD CONSTRAINT aco_pk PRIMARY KEY ( id4 );

CREATE TABLE car (
  id1  NUMBER(6) NOT NULL,
  alt1 NUMBER(5, 2) NOT NULL,
  alt2 NUMBER(5, 2) NOT NULL,
  alt3 NUMBER(5, 2) NOT NULL,
  alt4 NUMBER(5, 2) NOT NULL,
  alt5 NUMBER(5, 2),
  alt6 NUMBER(5, 2),
  alt7 NUMBER(5, 2),
  alt8 NUMBER(5, 2),
  mr   NUMBER(6, 2) NOT NULL,
  cal  VARCHAR2(15 CHAR) NOT NULL,
  des  VARCHAR2(25 CHAR) NOT NULL,
  lar  NUMBER(6, 2) NOT NULL
);
```



```
ALTER TABLE car ADD CONSTRAINT car_pk PRIMARY KEY ( id1 );
```

```
CREATE TABLE ciu (  
    id2  NUMBER(4) NOT NULL,  
    nom3 VARCHAR2(20 CHAR) NOT NULL  
);
```

```
ALTER TABLE ciu ADD CONSTRAINT ciu_pk PRIMARY KEY ( id2 );
```

```
CREATE TABLE cos (  
    rut2  NUMBER(8) NOT NULL,  
    dv2   VARCHAR2(1 CHAR) NOT NULL,  
    nom2  VARCHAR2(25 CHAR) NOT NULL  
);
```

```
ALTER TABLE cos ADD CONSTRAINT cos_pk PRIMARY KEY ( rut2 );
```

```
CREATE TABLE fae (  
    n1   NUMBER(6) NOT NULL,  
    nom8 VARCHAR2(25 CHAR) NOT NULL  
);
```

```
ALTER TABLE fae ADD CONSTRAINT fae_pk PRIMARY KEY ( n1 );
```

```
CREATE TABLE guia (  
    n2   NUMBER(6) NOT NULL,  
    dia2 NUMBER(2) NOT NULL,  
    mes2 NUMBER(2) NOT NULL,  
    ann2 NUMBER(4) NOT NULL  
);
```

```
ALTER TABLE guia ADD CONSTRAINT guia_pk PRIMARY KEY ( n2 );
```

```
CREATE TABLE pro (  
    rut1  NUMBER(8) NOT NULL,  
    dv1   VARCHAR2(1 CHAR) NOT NULL,  
    nom1  VARCHAR2(30 CHAR) NOT NULL,  
    ap1   VARCHAR2(25 CHAR) NOT NULL,  
    ap2   VARCHAR2(25 CHAR) NOT NULL  
);
```

```
ALTER TABLE pro ADD CONSTRAINT pro_pk PRIMARY KEY ( rut1 );
```

```
CREATE TABLE rec (  
    id3   NUMBER(6) NOT NULL,  
    dia3  NUMBER(2) NOT NULL,  
    mes3  NUMBER(2) NOT NULL,  
    ann3  NUMBER(4) NOT NULL,  
    h1    NUMBER(2) NOT NULL,  
    m1    NUMBER(2) NOT NULL,  
    pro_rut1 NUMBER(8),  
    fae_n1 NUMBER(6),  
    tra1_rut3 NUMBER(8),
```

```

cos_rut2  NUMBER(8),
car_id1   NUMBER(6) NOT NULL,
tra2_rut4 NUMBER(8) NOT NULL,
aco_id4   NUMBER(1) NOT NULL,
ciu_id2   NUMBER(4) NOT NULL,
guia_n2   NUMBER(6) NOT NULL,
rec1_rut5 NUMBER(8) NOT NULL
);

ALTER TABLE rec ADD CONSTRAINT rec_pk PRIMARY KEY ( id3 );

CREATE TABLE rec1 (
  rut5  NUMBER(8) NOT NULL,
  dv5   VARCHAR2(1 CHAR) NOT NULL,
  nom6  VARCHAR2(20) NOT NULL,
  ap5   VARCHAR2(20 CHAR) NOT NULL,
  ap6   VARCHAR2(20 CHAR) NOT NULL
);

ALTER TABLE rec1 ADD CONSTRAINT rec1_pk PRIMARY KEY ( rut5 );

