**Creación y uso de mi primera BD en SQL (SQL Server 2014)**

**A modo de introducción y referencia:**

Revisa la presentación de la comparación del gestor SQL Server con Access y la referencia a algunos otros gestores de base de datos.

**Primera parte**

Usando SQL Server Management Studio, o algún otro gestor de bases de datos, realizar las siguientes actividades:

1. Creación de una base de datos: crear una base de datos llamada **Filmoteca**.
2. Creación de las siguientes tablas en la base de datos:

**Tabla “Peliculas”**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre campo** | **Descripción campo** | **Tipo de datos** | **Longitud** | **Primary Key** | **Valores posibles** | **Requerido** | **Defecto** |
| **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** | País de la película | Carácter variable | 50 |  |  | Sí |  |
| **Año** | Año de estreno de la película | Carácter | 4 |  |  | Sí |  |
| **Presupuesto** | Presupuesto de la película en millones de dólares | Numérico | 6 dígitos (2 de ellos decimales) |  |  | No |  |

**Tabla “Valoraciones”**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre campo** | **Descripción campo** | **Tipo de datos** | **Longitud** | **Primary Key** | **Requerido** | **Defecto** |
| **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 (sin admitir decimales) |  | Sí |  |

1. Añadir la relación entre **Peliculas** y **Valoraciones**.
2. Cargar algunos datos en ambas tablas.
3. Realizar las siguientes consultas:
   1. Obtención de todos los datos de la tabla **Peliculas**.
   2. Obtención de todos los datos de la tabla **Comentarios**.
   3. Realizar una consulta que muestre junto a cada película los comentarios que se han realizado sobre ella.
4. Crear el diagrama de las tablas de la base de datos

**Segunda parte**

1. Crear la tabla **Actores**:

**Tabla Actores**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre campo** | **Descripción campo** | **Tipo de datos** | **Longitud** | **Primary Key** | **Requerido** | **Defecto** |
| **CodActor** | Número auto incremental | Entero |  | Sí | Sí |  |
| **Nombre** | Nombre del actor | Carácter variable | 100 |  | Sí |  |
| **Apellido1** | 1er apellido del actor | Carácter variable | 100 |  | No |  |
| **Apellido2** | 2º apellido del actor | Carácter variable | 100 |  | No |  |

1. Crear la tabla **Reparto**:

**Tabla Reparto**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre campo** | **Descripción campo** | **Tipo de datos** | **Longitud** | **Primary Key** | **Valores** | **Requerido** | **Defecto** |
| **CodPelicula** | Código de la película | Entero |  | Si |  | Sí |  |
| **CodActor** | Código del actor | Entero |  | Si |  | 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 | 12 |  | **P:** protagonista  **S:** secundario | Sí |  |

1. Añadir las relaciones necesarias entre la tabla **Reparto** y las tablas **Peliculas** y **Actores**.
2. Introducir datos en la tabla de **Actores**.
3. Introducir datos en la tabla de **Reparto**.
4. Realizar una consulta que muestre las películas junto a los actores que actúan en ellas.
5. Volver a crear el diagrama de bases de datos.
6. ¿Crees que sería buena idea limitar los países en la tabla “Películas”? ¿Cómo lo harías?