
-- File created - Tuesday-September-27-2016

-- DDL for Table AEROLINEAS

```
CREATE TABLE "ISIS2304A141620"."AEROLINEAS"  
(  "CODIATA" VARCHAR2(5 BYTE),  
    "NOMBRE" VARCHAR2(20 BYTE),  
    "CODIGO_PAIS" VARCHAR2(5 BYTE)  
)
```

-- DDL for Table AEROPUERTOS

```
CREATE TABLE "ISIS2304A141620"."AEROPUERTOS"  
(  "CODIATA" VARCHAR2(5 BYTE),  
    "NOMBRE" VARCHAR2(20 BYTE),  
    "CIUDAD" VARCHAR2(5 BYTE),  
    "CLASIFICACION" NUMBER(*,5)  
)
```

-- DDL for Table AVIONES

```
CREATE TABLE "ISIS2304A141620"."AVIONES"  
(  "MODELO" VARCHAR2(10 BYTE),  
    "MARCA" VARCHAR2(15 BYTE),
```

```
"AÑO_FABRICACION" NUMBER(*,0),
"CODIATA_AEROLINEA" VARCHAR2(5 BYTE),
"TIPO_AVION" NUMBER(*,0),
"NUMERO_DE_SERIE" VARCHAR2(20 BYTE),
"PROPIEDAD" CHAR(1 BYTE),
"SILLAS_EJECUTIVAS" NUMBER(*,3),
"SILLAS_ECONOMICAS" NUMBER(*,3),
"CAPACIDAD" NUMBER(*,5)
)
```

```
-----
-- DDL for Table CARGAS
-----
```

```
CREATE TABLE "ISIS2304A141620"."CARGAS"
(
  "ID" NUMBER,
  "CONTENIDO" VARCHAR2(50 BYTE),
  "PESO" NUMBER(10,0),
  "VOLUMEN" NUMBER(10,0)
)
```

```
-----
-- DDL for Table CIUDADES
-----
```

```
CREATE TABLE "ISIS2304A141620"."CIUDADES"
(
  "CODIGO_CIUADAD" VARCHAR2(5 BYTE),
  "NOMBRE" VARCHAR2(20 BYTE),
  "CODIGO_PAIS" VARCHAR2(5 BYTE)
)
```

-- DDL for Table COSTOSCARGAS

CREATE TABLE "ISIS2304A141620"."COSTOSCARGAS"

("ID_VUELO" NUMBER(20,0),
 "COSTO_DENSIDAD" NUMBER(15,0)
)

-- DDL for Table COSTOSPASAJEROS

CREATE TABLE "ISIS2304A141620"."COSTOSPASAJEROS"

("ID_VUELO" NUMBER(20,0),
 "COSTO_EJECUTIVO" NUMBER(15,0),
 "COSTO_ECONOMICO" NUMBER(15,0)
)

-- DDL for Table NACIONALIDADES

CREATE TABLE "ISIS2304A141620"."NACIONALIDADES"

("TIPOID" NUMBER(20,0),
 "ID_USUARIO" NUMBER(20,0),
 "PAIS" VARCHAR2(5 BYTE)
)

-- DDL for Table PAISES

```
CREATE TABLE "ISIS2304A141620"."PAISES"  
(  
    "CODIGO_PAIS" VARCHAR2(5 BYTE),  
    "NOMBRE" VARCHAR2(20 BYTE)  
)
```

-- DDL for Table PASAJEROS

```
CREATE TABLE "ISIS2304A141620"."PASAJEROS"  
(  
    "TIPOID" NUMBER,  
    "ID_USUARIO" NUMBER,  
    "FRECUENTE" CHAR(1 BYTE)  
)
```

-- DDL for Table REMITENTES

```
CREATE TABLE "ISIS2304A141620"."REMITENTES"  
(  
    "TIPOID" NUMBER(20,0),  
    "ID_USUARIO" NUMBER(20,0)  
)
```

-- DDL for Table RESERVASCARGAS

```
CREATE TABLE "ISIS2304A141620"."RESERVASCARGAS"  
(  
    "ID" NUMBER(20,0),  
    "TIPOID" NUMBER(20,0),  
    "ID_USUARIO" NUMBER(20,0),
```

```

        "CARGA" NUMBER(20,0),
        "VUELO" NUMBER(20,0)
    )
-----

-- DDL for Table RESERVASPASAJEROS
-----

CREATE TABLE "ISIS2304A141620"."RESERVASPASAJEROS"
(
    "ID" NUMBER(20,0),
    "TIPOID" NUMBER(20,0),
    "ID_USUARIO" NUMBER(20,0),
    "VUELO" NUMBER(20,0),
    "EJECUTIVA" CHAR(1 BYTE)
)
-----

-- DDL for Table ROLES
-----

CREATE TABLE "ISIS2304A141620"."ROLES"
(
    "ID_ROL" NUMBER(5,0),
    "NOMBRE" VARCHAR2(20 BYTE)
)
-----

-- DDL for Table TIPOSAEROPUERTOS
-----

CREATE TABLE "ISIS2304A141620"."TIPOSAEROPUERTOS"
(
    "ID_TIPO" NUMBER(5,0),
    "NOMBRE" VARCHAR2(20 BYTE)

