

SISTEMA DE RECOMENDACIÓN DE PLATAFORMAS DE VIDEO EN STREAMING

HUGO PÉREZ RODRÍGUEZ

DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA

- Cantidad elevada de plataformas de streaming diferentes

The Netflix logo, featuring the word "NETFLIX" in a bold, red, sans-serif font.The HBO logo, featuring the letters "HBO" in a bold, black, sans-serif font, with a white circle around the letter "O".The Rakuten TV logo, featuring a red circle with a white "R" inside, followed by the word "Rakuten" in black and "TV" in red.The Movistar+ logo, featuring a blue stylized "M" followed by the word "movistar+" in blue.The Prime Video logo, featuring the words "prime video" in white, with a blue curved arrow underneath the word "prime".The Disney+ logo, featuring the word "Disney" in its signature script font, followed by a plus sign, all in white on a dark blue background.

- Capacidad económica reducida

HERRAMIENTAS UTILIZADAS

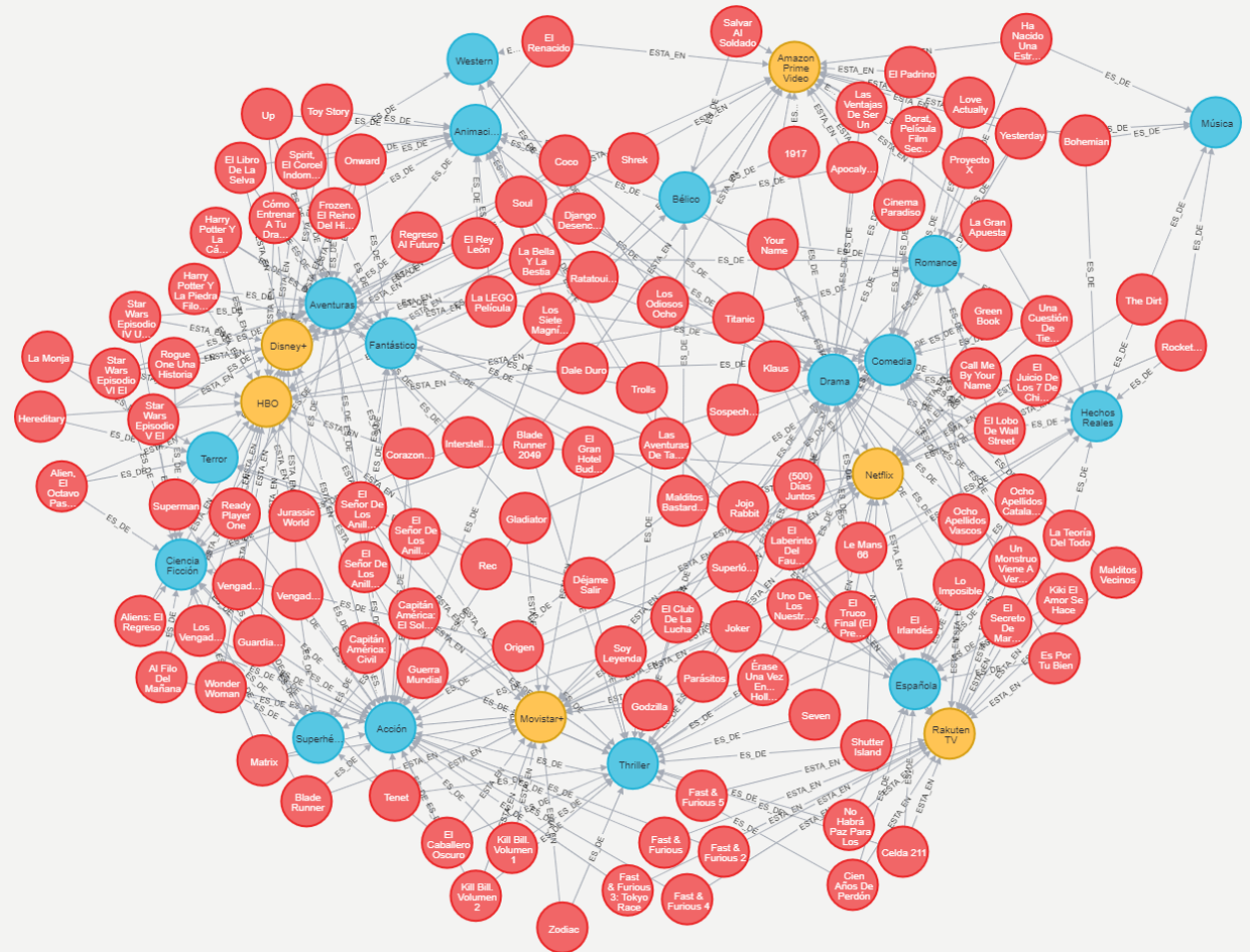
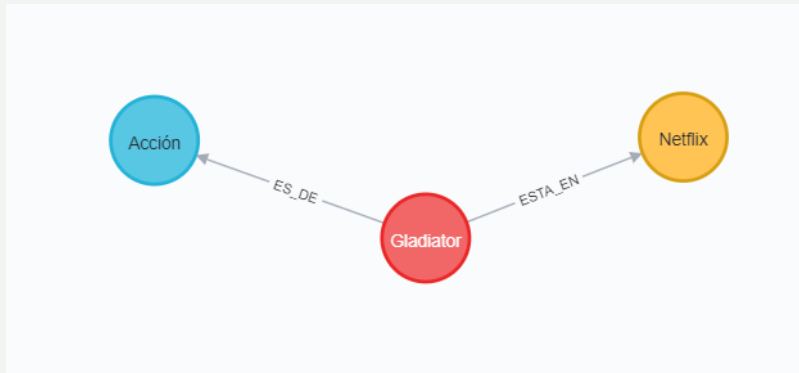
- Programas utilizados:



- Páginas web de consulta:



APLICACIÓN (BASE DE DATOS)



APLICACIÓN (CÓDIGO I)

- Algoritmo de recomendación:

```
52     var2=raiz.combo2.get()
53     with driver.session() as session:
54         for record in session.run("MATCH (m:Película)-[ES_DE]->(g:Genero{nombre:'"+str(var2)
55                                     "MATCH (m)-[ESTA_EN]->(l:Plataforma)"
56                                     "RETURN l.nombre"):
57             vectorPlataforma.append(record["l.nombre"])
58
```

```
239
240     def contarElementosLista(lista):
241
242         return {i:lista.count(i) for i in lista}
243
```

APLICACIÓN (CÓDIGO II)

Algoritmo de búsqueda en la base de datos

```
123
124 def infopeli():
125
126     info = tk.Toplevel(raiz)
127
128     info.title("Películas")
129     info.resizable(width=False, height=False)
130     info.geometry("850x770")
131     info.config(bg="grey")
132
133     titulo = []
134
135     aux1 = 90
136     true = 0
137
138     imagenFondo = Image.open("C:\\Users\\Usuario\\Desktop\\Universidad\\BussinessInteligenc
139     imagen_de_fondo = ImageTk.PhotoImage(imagenFondo)
140     fondo = tk.Label(info, image=imagen_de_fondo)
141     fondo.place(x=0, y=0, relwidth=1, relheight=1)
142
143     ##### COMBO1 #####
144
145     with driver.session() as session:
146         for record in session.run("MATCH (m: Pelicula)-[:ES_DE]->(g: Genero){nombre: '"+str(var
147             "MATCH (m)-[:ESTA_EN]->(l: Plataforma){nombre: '"+str(final
148             "RETURN m.nombre"):
149             titulo.append(record["m.nombre"])
150
151     ##### COMBO2 #####
152
153     with driver.session() as session:
154         for record in session.run("MATCH (m: Pelicula)-[:ES_DE]->(g: Genero){nombre: '"+str(var
155             "MATCH (m)-[:ESTA_EN]->(l: Plataforma){nombre: '"+str(final
156             "RETURN m.nombre"):
157             for i in range (len(titulo)):
158                 if titulo[i] == record["m.nombre"]:
159                     true = 1
160             if true == 0:
161                 titulo.append(record["m.nombre"])
162             true=0
163
```

```
203 ##### FINAL #####
204
205     for i in range (len(titulo)):
206
207         generoPeli = []
208
209         with driver.session() as session:
210             for g in session.run("MATCH (m: Pelicula)-[ES_DE]->(g: Genero)"
211                 "WHERE m.nombre='"+str(titulo[i])+"'"
212                 "RETURN g.nombre"):
213                 generoPeli.append(g["g.nombre"])
214
215         generoPeliAux = ", ".join(generoPeli)
216
217         info.label2=tkk.Label(info)
218         info.label2.place(x=100, y= aux1 )
219         info.label2.config(text="Película: "+titulo[i]+"          Género/s: "+str(generoPeliAux)
220         info.label2.config(font="Arial 10 bold")
221         aux1 = aux1 + 34
222
223         info.label1=tkk.Label(info)
224         info.label1.place(x=325, y=30 )
225         info.label1.config(text=final[0])
226         info.label1.config(font="Arial 25 bold")
227
228         info.mainloop()
229
230     raiz.Button9 = tkk.Button(raiz, command=infopeli, text = "PELÍCULAS RECOMENDADAS")
231     raiz.Button9.place(x=455, y=335)
232
```

APLICACIÓN (INTERFAZ I)