CREATE TABLE tra1 (
  rut3  NUMBER(8) NOT NULL,
  dv3   VARCHAR2(1 CHAR) NOT NULL,
  nom4  VARCHAR2(25 CHAR) NOT NULL
);

ALTER TABLE tra1 ADD CONSTRAINT tra1_pk PRIMARY KEY ( rut3 );

CREATE TABLE tra2 (
  rut4  NUMBER(8) NOT NULL,
  dv4   VARCHAR2(1 CHAR) NOT NULL,
  nom5  VARCHAR2(20 CHAR) NOT NULL,
  ap3   VARCHAR2(20 CHAR) NOT NULL,
  ap4   VARCHAR2(20 CHAR) NOT NULL,
  pat   VARCHAR2(6 CHAR) NOT NULL
);

ALTER TABLE tra2 ADD CONSTRAINT tra2_pk PRIMARY KEY ( rut4 );

ALTER TABLE rec
  ADD CONSTRAINT rec_aco_fk FOREIGN KEY ( aco_id4 )
    REFERENCES aco ( id4 );

ALTER TABLE rec
  ADD CONSTRAINT rec_car_fk FOREIGN KEY ( car_id1 )
    REFERENCES car ( id1 );

ALTER TABLE rec
  ADD CONSTRAINT rec_ciu_fk FOREIGN KEY ( ciu_id2 )
    REFERENCES ciu ( id2 );

```

```

ALTER TABLE rec
  ADD CONSTRAINT rec_cos_fk FOREIGN KEY ( cos_rut2 )
    REFERENCES cos ( rut2 );

ALTER TABLE rec
  ADD CONSTRAINT rec_fae_fk FOREIGN KEY ( fae_n1 )
    REFERENCES fae ( n1 );

ALTER TABLE rec
  ADD CONSTRAINT rec_guia_fk FOREIGN KEY ( guia_n2 )
    REFERENCES guia ( n2 );

ALTER TABLE rec
  ADD CONSTRAINT rec_pro_fk FOREIGN KEY ( pro_rut1 )
    REFERENCES pro ( rut1 );

ALTER TABLE rec
  ADD CONSTRAINT rec_rec1_fk FOREIGN KEY ( rec1_rut5 )
    REFERENCES rec1 ( rut5 );

ALTER TABLE rec
  ADD CONSTRAINT rec_tra1_fk FOREIGN KEY ( tra1_rut3 )
    REFERENCES tra1 ( rut3 );

ALTER TABLE rec
  ADD CONSTRAINT rec_tra2_fk FOREIGN KEY ( tra2_rut4 )
    REFERENCES tra2 ( rut4 );

```

Requerimiento 3: Script de llenado de tablas.

Script de llenado de tabla Carga (CAR).

```
INSERT INTO CAR(ID1,ALT1,ALT2,ALT3,ALT4,MR,CAL,DES,LAR)
VALUES(1,3.50,3.78,3.76,3.82,26.01,'BUENA','PINO',7);

INSERT INTO CAR(ID1,ALT1,ALT2,ALT3,ALT4,MR,CAL,DES,LAR)
VALUES(2,6.50,6.74,6.71,6.13,78.24,'REGULAR','EUCALIPTO',12);

INSERT INTO CAR(ID1,ALT1,ALT2,ALT3,ALT4,MR,CAL,DES,LAR)
VALUES(3,6.50,6.94,6.71,6.44,46.5325,'EXCELENTE','NATIVO',7);

INSERT INTO CAR(ID1,ALT1,ALT2,ALT3,ALT4,MR,CAL,DES,LAR)
VALUES(4,5.50,5.36,5.57,5.94,67.11,'BUENA','PINO',12);

INSERT INTO CAR(ID1,ALT1,ALT2,ALT3,ALT4,MR,CAL,DES,LAR)
VALUES(5,5.50,5.17,5.42,5.43,59.18,'REGULAR','EUCALIPTO',11);

INSERT INTO CAR(ID1,ALT1,ALT2,ALT3,ALT4,MR,CAL,DES,LAR)
VALUES(6,6.50,6.01,6.14,6.94,76.77,'EXCELENTE','NATIVO',12);

