

--BIBUS

```
CREATE TABLE Bibus (  
    id_bibus VARCHAR2(10),  
    ult_revision VARCHAR2(50) NOT NULL,  
    sig_revision VARCHAR2(50) NOT NULL,  
    CONSTRAINT PK_Bibus PRIMARY KEY (id_bibus)  
);
```

--RUTA

```
CREATE TABLE Ruta (  
    id_ruta VARCHAR2(5),  
    fec_ruta CHAR(10),  
    parada VARCHAR2(255),  
    id_bibus VARCHAR2(10) NOT NULL,  
    CONSTRAINT PK_Ruta PRIMARY KEY (id_ruta, fec_ruta, parada),  
    CONSTRAINT FK_Ruta_Bibus FOREIGN KEY (id_bibus) REFERENCES  
Bibus(id_bibus)  
);
```

--CONDUCTOR

```
CREATE TABLE Conductor (  
    nombre_cond VARCHAR2(100) NOT NULL,  
    pasaporte VARCHAR2(20),  
    telefono VARCHAR2(20),  
    email VARCHAR2(100),  
    fec_ini VARCHAR2(100) NOT NULL,  
    fec_fin VARCHAR2(100),  
    CONSTRAINT PK_Conductor PRIMARY KEY (pasaporte)  
);
```

--ASIGNA_CONDUCTOR

```
CREATE TABLE Asigna_Conductor (  
    id_asignacion VARCHAR2(20),  
    pasaporte VARCHAR2(20) NOT NULL,  
    id_bibus VARCHAR2(10) NOT NULL,  
    fec_ruta VARCHAR2(30) NOT NULL,  
    CONSTRAINT PK_Asigna_Conductor PRIMARY KEY (id_asignacion),  
    CONSTRAINT FK_Asigna_Conductor_Conductor FOREIGN KEY  
(pasaporte) REFERENCES Conductor(pasaporte),  
    CONSTRAINT FK_Asigna_Conductor_Bibus FOREIGN KEY (id_bibus)  
REFERENCES Bibus(id_bibus)  
);
```

--MUNICIPIO

```
CREATE TABLE Municipio (  
    nombre_muni VARCHAR2(255),
```

```

    provincia VARCHAR2(255),
    poblacion NUMBER(10) NOT NULL,
    hay_biblio CHAR(1) NOT NULL,
    id_ruta VARCHAR2(5),
    fec_ruta CHAR(10),
    parada VARCHAR2(255),
    CONSTRAINT PK_Municipio PRIMARY KEY (nombre_muni,
provincia),
    CONSTRAINT ck_muni CHECK (hay_biblio IN ('Y', 'N')),
    CONSTRAINT FK_Municipio_Ruta FOREIGN KEY (id_ruta,
fec_ruta, parada) REFERENCES Ruta(id_ruta, fec_ruta, parada)
);

```

--BIBLIOTECA

```

CREATE TABLE Biblioteca (
    CIF VARCHAR2(50),
    muni VARCHAR2(255),
    provincia VARCHAR2(255),
    direccion VARCHAR2(255),
    CONSTRAINT PK_Biblioteca PRIMARY KEY (CIF),
    CONSTRAINT FK_Biblioteca_Municipio FOREIGN KEY (muni,
provincia)
    REFERENCES Municipio(nombre_muni, provincia)
);

```

--LIBRO

```

CREATE TABLE Libro (
    titulo VARCHAR2(255),
    autor VARCHAR2(255),
    pais VARCHAR2(100),
    lengua_ori VARCHAR2(50),
    fec_publi VARCHAR2(20),
    titulo_alt VARCHAR2(255),
    tema VARCHAR2(255),
    nota VARCHAR2(2500),
    premios VARCHAR2(200),
    otros_aut VARCHAR2(200),
    mencion_aut VARCHAR2(200),
    CONSTRAINT PK_Libro PRIMARY KEY (titulo, autor)
);

```

--EDICION

```

CREATE TABLE Edicion (
    ISBN VARCHAR2(20),
    id_libro VARCHAR2(500),
    autor VARCHAR2(255),

