Modelo y diagrama ER

|  |  |
| --- | --- |
| Entidad | Atributos |
| Idioma | Id\_idioma, nombre |
| Versión | Id\_version, NombreVersion, SiglasVersion, Traductor, FechaVersion, Id\_idioma |
| Testamento | Id\_testamento, Nombre, OrdenTest, Id\_idioma |
| Libro | Id\_libro, Nombre, OrdenLibro, CapitulosTot, Autor, Año, Id\_testamento, Id\_idioma |
| Versículo | Id\_version, Id\_Libro, NumeroCap, NumeroVers, Texto, Id\_Vers |
| Usuario | Correo, Contraseña, Nombre, Fecha\_Nacimiento, Genero, Estatus, DiaRegistro,Peticion\_hab |
| Historial Contraseña | Id\_histcontr, Contraseña |
| Favorito | Id\_fav, Id\_Vers, Texto |
| Administrador | Id\_Admin, Correo\_admin, Contraseña |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Entidad | Relacion | Entidad | Cardinalidad | Participacion |
| Idioma | Tiene | Versión | 1 – M | P.Parcial |
| Versión | Tiene | Testamento | 1 – M | P.Parcial |
| Testamento | Tiene | Libro | 1 – M | P.Parcial |
| Libro | Tiene | Versículo | 1 - M | P.Parcial |
| Administrador | Administra | Usuario | 1 – M | P.Parcial |
| Usuario | Consulta | Versículo | M- M | P.Total |
| Usuario | Tiene | Favorito | 1 - M | P.Parcial |
| Usuario | Tiene | Historial Contraseña | 1 - M | P.Parcial |
| Versículo | Guardado | Favorito | 1 - M | P.Parcial |

Mapeo de datos

|  |  |
| --- | --- |
| Idioma | Id\_idioma PK, nombre |
| Version | Id\_version PK, NombreVersion, SiglasVersion, Traductor, FechaVersion, Id\_idioma |
| Testamento | Id\_testamento PK, Nombre, OrdenTest, Id\_idioma |
| Libro | Id\_libro PK, Nombre, OrdenLibro, CapitulosTot, Autor, Año, Id\_testamento, Id\_idioma |
| Versiculo | Id\_version PK, Id\_Libro FK, NumeroCap, NumeroVers, Texto, Id\_Vers |
| Usuario | Correo PK, Contraseña, Nombre, Fecha\_Nacimiento, Genero, Estatus, DiaRegistro,Peticion\_hab |
| Historial Contraseña | Id\_histcontr PK, Contraseña |
| Favorito | Id\_fav PK, Id\_Vers FK, Texto |
| Administrador | Id\_Admin PK, Correo\_admin, Contraseña |

1 ) Se agrega la FK de administrador, en la tabla de usuarios

Usuario (Correo PK, Contraseña, Nombre, Fecha\_Nacimiento, Genero, Estatus, DiaRegistro,Peticion\_hab, *ID\_Admin FK*)

2 ) Se crea una nueva tabla

Historial([Id\_Vers, DiaBusqueda] PK, texto, *Correo FK*)

3 ) Se agrega la FK de Versiculo en Favorito

Favorito (Id\_fav PK, Id\_Vers FK, Texto)

4 ) Se agrega la FK de usuario a favorito

Favorito (Id\_fav PK, Id\_Vers FK, Texto, *Correo FK*)

5 ) Se agrega la FK de usuario a Historial Contraseña

Historial Contraseña (Id\_histcontr PK, Contraseña, *Correo FK*)

6 ) Se agrega la FK de administrador a Usuario

Usuario (Correo PK, Contraseña, Nombre, Fecha\_Nacimiento, Genero, Estatus, DiaRegistro,Peticion\_hab, *Id\_admin FK*)

Normalización

Tabla Usuarios

1FN: No aplica, la tabla no tiene grupos iguales que se puedan repetir

2FN: Se crea una tabla para el atributo generos

Genero (ID\_genero, nombre)

Usuario (Correo PK, Contraseña, Nombre, Fecha\_Nacimiento, *Genero FK*, Estatus, DiaRegistro,Peticion\_hab, Id\_admin FK)

3FN: No aplica, no hay columna independiente de la PK

Tabla Historial Contraseñas

1FN: No aplica

2FN: No aplica

3FN: No aplica

Tabla Favoritos

1FN: No aplica

2FN: No aplica

3FN: No aplica

Tabla Historial

1FN: No aplica

2FN: No aplica

3FN: No aplica

Tabla Administrador

1FN: No aplica

2FN: No aplica

3FN: No aplica

Pantallas Visual

