```

)

-- DDL for Table TIPOSAVIONES

CREATE TABLE "ISIS2304A141620"."TIPOSAVIONES"

("ID_TIPO" NUMBER(5,0),
 "NOMBRE" VARCHAR2(20 BYTE)
)

-- DDL for Table TIPOSID

CREATE TABLE "ISIS2304A141620"."TIPOSID"

("TIPOID" NUMBER(20,0),
 "DESCRIPCION" VARCHAR2(150 BYTE)
)

-- DDL for Table TIPOSVIAJES

CREATE TABLE "ISIS2304A141620"."TIPOSVIAJES"

("ID_TIPO" NUMBER(5,0),
 "NOMBRE" VARCHAR2(20 BYTE)
)

-- DDL for Table TIPOSVUELOS

```
CREATE TABLE "ISIS2304A141620"."TIPOSVUELOS"
```

```
(    "ID_TIPO" NUMBER(5,0),  
      "NOMBRE" VARCHAR2(20 BYTE)  
)
```

```
-----  
-- DDL for Table USUARIOS  
-----
```

```
CREATE TABLE "ISIS2304A141620"."USUARIOS"
```

```
(    "ID_USUARIO" NUMBER(20,0),  
      "TIPOID" NUMBER(20,0),  
      "NOMBRE" VARCHAR2(50 BYTE),  
      "ROL" NUMBER(5,0),  
      "CLAVE" VARCHAR2(20 BYTE)  
)
```

```
-----  
-- DDL for Table VIAJEROSFRECUENTES  
-----
```

```
CREATE TABLE "ISIS2304A141620"."VIAJEROSFRECUENTES"
```

```
(    "AEROLINEA" VARCHAR2(5 BYTE),  
      "TIPOID" NUMBER(20,0),  
      "ID_USUARIO" NUMBER(20,0)  
)
```

```
-----  
-- DDL for Table VUELOS  
-----
```

```
CREATE TABLE "ISIS2304A141620"."VUELOS"
```

```
(  "ID_VUELO" NUMBER(20,0),
    "HORA_SALIDA" DATE,
    "HORA_LLEGADA" DATE,
    "AVION_ASIGNADO" VARCHAR2(20 BYTE),
    "CODIATA_AEROLINEA" VARCHAR2(5 BYTE),
    "CODIATA_AEROPUERTOPARTIDA" VARCHAR2(5 BYTE),
    "CODIATA_AEROPUERTOLLEGADA" VARCHAR2(5 BYTE),
    "TIPO_VUELO" NUMBER(5,0),
    "TIPO_VIAJE" NUMBER(5,0),
    "DURACION" VARCHAR2(20 BYTE),
    "DISTANCIA" NUMBER(5,0),
    "FRECUENCIA" NUMBER(1,0)
)
```

```
-----
-- DDL for Table VUELOSREALIZADOS
-----
```

```
CREATE TABLE "ISIS2304A141620"."VUELOSREALIZADOS"
```

```
(  "HORA_SALIDA" DATE,
    "HORA_LLEGADA" DATE,
    "ID_VUELO" NUMBER(20,20)
)
```

```
-----
-- DDL for Index AEROLINEAS_PK
-----
```

```
CREATE UNIQUE INDEX "ISIS2304A141620"."AEROLINEAS_PK" ON "ISIS2304A141620"."AEROLINEAS"
("CODIATA")
```

-- DDL for Index AEROPUERTOS_PK

CREATE UNIQUE INDEX "ISIS2304A141620"."AEROPUERTOS_PK" ON
"ISIS2304A141620"."AEROPUERTOS" ("CODIATA")

-- DDL for Index AVIONES_PK

CREATE UNIQUE INDEX "ISIS2304A141620"."AVIONES_PK" ON "ISIS2304A141620"."AVIONES"
("NUMERO_DE_SERIE")

-- DDL for Index CARGAS_PK

CREATE UNIQUE INDEX "ISIS2304A141620"."CARGAS_PK" ON "ISIS2304A141620"."CARGAS" ("ID")

-- DDL for Index CIUDADES_PK

CREATE UNIQUE INDEX "ISIS2304A141620"."CIUDADES_PK" ON "ISIS2304A141620"."CIUDADES"
("CODIGO_CIUDAD")

