**Práctica 2. Creación y uso de mi primera BD en SQL Server 2014**

Sobre el SQL Server Management Studio realizar las siguientes actividades:

1. **Eliminar** la base de datos **Filmoteca** creada en la práctica anterior.
2. Crear **mediante una sentencia SQL** la base de datos **Filmoteca**.
3. **Conectarse**, también mediante una sentencia SQL, a la base de datos **Filmoteca**.
4. Crear, mediante la **ejecución de un script de sentencias SQL**, las siguientes tablas de la base de datos **Filmoteca**:

**Tabla “Paises”**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre campo** | **Descripción campo** | **Tipo de datos** | **Longitud** | **PK** | **Valores posibles** | **Requerido** | **FK** |
| **CodPais** | Número auto incremental | Entero |  | Sí |  | Sí |  |
| **NombrePais** | Nombre del país | Carácter variable | 50 |  |  | Sí |  |

**Tabla “Peliculas”**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre campo** | **Descripción campo** | **Tipo de datos** | **Longitud** | **PK** | **Valores posibles** | **Requerido** | **FK** |
| **CodPelicula** | Número auto incremental | Entero |  | Sí |  | Sí |  |
| **Titulo** | Título de la película | Carácter variable | 200 |  |  | Sí |  |
| **TituloOriginal** | Título de la película en versión original | Carácter variable | 200 |  |  | No |  |
| **Pais** | Código del país de la película | Entero |  |  |  | Sí | Sí |
| **Año** | Año de estreno de la película | Carácter | 4 |  | Los caracteres sólo podrán ser números | Sí |  |
| **Presupuesto** | Presupuesto de la película en millones de dólares | Decimal | 6 dígitos (2 de ellos decimales) |  |  | Sí |  |

**Tabla “Valoraciones”**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre campo** | **Descripción campo** | **Tipo de datos** | **Longitud** | **PK** | **Valores posibles** | **Requerido** | **FK** |
| **CodValoracion** | Número auto incremental | Entero |  | Sí |  | Sí |  |
| **Comentario** | Comentario sobre la película | Texto |  |  |  | No |  |
| **Puntuacion** | Puntuación otorgada a la película | Entero |  |  | La valoración estará comprendida entre 1 y 5 | Sí |  |
| **Pelicula** | Código de la película valorada | Entero |  |  |  | Sí | Sí |

**Tabla “Actores”**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre campo** | **Descripción campo** | **Tipo de datos** | **Longitud** | **PK** | **Valores posibles** | **Requerido** | **FK** |
| **CodActor** | Número auto incremental | Entero |  | Sí |  | Sí |  |
| **NombreArtistico** | Nombre artístico del actor | Carácter variable | 100 |  |  | Sí |  |

**Tabla “Reparto”**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre campo** | **Descripción campo** | **Tipo de datos** | **Longitud** | **PK** | **Valores posibles** | **Requerido** | **FK** |
| **CodReparto** | Número auto incremental | Entero |  | Sí |  | Sí |  |
| **CodPelicula** | Código de la película | Entero |  |  |  | Sí | Sí |
| **CodActor** | Código del actor | Entero |  |  |  | Sí | Sí |
| **Personaje** | Nombre del personaje que interpreta el actor en la película | Carácter variable | 100 |  |  | Sí |  |
| **Papel** | Indica si el personaje del actor es protagonista o secundario | Carácter | 1 |  | **P:** protagonista  **S:** secundario | Sí |  |

1. Crear un script de sentencias SQL de tipo **INSERT** que cargue, como mínimo, 5 filas en cada tabla que cumplan lo siguiente:
   1. Al menos una de las filas de la tabla **Peliculas** no tendrá **TituloOriginal**.
   2. Al menos una de las filas de la tabla **Valoraciones** no incluirá un **Comentario**.
   3. Cargar como mínimo dos **Valoraciones** para cada película de las cargadas en la tabla **Peliculas**.
   4. Cargar en la tabla **Actores** un actor que no actúe en ninguna película de las cargadas en la tabla **Peliculas**.
   5. Cargar como mínimo dos **Actores** para cada película de las cargadas en la tabla **Peliculas**.
   6. Intentar cargar en la tabla **Reparto** una fila con un código de actor que no exista en la tabla **Actores**.
   7. Intentar cargar en la tabla **Valoraciones** la valoración de una película que no exista en la tabla **Peliculas**.
2. Mediante la sentencia **SELECT**, realizar las siguientes consultas:
   1. Obtener todos los datos de la tabla **Peliculas**.
   2. Obtener todos los datos de la tabla **Valoraciones**.
   3. Obtener todos los datos de la tabla **Actores**.
   4. Realizar una consulta que muestre toda la información de las **Peliculas** junto a sus **Valoraciones**.
   5. Realizar de nuevo la consulta anterior pero mostrando sólo el **Título** de las **Peliculas** y la **Puntuacion** y el **Comentario** de las **Valoraciones**.
   6. Realizar una consulta que muestre toda la información de las **Peliculas** junto a los **Actores** que actúan en ellas.
   7. Realizar de nuevo la consulta anterior pero mostrando sólo el **Titulo** de las **Peliculas**, el **NombreArtistico** de los **Actores** que actúan en ellas y el **Personaje** que interpretan.
3. Utilizando la instrucción **UPDATE**, modificar los siguientes datos:
   1. Intentar actualizar el código de un actor de la tabla **Actores** que aparezca en alguna fila de la tabla **Reparto**.
   2. Intentar actualizar el **Personaje** de una fila cualquiera de la tabla **Reparto**.
4. Mediante la instrucción **DELETE**, realizar las siguientes eliminaciones:
   1. Intentar borrar todas las **Peliculas**.
   2. Intentar borrar todos los **Actores**.
   3. Borrar un actor que no actúe en ninguna película.