INSERT INTO CAR(ID1,ALT1,ALT2,ALT3,ALT4,MR,CAL,DES,LAR)
VALUES(7,4.50,4.43,4.07,4.37,34.74,'BUENA','PINO',8);

INSERT INTO CAR(ID1,ALT1,ALT2,ALT3,ALT4,MR,CAL,DES,LAR)
VALUES(8,5.50,5.27,5.85,5.70,61.38,'REGULAR','EUCALIPTO',11);

INSERT INTO CAR(ID1,ALT1,ALT2,ALT3,ALT4,MR,CAL,DES,LAR)
VALUES(9,5.50,5.68,5.72,5.93,68.49,'EXCELENTE','NATIVO',12);

INSERT INTO CAR(ID1,ALT1,ALT2,ALT3,ALT4,MR,CAL,DES,LAR)
VALUES(10,4.50,4.89,4.28,4.93,51.15,'BUENA','PINO',11);

INSERT INTO CAR(ID1,ALT1,ALT2,ALT3,ALT4,ALT5,ALT6,ALT7,ALT8,MR,CAL,DES,LAR)
VALUES(11,5.50,5.81,5.94,5.04,6.00,5.89,5.76,5.44,28.3625,'REGULAR','EUCALIPTO',5);

INSERT INTO CAR(ID1,ALT1,ALT2,ALT3,ALT4,MR,CAL,DES,LAR)
VALUES(12,6.50,6.52,6.25,6.95,52.44,'EXCELENTE','NATIVO',8);

INSERT INTO CAR(ID1,ALT1,ALT2,ALT3,ALT4,MR,CAL,DES,LAR)
VALUES(13,5.50,5.80,5.40,5.58,61.27,'BUENA','PINO',11);

INSERT INTO CAR(ID1,ALT1,ALT2,ALT3,ALT4,MR,CAL,DES,LAR)
VALUES(14,5.50,5.12,5.16,5.42,37.1,'REGULAR','EUCALIPTO',7);

INSERT INTO CAR(ID1,ALT1,ALT2,ALT3,ALT4,ALT5,ALT6,ALT7,ALT8,MR,CAL,DES,LAR)
VALUES(15,5.50,5.28,5.70,5.10,5.05,5.63,5.51,5.51,48.69,'EXCELENTE','NATIVO',9);

INSERT INTO CAR(ID1,ALT1,ALT2,ALT3,ALT4,MR,CAL,DES,LAR)
VALUES(16,5.50,5.69,5.11,5.24,59.235,'BUENA','PINO',11);
```

```
INSERT INTO CAR(ID1,ALT1,ALT2,ALT3,ALT4,MR,CAL,DES,LAR)
VALUES(17,6.50,6.10,6.57,6.57,38.61,'REGULAR','EUCALIPTO',6);
```

```
INSERT INTO CAR(ID1,ALT1,ALT2,ALT3,ALT4,MR,CAL,DES,LAR)
VALUES(18,4.50,4.15,4.13,4.58,26.04,'EXCELENTE','NATIVO',6);
```

```
INSERT INTO CAR(ID1,ALT1,ALT2,ALT3,ALT4,ALT5,ALT6,ALT7,ALT8,MR,CAL,DES,LAR)
VALUES(19,6.50,6.64,6.85,6.78,6.43,6.60,6.79,6.69,26.64,'BUENA','PINO',4);
```

```
INSERT INTO CAR(ID1,ALT1,ALT2,ALT3,ALT4,MR,CAL,DES,LAR)
VALUES(20,6.50,6.68,6.95,6.63,26.76,'REGULAR','EUCALIPTO',4);
```

Script de llenado de tabla Proveedor (PRO).

```
INSERT INTO PRO(RUT1,DV1,NOM1,AP1,AP2) VALUES(12333456,'7','JOSE IGNACIO','ALARCON','SOTO');
```

```
INSERT INTO PRO(RUT1,DV1,NOM1,AP1,AP2) VALUES(7566708,'K','ISMAEL
CRISTOBAL','SEPÚLVEDA','CASTILLO');
```

```
INSERT INTO PRO(RUT1,DV1,NOM1,AP1,AP2) VALUES(19643221,'0','NORMA
CAROLINA','DONOSO','MENARES');
```

```
INSERT INTO PRO(RUT1,DV1,NOM1,AP1,AP2) VALUES(18434656,'6','NESTOR CARLOS','ECHEVERRÍA','SAN
MARTÍN');
```

Script de llenado de tabla Faena (FAE).