-- DDL for Index COSTOSCARGAS_PK

```
-----  
  
CREATE UNIQUE INDEX "ISIS2304A141620"."COSTOSCARGAS_PK" ON  
"ISIS2304A141620"."COSTOSCARGAS" ("ID_VUELO")
```

```
-----  
  
-- DDL for Index COSTOSPASAJEROS_PK  
  
-----
```

```
CREATE UNIQUE INDEX "ISIS2304A141620"."COSTOSPASAJEROS_PK" ON  
"ISIS2304A141620"."COSTOSPASAJEROS" ("ID_VUELO")
```

```
-----  
  
-- DDL for Index NACIONALIDADES_PK  
  
-----
```

```
CREATE UNIQUE INDEX "ISIS2304A141620"."NACIONALIDADES_PK" ON  
"ISIS2304A141620"."NACIONALIDADES" ("TIPOID", "ID_USUARIO", "PAIS")
```

```
-----  
  
-- DDL for Index PAISES_PK  
  
-----
```

```
CREATE UNIQUE INDEX "ISIS2304A141620"."PAISES_PK" ON "ISIS2304A141620"."PAISES"  
("CODIGO_PAIS")
```

```
-----  
  
-- DDL for Index PASAJEROS_PK  
  
-----
```

```
CREATE UNIQUE INDEX "ISIS2304A141620"."PASAJEROS_PK" ON "ISIS2304A141620"."PASAJEROS"  
("TIPOID", "ID_USUARIO")
```

```
-----  
-- DDL for Index REMITENTES_PK  
-----
```

```
CREATE UNIQUE INDEX "ISIS2304A141620"."REMITENTES_PK" ON "ISIS2304A141620"."REMITENTES"  
("TIPOID", "ID_USUARIO")
```

```
-----  
-- DDL for Index RESERVASCARGAS_PK  
-----
```

```
CREATE UNIQUE INDEX "ISIS2304A141620"."RESERVASCARGAS_PK" ON  
"ISIS2304A141620"."RESERVASCARGAS" ("ID")
```

```
-----  
-- DDL for Index RESERVASPASAJEROS_PK  
-----
```

```
CREATE UNIQUE INDEX "ISIS2304A141620"."RESERVASPASAJEROS_PK" ON  
"ISIS2304A141620"."RESERVASPASAJEROS" ("ID")
```

```
-----  
-- DDL for Index ROLES_PK  
-----
```

```
CREATE UNIQUE INDEX "ISIS2304A141620"."ROLES_PK" ON "ISIS2304A141620"."ROLES" ("ID_ROL")
```

-- DDL for Index TIPOSAEROPUERTOS_PK

CREATE UNIQUE INDEX "ISIS2304A141620"."TIPOSAEROPUERTOS_PK" ON
"ISIS2304A141620"."TIPOSAEROPUERTOS" ("ID_TIPO")

-- DDL for Index TIPOSAVIONES_PK

CREATE UNIQUE INDEX "ISIS2304A141620"."TIPOSAVIONES_PK" ON
"ISIS2304A141620"."TIPOSAVIONES" ("ID_TIPO")

-- DDL for Index TIPOSID_PK

CREATE UNIQUE INDEX "ISIS2304A141620"."TIPOSID_PK" ON "ISIS2304A141620"."TIPOSID" ("TIPOID")

-- DDL for Index TIPOSVIAJES_PK

CREATE UNIQUE INDEX "ISIS2304A141620"."TIPOSVIAJES_PK" ON "ISIS2304A141620"."TIPOSVIAJES"
("ID_TIPO")

