

Análisis de los guiones de **Harry Potter**



Por: Andrea Camacho

Índice

Temática	3
Hipótesis	3
Dataset	3
Objetivo del proyecto	3
Usuario Final	3
Diagrama entidad relación	4
Listado de tablas y descripción de columnas.....	5
Tablero	5
Transformaciones	8
Medidas calculadas	10
Conclusión.....	10

Temática

Análisis de los diálogos en las ocho películas de la franquicia de Harry Potter.

Hipótesis

Los personajes principales Harry Potter, Ron Weasley y Hermione Granger tienen una proporción significativamente mayor de líneas de diálogo en comparación con los personajes secundarios.

Dataset

El dataset incluye las siguientes tablas:

1. Movies: 8 registros.
2. Chapters: 234 registros
3. Characters: 166 registros.
4. Places: 74 registros.
5. Dialogue: 7444 registros.

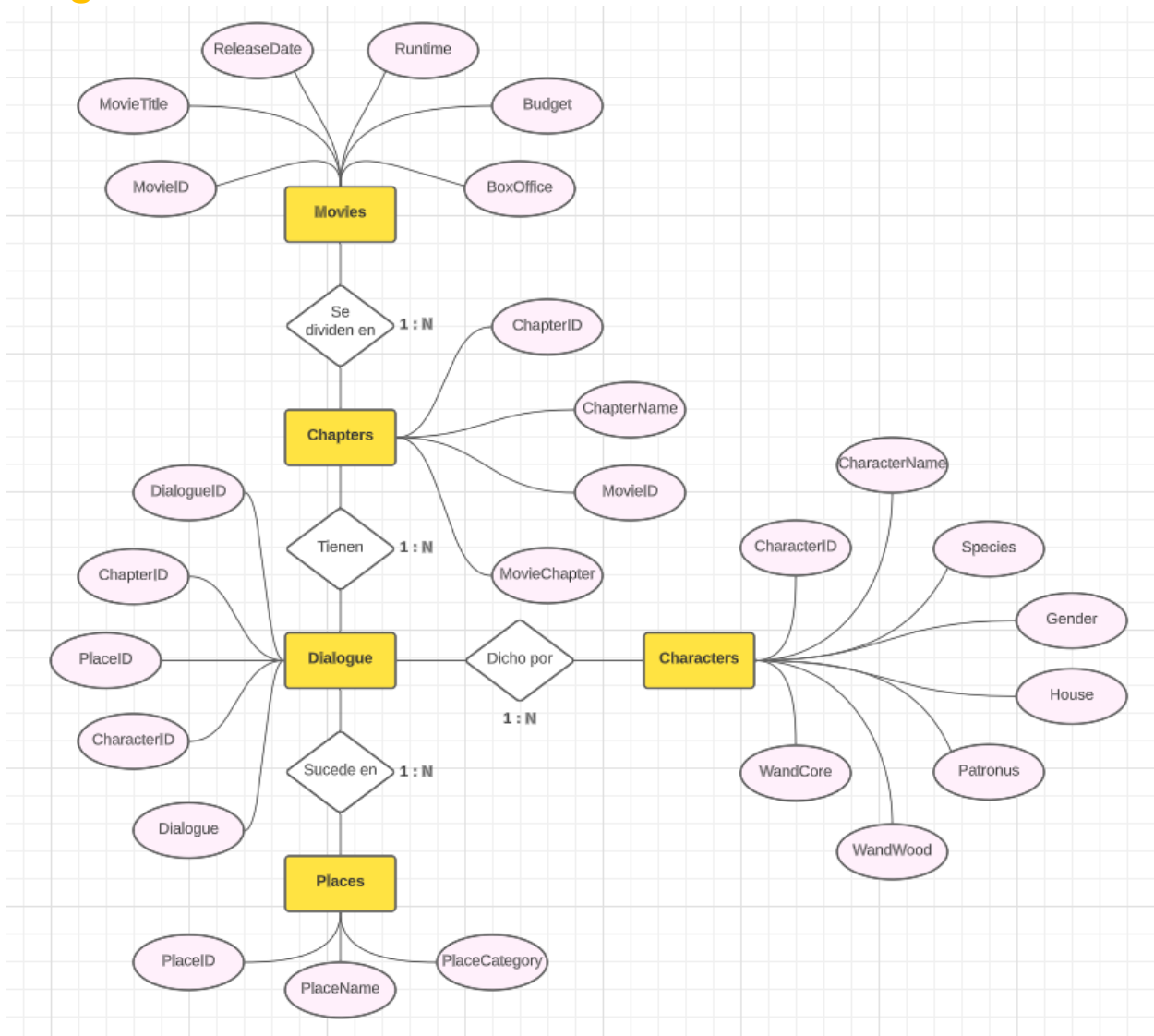
Objetivo del proyecto

El objetivo de este proyecto es realizar un análisis de los diálogos presentes en las ocho películas de la franquicia de Harry Potter. Para ello, se cuenta con un dataset que incluye información adicional sobre cada película, como los capítulos, personajes, lugares y hechizos. A partir de este conjunto de datos, se buscará responder a diversas preguntas relacionadas con los diálogos, la duración de las películas, la evolución de los personajes, los lugares más populares y el uso de hechizos a lo largo de las películas.

Usuario Final

El usuario final de este proyecto son fanáticos de Harry Potter, aquellas personas que son apasionadas por la franquicia de Harry Potter y están interesadas en explorar datos y análisis relacionados con los personajes y la trama de las películas.

Diagrama entidad relación



Listado de tablas y descripción de columnas

Tabla	Columna	Descripción	Tipo de dato	PK	FK	NULL
Movies	MovieID	Identificador único para cada película	int	Sí	No	No
	MovieTitle	Nombre completo de la película	varchar (100)	No	No	No
	ReleaseDate	Fecha en que se estrenó la película en los cines	datetime	No	No	No
	Runtime	Duración de la película en minutos	int	No	No	No
	Budget	El presupuesto para la película en dólares estadounidenses	int	No	No	No