```
INSERT INTO FAE(N1,NOM8) VALUES(1, 'BOSQUE VERDE ETAPA 2');
```

```
INSERT INTO FAE(N1,NOM8) VALUES(2, 'MONTE OSCURO ETAPA 1');
```

```
INSERT INTO FAE(N1,NOM8) VALUES(3, 'CAMPO EUC. TEMUCO 1');
```

```
INSERT INTO FAE(N1,NOM8) VALUES(4, 'CAMPO EUC. TEMUCO 2');
```

```
INSERT INTO FAE(N1,NOM8) VALUES(5, 'SIERRA NEVADA MONTE 4');
```

Script de llenado de tabla Acopio (ACO).

```
INSERT INTO ACO(ID4,NOM7) VALUES(1,'ZONA1');
```

```
INSERT INTO ACO(ID4,NOM7) VALUES(2,'ZONA9'); --ERROR INTENCIONAL (VALOR DEBERIA SER ZONA2)
```

```
INSERT INTO ACO(ID4,NOM7) VALUES(3,'ZONA3');
```

```
INSERT INTO ACO(ID4,NOM7) VALUES(4,'ZONA4');
```

```
INSERT INTO ACO(ID4,NOM7) VALUES(5,'ZONA5');
```

Script de llenado de tabla Cosecha (COS).

```
INSERT INTO COS(RUT2,DV2,NOM2) VALUES(35466756,'7','FORESTAL EL TEMUCANO'); --ERROR  
INTENCIONAL(NUM RUT DEBERIA SER 45466756)
```

```
INSERT INTO COS(RUT2,DV2,NOM2) VALUES(55232545,'1','FORESTAL CERRO GRIS');
```

```
INSERT INTO COS(RUT2,DV2,NOM2) VALUES(47466003,'5','FORESTAL JACK EL LEÑADOR');
```

Script de llenado de tabla Ciudad (CIU).

```
INSERT INTO CIU(ID2,NOM3) VALUES(1,'TEMUCO');
```

```
INSERT INTO CIU(ID2,NOM3) VALUES(2,'VILLARRICA'); --ERROR INTENCIONAL(COMUNA DEBERÍA SER PUCÓN)
```

```
INSERT INTO CIU(ID2,NOM3) VALUES(3,'LONQUIMAY');
```

Script de llenado de tabla Transporte (TRA1).

```
INSERT INTO TRA1(RUT3,DV3,NOM4) VALUES(56898787,'7','TRANSPORTES CID S.A');
```

```
INSERT INTO TRA1(RUT3,DV3,NOM4) VALUES(62343555,'2','CARGOFAST E.I.R.L.');
```

```
INSERT INTO TRA1(RUT3,DV3,NOM4) VALUES(62020444,'6','TRANSPORTES GARCÍA S.P.A.');
```

Script de llenado de tabla Recepcionista (REC1).

```
INSERT INTO REC1(RUT5,DV5,NOM6,AP5,AP6) VALUES(16545767,'8','JUAN  
CARLOS','BODOQUE','AVENDAÑO');
```

```
INSERT INTO REC1(RUT5,DV5,NOM6,AP5,AP6) VALUES(20545767,'9','CAMILA','RAMIREZ','ACEVEDO');
```

```
INSERT INTO REC1(RUT5,DV5,NOM6,AP5,AP6) VALUES(16549873,'8','RAUL ALEJANDRO','SAEZ','SAEZ');
```

Script de llenado de tabla Transportista (TRA2).

```
INSERT INTO TRA2(RUT4,DV4,NOM5,AP3,AP4,PAT) VALUES(12343556,'6','JAVIER  
IGNACIO','AGUILERA','NUÑEZ','SD9191');
```

```
INSERT INTO TRA2(RUT4,DV4,NOM5,AP3,AP4,PAT) VALUES(17606442,'0','RODRIGO  
MANUEL','SOTO','MORALES','ACDC69');
```

```
INSERT INTO TRA2(RUT4,DV4,NOM5,AP3,AP4,PAT) VALUES(19545787,'3','CAROLINA  
ALEJANDRA','OBREQUE','ASTETE','HELL66');
```

```
INSERT INTO TRA2(RUT4,DV4,NOM5,AP3,AP4,PAT) VALUES(11434776,'4','SEBASTIÁN  
IGNACIO','AGUILERA','VILLARROEL','ZE0007');
```

```
INSERT INTO TRA2(RUT4,DV4,NOM5,AP3,AP4,PAT) VALUES(14434667,'6','JOSÉ  
CARLOS','MARTINEZ','CONEJEROS','AFAR17');
```

Script de llenado de tabla Guía (GUI).