-- DDL for Index TIPOSVUELOS_PK

```
CREATE UNIQUE INDEX "ISIS2304A141620"."TIPOSVUELOS_PK" ON "ISIS2304A141620"."TIPOSVUELOS"
("ID_TIPO")
```

```
-----  
-- DDL for Index USUARIOS_PK  
-----
```

```
CREATE UNIQUE INDEX "ISIS2304A141620"."USUARIOS_PK" ON "ISIS2304A141620"."USUARIOS"
("ID_USUARIO", "TIPOID")
```

```
-----  
-- DDL for Index VIAJEROSFRECUENTES_PK  
-----
```

```
CREATE UNIQUE INDEX "ISIS2304A141620"."VIAJEROSFRECUENTES_PK" ON
"ISIS2304A141620"."VIAJEROSFRECUENTES" ("AEROLINEA", "TIPOID", "ID_USUARIO")
```

```
-----  
-- DDL for Index VUELOS_PK  
-----
```

```
CREATE UNIQUE INDEX "ISIS2304A141620"."VUELOS_PK" ON "ISIS2304A141620"."VUELOS"
("ID_VUELO")
```

```
-----  
-- DDL for Index VUELOSREALIZADOS_PK  
-----
```

```
CREATE UNIQUE INDEX "ISIS2304A141620"."VUELOSREALIZADOS_PK" ON
"ISIS2304A141620"."VUELOSREALIZADOS" ("ID_VUELO")
```

```
-----
-- Constraints for Table AEROLINEAS
-----
```

```
ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."AEROLINEAS" ADD CONSTRAINT "AEROLINEAS_PK" PRIMARY KEY
("CODIATA")
```

```
ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."AEROLINEAS" MODIFY ("NOMBRE" NOT NULL ENABLE);
```

```
ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."AEROLINEAS" MODIFY ("CODIATA" NOT NULL ENABLE);
-----
```

```
-- Constraints for Table AEROPUERTOS
-----
```

```
ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."AEROPUERTOS" ADD CONSTRAINT "AEROPUERTOS_PK" PRIMARY
KEY ("CODIATA")
```

```
ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."AEROPUERTOS" MODIFY ("CIUDAD" NOT NULL ENABLE);
```

```
ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."AEROPUERTOS" MODIFY ("NOMBRE" NOT NULL ENABLE);
```

```
ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."AEROPUERTOS" MODIFY ("CODIATA" NOT NULL ENABLE);
-----
```

```
-- Constraints for Table AVIONES
-----
```

```
ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."AVIONES" ADD CONSTRAINT "AVIONES_PK" PRIMARY KEY
("NUMERO_DE_SERIE")
```

```
ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."AVIONES" MODIFY ("NUMERO_DE_SERIE" NOT NULL ENABLE);
```

```
ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."AVIONES" MODIFY ("TIPO_AVION" NOT NULL ENABLE);
```

```
ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."AVIONES" MODIFY ("CODIATA_AEROLINEA" NOT NULL ENABLE);
```

```
ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."AVIONES" MODIFY ("AÑO_FABRICACION" NOT NULL ENABLE);
```

```
ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."AVIONES" MODIFY ("MARCA" NOT NULL ENABLE);

ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."AVIONES" MODIFY ("MODELO" NOT NULL ENABLE);

ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."AVIONES" ADD CONSTRAINT "YES_NO" CHECK (PROPIEDAD = 'Y' OR
PROPIEDAD = 'N' OR PROPIEDAD IS NULL) ENABLE;
```

```
-----
-- Constraints for Table CARGAS
-----
```

```
ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."CARGAS" ADD CONSTRAINT "VOLUMEN_VALIDO" CHECK
(VOLUMEN>0) ENABLE;

ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."CARGAS" ADD CONSTRAINT "PESO_VALIDO" CHECK (PESO>0)
ENABLE;

ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."CARGAS" ADD CONSTRAINT "CARGAS_PK" PRIMARY KEY ("ID")

ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."CARGAS" MODIFY ("VOLUMEN" NOT NULL ENABLE);

ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."CARGAS" MODIFY ("PESO" NOT NULL ENABLE);

ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."CARGAS" MODIFY ("CONTENIDO" NOT NULL ENABLE);

ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."CARGAS" MODIFY ("ID" NOT NULL ENABLE);
```

```
-----
-- Constraints for Table CIUDADES
-----
```

```
ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."CIUDADES" MODIFY ("CODIGO_PAIS" NOT NULL ENABLE);

ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."CIUDADES" ADD CONSTRAINT "CIUDADES_PK" PRIMARY KEY
("CODIGO_CIUADAD")

ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."CIUDADES" MODIFY ("NOMBRE" NOT NULL ENABLE);

ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."CIUDADES" MODIFY ("CODIGO_CIUADAD" NOT NULL ENABLE);
```

```
-----
-- Constraints for Table COSTOSCARGAS
-----
```

```
ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."COSTOSCARGAS" ADD CONSTRAINT "COSTO_DENSIDAD_VALIDO"
CHECK (COSTO_DENSIDAD>0) ENABLE;
```

```
ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."COSTOSCARGAS" ADD CONSTRAINT "COSTOSCARGAS_PK" PRIMARY
KEY ("ID_VUELO")
```

```
ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."COSTOSCARGAS" MODIFY ("COSTO_DENSIDAD" NOT NULL ENABLE);
```

```
ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."COSTOSCARGAS" MODIFY ("ID_VUELO" NOT NULL ENABLE);
```

```
-----
-- Constraints for Table COSTOSPASAJEROS
-----
```

```
ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."COSTOSPASAJEROS" ADD CONSTRAINT
"COSTO_ECONOMICO_VALIDO" CHECK (COSTO_ECONOMICO>0) ENABLE;
```

```
ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."COSTOSPASAJEROS" ADD CONSTRAINT
"COSTO_EJECUTIVO_VALIDO" CHECK (COSTO_EJECUTIVO>0) ENABLE;
```

```
ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."COSTOSPASAJEROS" ADD CONSTRAINT "COSTOSPASAJEROS_PK"
PRIMARY KEY ("ID_VUELO")
```

```
ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."COSTOSPASAJEROS" MODIFY ("COSTO_ECONOMICO" NOT NULL
ENABLE);
```

```
ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."COSTOSPASAJEROS" MODIFY ("COSTO_EJECUTIVO" NOT NULL
ENABLE);
```

```
ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."COSTOSPASAJEROS" MODIFY ("ID_VUELO" NOT NULL ENABLE);
```

```
-----
-- Constraints for Table NACIONALIDADES
-----
```

```
ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."NACIONALIDADES" ADD CONSTRAINT "NACIONALIDADES_PK"
PRIMARY KEY ("TIPOID", "ID_USUARIO", "PAIS")
```

```
ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."NACIONALIDADES" MODIFY ("ID_USUARIO" NOT NULL ENABLE);
```

```
ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."NACIONALIDADES" MODIFY ("TIPOID" NOT NULL ENABLE);
```

```
ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."NACIONALIDADES" MODIFY ("PAIS" NOT NULL ENABLE);
```

```
-----
-- Constraints for Table PAISES
```

ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."PAISES" ADD CONSTRAINT "PAISES_PK" PRIMARY KEY
("CODIGO_PAIS")

ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."PAISES" MODIFY ("NOMBRE" NOT NULL ENABLE);

ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."PAISES" MODIFY ("CODIGO_PAIS" NOT NULL ENABLE);

-- Constraints for Table PASAJEROS

ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."PASAJEROS" ADD CONSTRAINT "PASAJERO_FRECUENTE" CHECK
(FRECUENTE = 'Y' OR FRECUENTE = 'N' OR FRECUENTE is NULL) ENABLE;

ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."PASAJEROS" ADD CONSTRAINT "PASAJEROS_PK" PRIMARY KEY
("TIPOID", "ID_USUARIO")

ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."PASAJEROS" MODIFY ("ID_USUARIO" NOT NULL ENABLE);

ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."PASAJEROS" MODIFY ("TIPOID" NOT NULL ENABLE);

-- Constraints for Table REMITENTES

ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."REMITENTES" ADD CONSTRAINT "REMITENTES_PK" PRIMARY KEY
("TIPOID", "ID_USUARIO")

ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."REMITENTES" MODIFY ("ID_USUARIO" NOT NULL ENABLE);

ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."REMITENTES" MODIFY ("TIPOID" NOT NULL ENABLE);