	BoxOffice	Ingresos de taquilla de la película en dólares estadounidenses	int	No	No	No
Chapters	ChapterID	Identificador único para cada capítulo	int	Sí	No	No
	ChapterName	Nombre del capítulo en el guión de la película	varchar (100)	No	No	No
	MovieID	Clave externa para que coincida con la tabla de películas	int	No	Sí	No
	MovieChapter	Número de capítulo dentro de cada guión de película	int	No	No	No
Characters	CharacterID	Identificador único para cada personaje	int	Sí	No	No
	CharacterName	Nombre del personaje	varchar (100)	No	No	No
	Species	Especie del personaje	varchar (50)	No	No	Sí
	Gender	Género del personaje	varchar (50)	No	No	Sí
	House	Casa de Hogwarts (o nombre de otra escuela mágica)	varchar (50)	No	No	Sí
	Patronus	Patrono del personaje	varchar (50)	No	No	Sí
	WandWood	Tipo de madera para la varita del personaje	varchar (50)	No	No	Sí
	WandCore	Núcleo para la varita del personaje	varchar (50)	No	No	Sí
Places	PlaceID	Identificador único para cada lugar	int	Sí	No	No
	PlaceName	Nombre del lugar	varchar (100)	No	No	No
	PlaceCategory	Tipo de lugar	varchar (50)	No	No	No
Dialogue	DialoguelID	Identificador único para cada línea de diálogo	int	Sí	No	No
	ChapterID	Clave externa para coincidir con la tabla de capítulos	int	No	Sí	No
	PlaceID	Clave externa para que coincida con la tabla de lugares	int	No	Sí	No
	CharacterID	Clave externa para coincidir con la tabla de personajes	int	No	Sí	No
	Dialogue	Línea de diálogo del guión de la película	text	No	No	No

Tablero



Harry Potter

Promedio de Runtime

147.38

Suma de Budget

1355 mill.

Suma de Boxoffice

7780 mill.

Portada

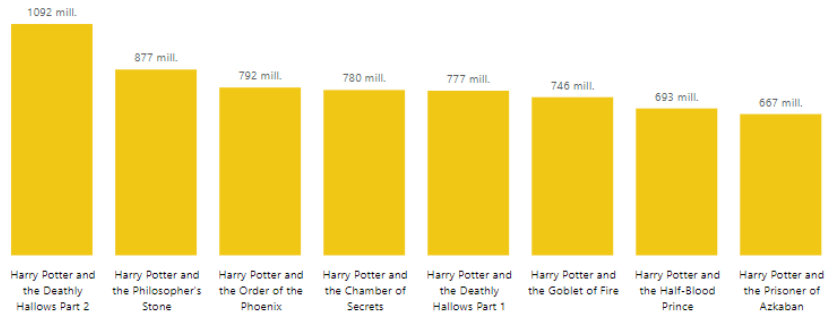
General

Diálogos

Personajes

MovieTitle	Año	Runtime
Harry Potter and the Philosopher's Stone	2001	152
Harry Potter and the Chamber of Secrets	2002	161
Harry Potter and the Prisoner of Azkaban	2004	142
Harry Potter and the Goblet of Fire	2005	157
Harry Potter and the Order of the Phoenix	2007	138
Harry Potter and the Half-Blood Prince	2009	153
Harry Potter and the Deathly Hallows Part 1	2010	146
Harry Potter and the Deathly Hallows Part 2	2011	130