```

```

    lengua VARCHAR2(50),
    ot_lengua VARCHAR2(100),
    edic VARCHAR2(50),
    editorial VARCHAR2(255),
    extension VARCHAR2(50),
    serie VARCHAR2(100),
    dep_legal VARCHAR2(50),
    lugar_p VARCHAR2(255),
    dimens VARCHAR2(50),
    caract VARCHAR2(200),
    material VARCHAR2(200),
    notas VARCHAR2(500),
    id_bib VARCHAR2(20),
    url VARCHAR2(500),
    CONSTRAINT PK_Edicion PRIMARY KEY (ISBN),
    CONSTRAINT FK_Edicion_Libro FOREIGN KEY (id_libro, autor)
REFERENCES Libro(titulo, autor)
);

```

--EJEMPLAR

```

CREATE TABLE Ejemplar (
    sign VARCHAR2(50),
    id_edicion VARCHAR2(20),
    CONSTRAINT PK_Ejemplar PRIMARY KEY (sign),
    CONSTRAINT FK_Ejemplar_Edicion FOREIGN KEY (id_edicion)
REFERENCES Edicion(ISBN)
);

```

--USUARIO

```

CREATE TABLE Usuario (
    carnet VARCHAR2(10),
    nombre VARCHAR2(100) NOT NULL,
    ap1 VARCHAR2(100) NOT NULL,
    ap2 VARCHAR2(100),
    pasaporte VARCHAR2(20) UNIQUE,
    fec_nac VARCHAR2(20) NOT NULL,
    muni VARCHAR2(255),
    direccion VARCHAR2(255),
    email VARCHAR2(100),
    telefono VARCHAR2(20),
    CONSTRAINT PK_Usuario PRIMARY KEY (carnet)
);

```

-- PRESTAMO

```

CREATE TABLE Prestamo (
    id_prestamo VARCHAR2(50),

```

```

        id_usuario VARCHAR2(10),
        fec_pr VARCHAR2(22),
        fec_dev VARCHAR2(22),
        nombre_muni VARCHAR2(255),
        provincia VARCHAR2(255),
        ejemplar VARCHAR2(50),
        CONSTRAINT PK_Prestamo PRIMARY KEY (id_prestamo),
        CONSTRAINT FK_Prestamo_Usuario FOREIGN KEY (id_usuario)
REFERENCES Usuario(carnet),
        CONSTRAINT FK_Prestamo_Municipio FOREIGN KEY (nombre_muni,
provincia) REFERENCES Municipio(nombre_muni, provincia),
        CONSTRAINT FK_Prestamo_Ejemplar FOREIGN KEY (ejemplar)
REFERENCES Ejemplar(sign)
);

```

--COMENTARIO

```

Create TABLE Comentario (
        id_usuario VARCHAR2(10),
        id_prestamo VARCHAR2(50),
        fec_coment VARCHAR2(25) NOT NULL,
        contenido VARCHAR2(2000),
        likes VARCHAR2(7),
        dislikes VARCHAR2(7),
        CONSTRAINT PK_Comentario PRIMARY KEY (id_usuario, id_prestamo),
        CONSTRAINT FK_Comentario_Usuario FOREIGN KEY (id_usuario)
REFERENCES Usuario(carnet),
        CONSTRAINT FK_Comentario_Prestamo FOREIGN KEY (id_prestamo)
REFERENCES Prestamo(id_prestamo)
);

```

--SANCION

```

CREATE TABLE Sancion (
        id_sancion NUMBER GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY PRIMARY KEY,
        id_usuario VARCHAR2(10),
        id_prestamo VARCHAR2(50),
        dias_sancion NUMBER,
        fec_pr VARCHAR2(22),
        fec_dev VARCHAR2(22),
        sancion_activa VARCHAR2(1),
        CONSTRAINT FK_Sancion_Usuario FOREIGN KEY (id_usuario) REFERENCES
Usuario(carnet),
        CONSTRAINT FK_Sancion_Prestamo FOREIGN KEY (id_prestamo)
REFERENCES Prestamo(id_prestamo)
);

```