-- Constraints for Table RESERVASCARGAS

ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."RESERVASCARGAS" ADD CONSTRAINT "RESERVASCARGAS_PK"
PRIMARY KEY ("ID")

```
ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."RESERVASCARGAS" MODIFY ("VUELO" NOT NULL ENABLE);
ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."RESERVASCARGAS" MODIFY ("CARGA" NOT NULL ENABLE);
ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."RESERVASCARGAS" MODIFY ("ID_USUARIO" NOT NULL ENABLE);
ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."RESERVASCARGAS" MODIFY ("TIPOID" NOT NULL ENABLE);
ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."RESERVASCARGAS" MODIFY ("ID" NOT NULL ENABLE);
```

```
-- Constraints for Table RESERVASPASAJEROS
```

```
ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."RESERVASPASAJEROS" ADD CONSTRAINT "RESERVASPASAJEROS_PK"
PRIMARY KEY ("ID")
```

```
ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."RESERVASPASAJEROS" MODIFY ("VUELO" NOT NULL ENABLE);
ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."RESERVASPASAJEROS" MODIFY ("ID_USUARIO" NOT NULL ENABLE);
ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."RESERVASPASAJEROS" MODIFY ("TIPOID" NOT NULL ENABLE);
ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."RESERVASPASAJEROS" MODIFY ("ID" NOT NULL ENABLE);
ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."RESERVASPASAJEROS" ADD CONSTRAINT "YES_NO_TIPO_RESERVA"
CHECK (EJECUTIVA = 'Y' OR EJECUTIVA= 'N') ENABLE;
```

```
-- Constraints for Table ROLES
```

```
ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."ROLES" ADD CONSTRAINT "ROLES_PK" PRIMARY KEY ("ID_ROL")
ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."ROLES" MODIFY ("NOMBRE" NOT NULL ENABLE);
ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."ROLES" MODIFY ("ID_ROL" NOT NULL ENABLE);
```

```
-- Constraints for Table TIPOSAEROPUERTOS
```

```
ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."TIPOSAEROPUERTOS" ADD CONSTRAINT "TIPOSAEROPUERTOS_PK"
PRIMARY KEY ("ID_TIPO")
```

```
ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."TIPOSAEROPUERTOS" MODIFY ("NOMBRE" NOT NULL ENABLE);  
ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."TIPOSAEROPUERTOS" MODIFY ("ID_TIPO" NOT NULL ENABLE);
```

```
-----  
-- Constraints for Table TIPOSAVIONES  
-----
```

```
ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."TIPOSAVIONES" ADD CONSTRAINT "TIPOSAVIONES_PK" PRIMARY  
KEY ("ID_TIPO")
```

```
ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."TIPOSAVIONES" MODIFY ("NOMBRE" NOT NULL ENABLE);  
ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."TIPOSAVIONES" MODIFY ("ID_TIPO" NOT NULL ENABLE);
```

```
-----  
-- Constraints for Table TIPOSID  
-----
```

```
ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."TIPOSID" ADD CONSTRAINT "TIPOSID_PK" PRIMARY KEY ("TIPOID")  
ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."TIPOSID" MODIFY ("TIPOID" NOT NULL ENABLE);
```

```
-----  
-- Constraints for Table TIPOSVIAJES  
-----
```

```
ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."TIPOSVIAJES" ADD CONSTRAINT "TIPOSVIAJES_PK" PRIMARY KEY  
("ID_TIPO")
```

```
ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."TIPOSVIAJES" MODIFY ("NOMBRE" NOT NULL ENABLE);  
ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."TIPOSVIAJES" MODIFY ("ID_TIPO" NOT NULL ENABLE);
```

```
-----  
-- Constraints for Table TIPOSVUELOS  
-----
```

```
ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."TIPOSVUELOS" ADD CONSTRAINT "TIPOSVUELOS_PK" PRIMARY KEY  
("ID_TIPO")
```

```
ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."TIPOSVUELOS" MODIFY ("NOMBRE" NOT NULL ENABLE);  
ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."TIPOSVUELOS" MODIFY ("ID_TIPO" NOT NULL ENABLE);
```

```
-----  
-- Constraints for Table USUARIOS  
-----
```

```
ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."USUARIOS" ADD CONSTRAINT "USUARIOS_PK" PRIMARY KEY  
("ID_USUARIO", "TIPOID")
```

```
ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."USUARIOS" MODIFY ("CLAVE" NOT NULL ENABLE);  
ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."USUARIOS" MODIFY ("ROL" NOT NULL ENABLE);  
ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."USUARIOS" MODIFY ("NOMBRE" NOT NULL ENABLE);  
ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."USUARIOS" MODIFY ("TIPOID" NOT NULL ENABLE);  
ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."USUARIOS" MODIFY ("ID_USUARIO" NOT NULL ENABLE);
```

```
-----  
-- Constraints for Table VIAJEROSFRECUENTES  
-----
```

```
ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."VIAJEROSFRECUENTES" ADD CONSTRAINT  
"VIAJEROSFRECUENTES_PK" PRIMARY KEY ("AEROLINEA", "TIPOID", "ID_USUARIO")  
ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."VIAJEROSFRECUENTES" MODIFY ("ID_USUARIO" NOT NULL ENABLE);  
ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."VIAJEROSFRECUENTES" MODIFY ("TIPOID" NOT NULL ENABLE);  
ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."VIAJEROSFRECUENTES" MODIFY ("AEROLINEA" NOT NULL ENABLE);
```

```
-----  
-- Constraints for Table VUELOS  
-----
```

```
ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."VUELOS" ADD CONSTRAINT "VALOR_FRECUENCIA" CHECK  
(FRECUENCIA>=1 AND FRECUENCIA<=7) ENABLE;
```

```
ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."VUELOS" ADD CONSTRAINT "LINEALIDAD_TIEMPO" CHECK  
(HORA_SALIDA<HORA_LLEGADA) ENABLE;
```

```

ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."VUELOS" ADD CONSTRAINT "DURACION_VALIDA" CHECK
(DURACION>0) ENABLE;

ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."VUELOS" ADD CONSTRAINT "VUELOS_PK" PRIMARY KEY
("ID_VUELO")

ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."VUELOS" MODIFY ("FRECUENCIA" NOT NULL ENABLE);
ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."VUELOS" MODIFY ("DISTANCIA" NOT NULL ENABLE);
ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."VUELOS" MODIFY ("DURACION" NOT NULL ENABLE);
ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."VUELOS" MODIFY ("TIPO_VIAJE" NOT NULL ENABLE);
ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."VUELOS" MODIFY ("TIPO_VUELO" NOT NULL ENABLE);
ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."VUELOS" MODIFY ("CODIATA_AEROPUERTOLLEGADA" NOT NULL
ENABLE);
ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."VUELOS" MODIFY ("CODIATA_AEROPUERTOPARTIDA" NOT NULL
ENABLE);
ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."VUELOS" MODIFY ("CODIATA_AEROLINEA" NOT NULL ENABLE);
ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."VUELOS" MODIFY ("HORA_LLEGADA" NOT NULL ENABLE);
ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."VUELOS" MODIFY ("HORA_SALIDA" NOT NULL ENABLE);
ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."VUELOS" MODIFY ("ID_VUELO" NOT NULL ENABLE);
ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."VUELOS" ADD CONSTRAINT "DISTANCIA_VALIDA" CHECK
(DISTANCIA>0) ENABLE;

