

```
1  --CREATE DATABASE DB_Bible;
2  --CREATE DATABASE DB_Proj;
3
4  /*
5  Script para la creación de las tablas de la Biblia
6  Autor: Alejandro Villarreal
7  Fecha: 16-Oct-2023
8  MAD
9  Ago-Dic 2023
10 LMAD
11
12 */
13
14 -- Confirmar que la BD: DB_Bible
15 -- ya esté creada antes de ejecutar este script
16
17 -- este script lo pueden ejecutar las veces que sean necesarias,
18 -- para eliminar y crear las tablas de nuevo
19
20 /*
21 PROYECTO MAD
22 AGO-DIC 2023
23 */
24
25
26 USE DB_Bible;
27
28 /*
29 Modelo Relacional
30
31 Diseño Lógico
32
33 Idiomas (Id_Idioma PK, Nombre)
34
35
36 Versiones (Id_Version PK, NombreVersion,
37 Traductor, Año, Id_Idioma FK)
38
39 */
40 IF OBJECT_ID('Versiculos') IS NOT NULL
41     DROP TABLE Versiculos;
42 IF OBJECT_ID('Capitulos') IS NOT NULL
43     DROP TABLE Capitulos;
44 IF OBJECT_ID('Libros') IS NOT NULL
45     DROP TABLE Libros;
46 IF OBJECT_ID('Testamentos') IS NOT NULL
47     DROP TABLE Testamentos;
48 IF OBJECT_ID('Versiones') IS NOT NULL
49     DROP TABLE Versiones;
50 IF OBJECT_ID('Idiomas') IS NOT NULL
51     DROP TABLE Idiomas;
52
```

```
53 IF OBJECT_ID('Idiomas') IS NOT NULL
54 BEGIN
55     DROP TABLE Idiomas;
56     PRINT 'Tabla eliminada'
57 END
58 ELSE
59 BEGIN
60     PRINT 'tabla no existía'
61 END
62
63 CREATE TABLE Idiomas
64 (
65     Id_Idioma        SMALLINT IDENTITY(1, 1) NOT NULL PRIMARY KEY,
66     Nombre           VARCHAR(20) NOT NULL
67 );
68 PRINT 'Tabla Idiomas Creada';
69
70 IF OBJECT_ID('Versiones') IS NOT NULL
71 BEGIN
72     DROP TABLE Versiones;
73     PRINT 'Tabla eliminada'
74 END
75
76 CREATE TABLE Versiones
77 (
78     Id_Version        SMALLINT IDENTITY(1, 1) NOT NULL,
79     NombreVersion     VARCHAR(30) NOT NULL,
80     SiglasVersion     VARCHAR(10) NOT NULL,
81     Traductor         VARCHAR(50),
82     FechaVersion      DATE,
83     Id_Idioma         SMALLINT,
84     CONSTRAINT PK_Version
85         PRIMARY KEY (Id_Version),
86     CONSTRAINT FK_Idiom_Vers
87         FOREIGN KEY (Id_Idioma)
88             REFERENCES Idiomas(Id_Idioma)
89 );
90 PRINT 'Tabla Versiones Creada';
91
92 ALTER TABLE Versiones
93     DROP CONSTRAINT FK_Idiom_Vers;
94
95 alter table Versiones
96     ADD CONSTRAINT FK_Idiom_Vers
97         FOREIGN KEY (Id_Idioma)
98             REFERENCES Idiomas(Id_Idioma);
99
100
101 IF OBJECT_ID('Testamentos') IS NOT NULL
102 BEGIN
103     DROP TABLE Testamentos;
104     PRINT 'Tabla Testamentos eliminada'
```

```
105 END
106 ELSE
107 BEGIN
108     PRINT 'tabla no existía'
109 END
110 CREATE TABLE Testamentos(
111     Id_Testamento    SMALLINT NOT NULL IDENTITY(1,1),
112     Nombre            VARCHAR(20) NOT NULL,
113     OrdenTest        tinyint not null,
114     Id_Idioma         SMALLINT NOT NULL,
115     PRIMARY KEY(Id_Testamento),
116     FOREIGN KEY (Id_Idioma) REFERENCES Idiomas(Id_Idioma)
117 );
118 PRINT 'Tabla Testamentos Creada';
119
120 IF OBJECT_ID('Libros') IS NOT NULL
121 BEGIN
122     DROP TABLE Libros;
123     PRINT 'Tabla Libros eliminada'
124 END
125 ELSE
126 BEGIN
127     PRINT 'tabla no existía'
128 END
129 CREATE TABLE Libros(
130     Id_Libro          SMALLINT NOT NULL IDENTITY(1,1),
131     Nombre            VARCHAR(20) NOT NULL,
132     OrdenLibro        TINYINT NOT NULL, --orden en específico que deben      ↗
133     CapítulosTot      TINYINT NOT NULL, --cantidad total de capítulos en ese  ↗
134     Autor             VARCHAR(40) NULL,
135     Año              SMALLINT NULL,
136     Id_Testamento    SMALLINT NOT NULL,
137     Id_Idioma         SMALLINT NOT NULL,
138     CONSTRAINT PK_Libro
139         PRIMARY KEY(Id_Libro),
140     CONSTRAINT FK_Libro_Test
141         FOREIGN KEY (Id_Testamento) --en esta tabla
142             REFERENCES Testamentos(Id_Testamento), -- tabla en la cual está  ↗
143             la PK
144     CONSTRAINT FK_Libro_Idioma
145         FOREIGN KEY (Id_Idioma) --en esta tabla
146             REFERENCES Idiomas(Id_Idioma) -- tabla en la cual está la PK
147 );
148 PRINT 'Tabla Libros Creada';
149
150 IF OBJECT_ID('Versiculos') IS NOT NULL
151 BEGIN
152     DROP TABLE Versiculos;
153     PRINT 'Tabla Versiculos eliminada'
154 END
```

```
154 ELSE
155 BEGIN
156     PRINT 'tabla no existía'
157 END
158
159 -- Es en esta tabla en la que se deben de capturar todos los textos bíblicos
160 -- y aquí es donde se va a hacer la navegación (Consulta)
161 -- y es en esta columna "Texto", donde se realizarán las búsquedas (por palabras)
162 CREATE TABLE Versiculos
163 (
164     Id_Version    SMALLINT NOT NULL,
165     Id_Libro      SMALLINT NOT NULL,
166     NumeroCap     TINYINT NOT NULL,
167     NumeroVers    TINYINT NOT NULL,
168     Texto         TEXT NOT NULL,
169     Id_Vers       SMALLINT NOT NULL IDENTITY(1,1),    -- esta columna ya ↗
                solo queda informativa, no es PK
170     CONSTRAINT PK_Versiculos
171         PRIMARY KEY(Id_Version, Id_Libro, NumeroCap, NumeroVers),    --PK ↗
                Compuesta
172     CONSTRAINT FK_Vers_Libro
173         FOREIGN KEY (Id_Libro) --en esta tabla
174             REFERENCES Libros(Id_Libro), -- tabla en la cual está la PK
175     CONSTRAINT FK_Versiculo_Version
176         FOREIGN KEY (Id_Version) --en esta tabla
177             REFERENCES Versiones(Id_Version) -- tabla en la cual está la PK ↗
178 );
179 PRINT 'Tabla Versiculos Creada';
180
181
182
```