```
INSERT INTO GUIA(N2,DIA2,MES2,ANN2) VALUES(101,01,01,2022);
```

```
INSERT INTO GUIA(N2,DIA2,MES2,ANN2) VALUES(102,02,01,2022);
```

```
INSERT INTO GUIA(N2,DIA2,MES2,ANN2) VALUES(103,07,01,2022);
```

```
INSERT INTO GUIA(N2,DIA2,MES2,ANN2) VALUES(104,09,01,2022);
```

```
INSERT INTO GUIA(N2,DIA2,MES2,ANN2) VALUES(105,10,01,2022);
```

```
INSERT INTO GUIA(N2,DIA2,MES2,ANN2) VALUES(106,14,01,2022);
```

```
INSERT INTO GUIA(N2,DIA2,MES2,ANN2) VALUES(107,16,01,2022);
```

```
INSERT INTO GUIA(N2,DIA2,MES2,ANN2) VALUES(108,16,01,2022);
```

```
INSERT INTO GUIA(N2,DIA2,MES2,ANN2) VALUES(109,17,01,2022);
```

```
INSERT INTO GUIA(N2,DIA2,MES2,ANN2) VALUES(110,25,01,2022);
```

```
INSERT INTO GUIA(N2,DIA2,MES2,ANN2) VALUES(111,25,01,2022);
```

```
INSERT INTO GUIA(N2,DIA2,MES2,ANN2) VALUES(112,25,01,2022);
```

```
INSERT INTO GUIA(N2,DIA2,MES2,ANN2) VALUES(113,25,01,2022);
```

```
INSERT INTO GUIA(N2,DIA2,MES2,ANN2) VALUES(114,25,01,2022);
```

```
INSERT INTO GUIA(N2,DIA2,MES2,ANN2) VALUES(115,30,01,2022);
```

```
INSERT INTO GUIA(N2,DIA2,MES2,ANN2) VALUES(116,02,02,2022);
```

```
INSERT INTO GUIA(N2,DIA2,MES2,ANN2) VALUES(117,03,02,2022);
```

```
INSERT INTO GUIA(N2,DIA2,MES2,ANN2) VALUES(118,10,02,2022);
```

INSERT INTO GUIA(N2,DIA2,MES2,ANN2) VALUES(119,20,02,2022);

INSERT INTO GUIA(N2,DIA2,MES2,ANN2) VALUES(120,25,02,2022);

Script de llenado de tabla Recepción (REC).

INSERT INTO
REC(ID3,DIA3,MES3,ANN3,H1,M1,PRO_RUT1,CAR_ID1,TRA2_RUT4,ACO_ID4,CIU_ID2,GUIA_N2,REC1_RUT5)
VALUES(101,01,01,2022,10,33,12333456,1,12343556,1,1,101,16545767);

INSERT INTO
REC(ID3,DIA3,MES3,ANN3,H1,M1,PRO_RUT1,CAR_ID1,TRA2_RUT4,ACO_ID4,CIU_ID2,GUIA_N2,REC1_RUT5)
VALUES(102,02,01,2022,14,02,12333456,2,12343556,2,1,102,16545767);

INSERT INTO
REC(ID3,DIA3,MES3,ANN3,H1,M1,PRO_RUT1,CAR_ID1,TRA2_RUT4,ACO_ID4,CIU_ID2,GUIA_N2,REC1_RUT5)
VALUES(103,07,01,2022,18,44,12333456,3,12343556,3,1,103,16545767);

INSERT INTO
REC(ID3,DIA3,MES3,ANN3,H1,M1,PRO_RUT1,CAR_ID1,TRA2_RUT4,ACO_ID4,CIU_ID2,GUIA_N2,REC1_RUT5)
VALUES(104,09,01,2022,09,14,7566708,4,12343556,4,2,104,16545767);