```

```

-----
-- Constraints for Table VUELOSREALIZADOS
-----

```

```

ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."VUELOSREALIZADOS" ADD CONSTRAINT "VUELOSREALIZADOS_PK"
PRIMARY KEY ("ID_VUELO")

ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."VUELOSREALIZADOS" MODIFY ("ID_VUELO" NOT NULL ENABLE);

ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."VUELOSREALIZADOS" MODIFY ("HORA_LLEGADA" NOT NULL
ENABLE);

ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."VUELOSREALIZADOS" MODIFY ("HORA_SALIDA" NOT NULL ENABLE);

```

```

-----
-- Ref Constraints for Table AEROLINEAS

```

ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."AEROLINEAS" ADD CONSTRAINT "CODIGO_PAIS_AEROLINEA"
FOREIGN KEY ("CODIGO_PAIS")

REFERENCES "ISIS2304A141620"."PAISES" ("CODIGO_PAIS") ENABLE;

-- Ref Constraints for Table AEROPUERTOS

ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."AEROPUERTOS" ADD CONSTRAINT "CIUDAD_AEROPUERTO"
FOREIGN KEY ("CIUDAD")

REFERENCES "ISIS2304A141620"."CIUDADES" ("CODIGO_CIUADAD") ENABLE;

ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."AEROPUERTOS" ADD CONSTRAINT "CLASIFICACION_AEROPUERTO"
FOREIGN KEY ("CLASIFICACION")

REFERENCES "ISIS2304A141620"."TIPOSAEROPUERTOS" ("ID_TIPO") ENABLE;

-- Ref Constraints for Table AVIONES

ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."AVIONES" ADD CONSTRAINT "AEROLINEAS_CODIGOIATA" FOREIGN
KEY ("CODIATA_AEROLINEA")

REFERENCES "ISIS2304A141620"."AEROLINEAS" ("CODIATA") ENABLE;

ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."AVIONES" ADD CONSTRAINT "TIPO_AVION" FOREIGN KEY
("TIPO_AVION")

REFERENCES "ISIS2304A141620"."TIPOSAVIONES" ("ID_TIPO") ENABLE;