Beneficio Financiero por Película



Harry Potter

Recuento de Diálogos

7444

Portada

General

Diálogos

Personajes

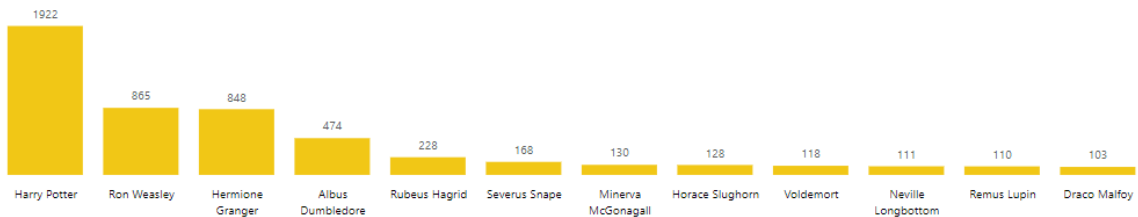
Película

Todas

Cantidad de Diálogos por Película



Cantidad de Diálogos por Personaje (personajes con más de 100 diálogos)





Recuento de Personajes

166

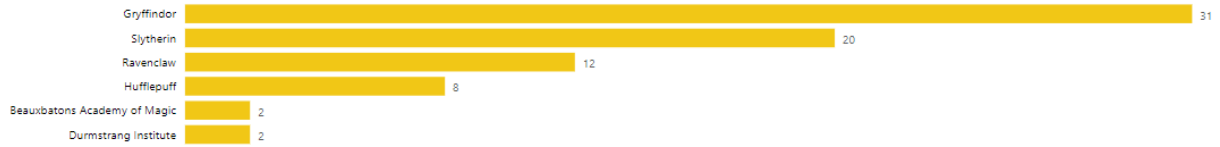
Portada

General

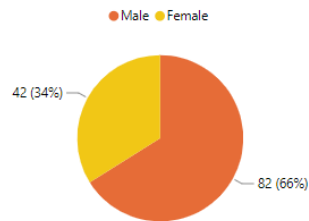
Diálogos

Personajes

Recuento de Personajes por Casa



Recuento de Personajes por Género



Recuento de Personajes por Especie



House	CharacterName
Hufflepuff	Zacharias Smith
Slytherin	Walburga Black
Slytherin	Voldemort
Slytherin	Vincent Crabbe
Durmstrang Institute	Viktor Krum
Slytherin	Tom Riddle
Ravenclaw	Sybill Trelawney
Hufflepuff	Susan Bones
Gryffindor	Sirius Black
Slytherin	Severus Snape
Gryffindor	Seamus Finnigan
Slytherin	Scabior

Transformaciones

- Movies:

let

```
Origen = Excel.Workbook(File.Contents("C:\Users\acamacho\Downloads\Cursos\Curso Data Analytics\Harry Potter\Análisis de los guiones de Harry Potter Andrea Camacho.xlsx"), null, true),
```

```
Movies_Sheet = Origen{[Item="Movies",Kind="Sheet"]}[Data],
```

```
"Encabezados promovidos" = Table.PromoteHeaders(Movies_Sheet, [PromoteAllScalars=true]),
```

```
"Tipo cambiado" = Table.TransformColumnTypes("Encabezados promovidos",{{"MovieID", Int64.Type}, {"MovieTitle", type text}, {"ReleaseDate", type date}, {"Runtime", Int64.Type}, {"Budget", Int64.Type}, {"BoxOffice", Int64.Type}})
```

in

```
"Tipo cambiado"
```

- Chapters:

let

```
Origen = Excel.Workbook(File.Contents("C:\Users\acamacho\Downloads\Cursos\Curso Data Analytics\Harry Potter\Análisis de los guiones de Harry Potter Andrea Camacho.xlsx"), null, true),
```

```
Chapters_Sheet = Origen{[Item="Chapters",Kind="Sheet"]}[Data],
```

```
"Encabezados promovidos" = Table.PromoteHeaders(Chapters_Sheet, [PromoteAllScalars=true]),
```

```
"Tipo cambiado" = Table.TransformColumnTypes("Encabezados promovidos",{{"ChapterID", Int64.Type}, {"ChapterName", type text}, {"MovieID", Int64.Type}, {"MovieChapter", Int64.Type}})
```