INSERT INTO
REC(ID3,DIA3,MES3,ANN3,H1,M1,PRO_RUT1,CAR_ID1,TRA2_RUT4,ACO_ID4,CIU_ID2,GUIA_N2,REC1_RUT5)
VALUES(105,10,01,2022,12,04,7566708,5,12343556,5,2,105,16545767);

INSERT INTO
REC(ID3,DIA3,MES3,ANN3,H1,M1,PRO_RUT1,CAR_ID1,TRA2_RUT4,ACO_ID4,CIU_ID2,GUIA_N2,REC1_RUT5)
VALUES(106,14,01,2022,17,44,7566708,6,17606442,3,2,106,20545767);

INSERT INTO
REC(ID3,DIA3,MES3,ANN3,H1,M1,PRO_RUT1,CAR_ID1,TRA2_RUT4,ACO_ID4,CIU_ID2,GUIA_N2,REC1_RUT5)
VALUES(107,16,01,2022,10,20,7566708,7,17606442,2,2,107,20545767);

INSERT INTO
REC(ID3,DIA3,MES3,ANN3,H1,M1,PRO_RUT1,CAR_ID1,TRA2_RUT4,ACO_ID4,CIU_ID2,GUIA_N2,REC1_RUT5)
VALUES(108,16,01,2022,11,24,7566708,8,17606442,5,2,108,20545767);

INSERT INTO
REC(ID3,DIA3,MES3,ANN3,H1,M1,PRO_RUT1,CAR_ID1,TRA2_RUT4,ACO_ID4,CIU_ID2,GUIA_N2,REC1_RUT5)
VALUES(109,17,01,2022,16,34,7566708,9,19545787,1,2,109,16549873);

INSERT INTO
REC(ID3,DIA3,MES3,ANN3,H1,M1,PRO_RUT1,CAR_ID1,TRA2_RUT4,ACO_ID4,CIU_ID2,GUIA_N2,REC1_RUT5)
VALUES(110,25,01,2022,16,02,7566708,10,19545787,5,2,110,16549873);


```

INSERT INTO
REC(ID3,DIA3,MES3,ANN3,H1,M1,PRO_RUT1,CAR_ID1,TRA2_RUT4,ACO_ID4,CIU_ID2,GUIA_N2,REC1_RUT5)

VALUES(111,25,01,2022,07,22,7566708,11,19545787,3,2,111,16549873);

INSERT INTO
REC(ID3,DIA3,MES3,ANN3,H1,M1,PRO_RUT1,CAR_ID1,TRA2_RUT4,ACO_ID4,CIU_ID2,GUIA_N2,REC1_RUT5)

VALUES(112,25,01,2022,08,57,18434656,12,19545787,4,1,112,16549873);

INSERT INTO
REC(ID3,DIA3,MES3,ANN3,H1,M1,PRO_RUT1,CAR_ID1,TRA2_RUT4,ACO_ID4,CIU_ID2,GUIA_N2,REC1_RUT5)

VALUES(113,25,01,2022,13,57,18434656,13,11434776,4,1,113,16549873);

INSERT INTO
REC(ID3,DIA3,MES3,ANN3,H1,M1,PRO_RUT1,CAR_ID1,TRA2_RUT4,ACO_ID4,CIU_ID2,GUIA_N2,REC1_RUT5)

VALUES(114,25,01,2022,19,05,18434656,14,11434776,5,1,114,16549873);

INSERT INTO
REC(ID3,DIA3,MES3,ANN3,H1,M1,PRO_RUT1,CAR_ID1,TRA2_RUT4,ACO_ID4,CIU_ID2,GUIA_N2,REC1_RUT5)

VALUES(115,30,01,2022,9,35,19643221,15,11434776,1,3,115,16549873);

INSERT INTO
REC(ID3,DIA3,MES3,ANN3,H1,M1,PRO_RUT1,CAR_ID1,TRA2_RUT4,ACO_ID4,CIU_ID2,GUIA_N2,REC1_RUT5)

VALUES(116,02,02,2022,19,04,19643221,16,11434776,2,3,116,16549873);