-- Ref Constraints for Table CIUDADES

ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."CIUDADES" ADD CONSTRAINT "CODIGO_PAIS_CIUADADES" FOREIGN
KEY ("CODIGO_PAIS")

```
REFERENCES "ISIS2304A141620"."PAISES" ("CODIGO_PAIS") ENABLE;
```

```
-----  
-- Ref Constraints for Table COSTOSCARGAS  
-----
```

```
ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."COSTOSCARGAS" ADD CONSTRAINT "ID_VUELO_COSTOS_CARGAS"  
FOREIGN KEY ("ID_VUELO")
```

```
REFERENCES "ISIS2304A141620"."VUELOS" ("ID_VUELO") ENABLE;
```

```
-----  
-- Ref Constraints for Table COSTOSPASAJEROS  
-----
```

```
ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."COSTOSPASAJEROS" ADD CONSTRAINT "ID_VUELO_COSTOS"  
FOREIGN KEY ("ID_VUELO")
```

```
REFERENCES "ISIS2304A141620"."VUELOS" ("ID_VUELO") ENABLE;
```

```
-----  
-- Ref Constraints for Table NACIONALIDADES  
-----
```

```
ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."NACIONALIDADES" ADD CONSTRAINT  
"CODIGO_PAIS_NACIONALIDAD" FOREIGN KEY ("PAIS")
```

```
REFERENCES "ISIS2304A141620"."PAISES" ("CODIGO_PAIS") ENABLE;
```

```
ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."NACIONALIDADES" ADD CONSTRAINT  
"ID_USUARIO_NACIONALIDAD" FOREIGN KEY ("ID_USUARIO", "TIPOID")
```

```
REFERENCES "ISIS2304A141620"."USUARIOS" ("ID_USUARIO", "TIPOID") ENABLE;
```

```
-----  
-- Ref Constraints for Table PASAJEROS  
-----
```

```
ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."PASAJEROS" ADD CONSTRAINT "ID_USUARIO_PASAJERO" FOREIGN  
KEY ("ID_USUARIO", "TIPOID")
```

```
REFERENCES "ISIS2304A141620"."USUARIOS" ("ID_USUARIO", "TIPOID") ENABLE;
```

```
-----  
-- Ref Constraints for Table REMITENTES  
-----
```

```
ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."REMITENTES" ADD CONSTRAINT "ID_USUARIO_REMITENTE"  
FOREIGN KEY ("ID_USUARIO", "TIPOID")
```

```
REFERENCES "ISIS2304A141620"."USUARIOS" ("ID_USUARIO", "TIPOID") ENABLE;
```

```
-----  
-- Ref Constraints for Table RESERVASCARGAS  
-----
```

```
ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."RESERVASCARGAS" ADD CONSTRAINT "ID_CARGA" FOREIGN KEY  
("ID")
```

```
REFERENCES "ISIS2304A141620"."CARGAS" ("ID") ENABLE;
```

```
ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."RESERVASCARGAS" ADD CONSTRAINT  
"ID_USUARIO_REMITENTE_CARGA" FOREIGN KEY ("TIPOID", "ID_USUARIO")
```

```
REFERENCES "ISIS2304A141620"."REMITENTES" ("TIPOID", "ID_USUARIO") ENABLE;
```

```
ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."RESERVASCARGAS" ADD CONSTRAINT  
"ID_VUELO_RESERVA_CARGA" FOREIGN KEY ("VUELO")
```

```
REFERENCES "ISIS2304A141620"."VUELOS" ("ID_VUELO") ENABLE;
```

```
-----  
-- Ref Constraints for Table RESERVASPASAJEROS  
-----
```

```
ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."RESERVASPASAJEROS" ADD CONSTRAINT "ID_RESERVA_PASAJERO"  
FOREIGN KEY ("TIPOID", "ID_USUARIO")
```

```
REFERENCES "ISIS2304A141620"."PASAJEROS" ("TIPOID", "ID_USUARIO") ENABLE;
```



```
ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."RESERVASPASAJEROS" ADD CONSTRAINT  
"ID_VUELO_RESERVA_PASAJERO" FOREIGN KEY ("ID")
```

```
REFERENCES "ISIS2304A141620"."VUELOS" ("ID_VUELO") ENABLE;
```

```
-----  
-- Ref Constraints for Table USUARIOS  
-----
```

```
ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."USUARIOS" ADD CONSTRAINT "ROL_USUARIO" FOREIGN KEY ("ROL")
```

```
REFERENCES "ISIS2304A141620"."ROLES" ("ID_ROL") ENABLE;
```

```
ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."USUARIOS" ADD CONSTRAINT "TIPOID_USUARIO" FOREIGN KEY  
("TIPOID")
```

```
REFERENCES "ISIS2304A141620"."TIPOSID" ("TIPOID") ENABLE;
```

```
-----  
-- Ref Constraints for Table VIAJEROSFRECUENTES  
-----
```

```
ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."VIAJEROSFRECUENTES" ADD CONSTRAINT "AEROLINEA_USUARIO"  
FOREIGN KEY ("AEROLINEA")
```

```
REFERENCES "ISIS2304A141620"."AEROLINEAS" ("CODIATA") ENABLE;
```

```
ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."VIAJEROSFRECUENTES" ADD CONSTRAINT  
"ID_USUARIO_FRECUENTE" FOREIGN KEY ("ID_USUARIO", "TIPOID")
```

```
REFERENCES "ISIS2304A141620"."USUARIOS" ("ID_USUARIO", "TIPOID") ENABLE;
```

```
-----  
-- Ref Constraints for Table VUELOS  
-----
```

```
ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."VUELOS" ADD CONSTRAINT "AVION_VUELO" FOREIGN KEY  
("AVION_ASIGNADO")
```

```
REFERENCES "ISIS2304A141620"."AVIONES" ("NUMERO_DE_SERIE") ENABLE;
```

```
ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."VUELOS" ADD CONSTRAINT "CODIATA_AEROLINEA_VUELO"  
FOREIGN KEY ("CODIATA_AEROLINEA")
```

```
REFERENCES "ISIS2304A141620"."AEROLINEAS" ("CODIATA") ENABLE;

ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."VUELOS" ADD CONSTRAINT "CODIATA_AEROPUERTOLLEGADA"
FOREIGN KEY ("CODIATA_AEROPUERTOLLEGADA")

REFERENCES "ISIS2304A141620"."AEROPUERTOS" ("CODIATA") ENABLE;

ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."VUELOS" ADD CONSTRAINT "CODIATA_AEROPUERTOPARTIDA"
FOREIGN KEY ("CODIATA_AEROPUERTOPARTIDA")

REFERENCES "ISIS2304A141620"."AEROPUERTOS" ("CODIATA") ENABLE;

ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."VUELOS" ADD CONSTRAINT "TIPO_VUELO" FOREIGN KEY
("TIPO_VUELO")

REFERENCES "ISIS2304A141620"."TIPOSVUELOS" ("ID_TIPO") ENABLE;
```

```
-----
-- Ref Constraints for Table VUELOSREALIZADOS
-----
```

```
ALTER TABLE "ISIS2304A141620"."VUELOSREALIZADOS" ADD CONSTRAINT "ID_VUELO_VALIDO"
FOREIGN KEY ("ID_VUELO")

REFERENCES "ISIS2304A141620"."VUELOS" ("ID_VUELO") ENABLE;
```