Plataforma recomendada

Plataformas

Género


Género

Género

Género

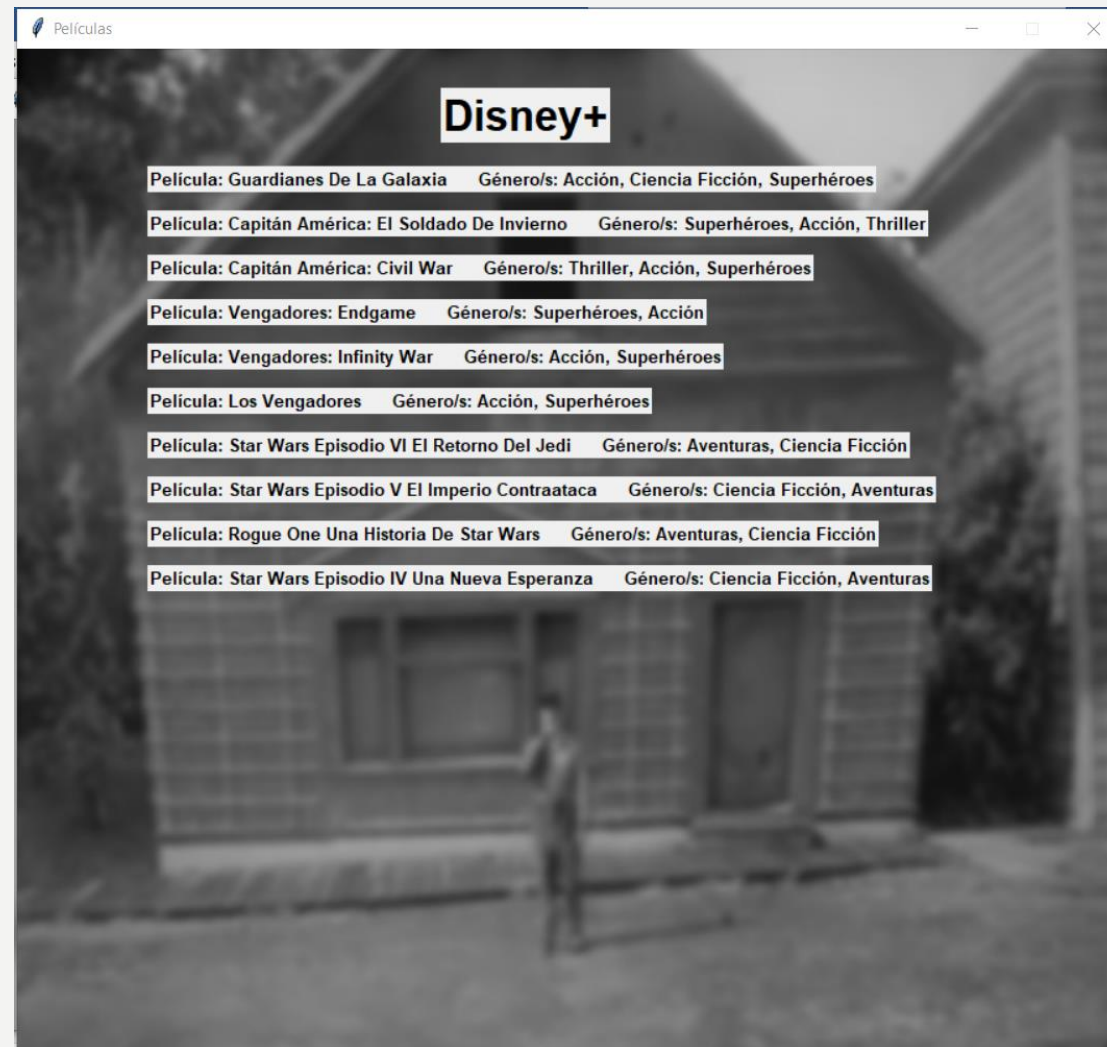
Género

Según los criterios introducidos, la plataforma que se recomienda es: Disney+



APLICACIÓN (INTERFAZ II)

Películas recomendadas



DAFO

Fortalezas	Debilidades	Oportunidades	Amenazas
<ul style="list-style-type: none">- Interfaz sencilla- Visualmente atractiva- Escalabilidad- Datos comprobados- Utilidad real	<ul style="list-style-type: none">- Base de datos escasa- Tiempo de desarrollo escaso- Recomendaciones básicas	<ul style="list-style-type: none">- Plataformas de streaming cada vez más usadas- Situación actual	<ul style="list-style-type: none">- Competencia en las páginas web

LÍNEAS DE FUTURO

- Añadir nuevos atributos en la base de datos
- Mejorar el algoritmo de recomendación
- Ampliar y actualizar base de datos
- Añadir series
- Creación de página web
- Expansión internacional

SISTEMA DE RECOMENDACIÓN DE PLATAFORMAS DE VIDEO EN STREAMING

HUGO PÉREZ RODRÍGUEZ
HPERER00@ESTUDIANTES.UNILEON.ES