INSERT INTO
REC(ID3,DIA3,MES3,ANN3,H1,M1,PRO_RUT1,CAR_ID1,TRA2_RUT4,ACO_ID4,CIU_ID2,GUIA_N2,REC1_RUT5)

VALUES(117,03,02,2022,8,54,19643221,17,14434667,4,3,117,20545767);

INSERT INTO
REC(ID3,DIA3,MES3,ANN3,H1,M1,PRO_RUT1,CAR_ID1,TRA2_RUT4,ACO_ID4,CIU_ID2,GUIA_N2,REC1_RUT5)

VALUES(118,10,02,2022,18,01,19643221,18,14434667,5,3,118,20545767);

INSERT INTO
REC(ID3,DIA3,MES3,ANN3,H1,M1,PRO_RUT1,CAR_ID1,TRA2_RUT4,ACO_ID4,CIU_ID2,GUIA_N2,REC1_RUT5)

VALUES(119,20,02,2022,8,05,19643221,19,19545787,5,3,119,16545767);

INSERT INTO
REC(ID3,DIA3,MES3,ANN3,H1,M1,PRO_RUT1,CAR_ID1,TRA2_RUT4,ACO_ID4,CIU_ID2,GUIA_N2,REC1_RUT5)

VALUES(120,25,02,2022,16,15,19643221,20,19545787,4,3,120,16545767);

```

Requerimiento 4: Script de Actualización de Tablas (UPDATE).

Actualización 1.

Cambio del valor del atributo “NOM7” de la tabla “ACO” (Acopio) de ‘ZONA9’ a ‘ZONA2’.

```
UPDATE ACO SET NOM7 = 'ZONA2' WHERE ID4 = 2;
```

Actualización 2.

Cambio de identificador único (RUT2) de la tabla COS (Cosecha).

```
UPDATE COS SET RUT2 = 45466756 WHERE RUT2 = 35466756;
```

Actualización 3.

Cambio del valor del atributo “NOM3” de la tabla “CIU” (Ciudad) de ‘VILLARRICA’ a ‘PUCÓN’.

```
UPDATE CIU SET NOM3 = 'PUCÓN' WHERE ID2 = 2;
```

Requerimiento 5: Consultas SQL.

Reporte de proveedores y metros ruma recepcionados.

```
SELECT REC.DIA3 || '/' || REC.MES3 || '/' || REC.ANN3 AS "FECHA RECEPCION",  
PRO.NOM1 || ' ' || PRO.AP1 || ' ' || PRO.AP2 AS "NOMBRE PROVEEDOR",  
PRO.RUT1 || '-' || PRO.DV1 AS "RUT PROVEEDOR",  
GUIA.N2 AS "NUMERO GUÍA",  
CAR.MR AS "METROS RUMA RECEPCIONADOS"  
FROM REC  
INNER JOIN PRO ON REC.PRO_RUT1 = PRO.RUT1  
INNER JOIN GUIA ON REC.GUIA_N2 = GUIA.N2  
INNER JOIN CAR ON REC.CAR_ID1 = CAR.ID1;
```

Reporte de metros ruma recepcionados por proveedor entre dos fechas.

```
SELECT PRO.NOM1 || ' ' || PRO.AP1 || ' ' || PRO.AP2 AS PROVEEDOR,  
SUM(CAR.MR) AS "METROS RUMA RECEPCIONADOS" FROM REC  
INNER JOIN PRO  
ON REC.PRO_RUT1 = PRO.RUT1  
INNER JOIN CAR  
ON REC.CAR_ID1 = CAR.ID1  
WHERE TO_DATE(REC.DIA3 || '-' || REC.MES3 || '-' || REC.ANN3) BETWEEN '&FECHA1' and '&FECHA2'  
GROUP BY PRO.NOM1, PRO.AP1, PRO.AP2;
```

Reporte de metros ruma recepcionados en una fecha determinada.

```
SELECT SUM(CAR.MR) AS "METROS RUMA RECEPCIONADOS" FROM REC  
INNER JOIN CAR  
ON REC.CAR_ID1 = CAR.ID1  
WHERE TO_DATE(REC.DIA3 || '-' || REC.MES3 || '-' || REC.ANN3, 'DD-MM-YYYY') = '&FECHA';
```