in

```
"Tipo cambiado"
```

- Characters:

let


```
Origen = Excel.Workbook(File.Contents("C:\Users\acamacho\Downloads\Cursos\Curso
Data Analytics\Harry Potter\Análisis de los guiones de Harry Potter Andrea Camacho.xlsx"),
null, true),
```

```
Characters_Sheet = Origen[{Item="Characters",Kind="Sheet"}][Data],
```

```
"Encabezados promovidos" = Table.PromoteHeaders(Characters_Sheet,
[PromoteAllScalars=true]),
```

```
"Tipo cambiado" = Table.TransformColumnTypes("Encabezados
promovidos",{{"CharacterID", Int64.Type}, {"CharacterName", type text}, {"Species", type
text}, {"Gender", type text}, {"House", type text}, {"Patronus", type text}, {"WandWood",
type text}, {"WandCore", type text}})
```

```
in
```

```
"Tipo cambiado"
```

- Places:

```
let
```

```
Origen = Excel.Workbook(File.Contents("C:\Users\acamacho\Downloads\Cursos\Curso
Data Analytics\Harry Potter\Análisis de los guiones de Harry Potter Andrea Camacho.xlsx"),
null, true),
```

```
Places_Sheet = Origen[{Item="Places",Kind="Sheet"}][Data],
```

```
"Encabezados promovidos" = Table.PromoteHeaders(Places_Sheet,
[PromoteAllScalars=true]),
```

```
"Tipo cambiado" = Table.TransformColumnTypes("Encabezados
promovidos",{{"PlaceID", Int64.Type}, {"PlaceName", type text}, {"PlaceCategory", type
text}})
```

```
in
```

```
"Tipo cambiado"
```

- Dialogue:

```
let
```

```
Origen = Excel.Workbook(File.Contents("C:\Users\acamacho\Downloads\Cursos\Curso
Data Analytics\Harry Potter\Análisis de los guiones de Harry Potter Andrea Camacho.xlsx"),
null, true),
```

```
Dialogue_Sheet = Origen[{Item="Dialogue",Kind="Sheet"}][Data],
```

```

#"Encabezados promovidos" = Table.PromoteHeaders(Dialogue_Sheet,
[PromoteAllScalars=true]),

#"Tipo cambiado" = Table.TransformColumnTypes("#Encabezados
promovidos",{{"DialogueID", Int64.Type}, {"ChapterID", Int64.Type}, {"PlaceID", Int64.Type},
{"CharacterID", Int64.Type}, {"Dialogue", type text}})

in

#"Tipo cambiado"

```

Medidas calculadas

Medidas	Descripción	Expresión
Beneficio Financiero	Con esta medida podemos saber el beneficio financiero con la resta del "Box Office" (ingresos en taquilla) al "Budget" (presupuesto).	Beneficio Financiero = <code>SUM(Movies[BoxOffice]) - SUM(Movies[Budget])</code>
PromedioRuntime	Con esta medida podemos calcular el promedio de la duración de las películas.	PromedioRuntime = <code>AVERAGE(Movies[Runtime])</code>
RecuentoDiálogos	Con esta medida podemos hacer un recuento de los diálogos.	RecuentoDiálogos = <code>COUNTROWS(Dialogue)</code>
RecuentoPersonajes	Con esta medida podemos hacer un recuento de los personajes.	RecuentoPersonajes = <code>COUNTROWS(Characters)</code>
SumaBoxOffice	Con esta medida podemos hacer una suma del Boxoffice.	SumaBoxOffice = <code>SUM(Movies[BoxOffice])</code>
SumaBudget	Con esta medida podemos hacer una suma del Budget.	SumaBudget = <code>SUM(Movies[Budget])</code>

Conclusión

Nuestro análisis de los diálogos en las ocho películas de Harry Potter respalda nuestra hipótesis de que los personajes principales, como Harry, Ron y Hermione, tienen significativamente más líneas de diálogo que los personajes secundarios. Estos hallazgos ofrecen una visión más profunda de la narrativa y demuestran la importancia de los protagonistas en el éxito de la franquicia. Este proyecto no solo satisface la curiosidad de los fanáticos, sino que también es

valioso para el análisis cinematográfico y la comprensión de cómo los personajes impulsan la historia.