

**Diseño y explotación de la base de datos MoviesDB**

Luis Aguilar, laaguilar21@utpl.edu.ec **(estudiante líder)**

Steven Vega, srvega4@utpl.edu.ec

Marco Herrera, mshm1296@hotmail.com

15 de enero de 2025

**Índice de contenidos**

[1. Diseño y explotación de la base de datos MoviesDB 3](#_Toc187847308)

[1.1. Obtención de datos 3](#_Toc187847309)

[1.1.1. Análisis descriptivo del dataset 3](#_Toc187847310)

[1.1.2. Descripción de datos del dataset 3](#_Toc187847311)

[1.1.3. Descripción de los requisitos de datos para MoviesDB 3](#_Toc187847312)

[1.2. Modelado Conceptual 4](#_Toc187847313)

[1.2.1. Proceso de modelado conceptual 4](#_Toc187847314)

[1.2.2. Resumen del modelo conceptual 4](#_Toc187847315)

[1.3. Modelado Lógico 4](#_Toc187847316)

[1.3.1. Proceso de modelado lógico 4](#_Toc187847317)

[1.3.2. Diccionario de Datos 4](#_Toc187847318)

[1.4. Modelado Físico 5](#_Toc187847319)

[1.4.1. Creación de la base de datos 5](#_Toc187847320)

[1.4.2. Inserción de datos 5](#_Toc187847321)

[1.5. Validación y Explotación de la base de datos 5](#_Toc187847322)

[1.5.1. Consultas 5](#_Toc187847323)

[1.5.2. Inserción de datos 5](#_Toc187847324)

[2. Referencias Bibliográficas 5](#_Toc187847325)

# Diseño y explotación de la base de datos MoviesDB

[Breve explicación de lo que se realiza en este componente del proyecto integrador]

## Obtención de datos

### Análisis descriptivo del dataset

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre del Dataset** |  |
| **Objetivo del Dataset** |  |
| **Cuántas películas están incluidas** |  |
| **Cuáles son los géneros más comunes y menos presentados** |  |
| **Cuántas películas se producen por año** |  |
| **Se define si hay más de un director de películas incluido** |  |
| **Cuáles otros datos o metadatos se incluyen en el Dataset** |  |
| **Qué información podría analizar con este Dataset (al menos 3 ideas)** |  |
| **Con qué datos de películas que encuentran en sitios como - Netflix, IMBD, TMBD- se relaciona el dataset** |  |

### Descripción de datos del dataset

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Columna** | **Tipo de Dato** | **Descripción** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

### Descripción de los requisitos de datos para MoviesDB

Descripción textual de los requisitos de datos para Movies DB.

## Modelado Conceptual

### Proceso de modelado conceptual

Explicación breve del proceso (incluye citas bibliográficas en caso de requerirse. Formato APA 7ma edición) y figura del modelo conceptual.

### Resumen del modelo conceptual

|  |  |
| --- | --- |
| Entidades | número |
| Relaciones | número |
| **Atributos de entidades** | |
| Entidad1 | Attr1, att2, … |
| Entidad2 | Attr1, att2, … |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **Atributos de relación** | |
| Relación1 | Attr1, att2, … |
|  |  |

## Modelado Lógico

### Proceso de modelado lógico

* Explicación breve del proceso de transformación del modelo conceptual al modelo lógico (incluye citas bibliográficas en caso de requerirse en APA 7ma edición)
* Figura del Modelo lógico resultante
* Explicación de la normalización como técnica de validación del modelo
* Figura del Modelo lógico final (si se requiere)

### Diccionario de Datos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **[Nombre de Tabla]** | | | | |
| **Atributo** | **Tipo de Dato** | **Dominio** | **Descripción** | **Restricciones** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **[Nombre de Tabla]** | | | | |
| **Atributo** | **Tipo de Dato** | **Dominio** | **Descripción** | **Restricciones** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

## Modelado Físico

### Creación de la base de datos

Explicación breve del proceso

Sentencias DDL de la creación de la base de datos

### Inserción de datos

Explicación breve del proceso

Adjuntar (en Canvas) un sólo script que contenga tanto la creación y la población de la base de datos.

## Validación y Explotación de la base de datos

Validar con 10 operaciones: 9 consultas y sus resultados y 1 inserción completa de datos de películas.

### Consultas

Deben ser:

* multitabla mínimo combinar tres tablas
* incluir subconsultas
* consultas con grupos de datos (GROUP BY)

Por cada consulta coloque descripción, SQL y resultado.

### Inserción de datos

* Realizar la inserción de datos de una película completa

Finalmente, genere un script de las consultas e inserción y anéxelo a la entrega en canvas.

# Referencias Bibliográficas

Coloque aquí las referencias bibliográficas utilizadas en formato [APA 7ma edición](https://drive.google.com/file/d/1DKSsMRg4eD4-9CctrqEgnK_YrebwYZAA/view?usp=drive_link)