

#### VICERRECTORADO DOCENTE

CONSEJO ACADÉMICO

Código: GUIA-PRL-001

Aprobación: 2016/04/06

Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación



# FORMATO DE INFORME DE PRÁCTICA DE LABORATORIO / TALLERES / CENTROS DE SIMULACIÓN – PARA ESTUDIANTES

CARRERA: Ing. Sistemas Expertos

NRO. PRÁCTICA: 002 TÍTULO PRÁCTICA: Prueba SBC

#### **OBJETIVO ALCANZADO:**

- Sistema recomendador de pelicular
- Función de algoritmos en neo4j

#### **ACTIVIDADES DESARROLLADAS**

1. Con estos datos aplicar el algoritmo de KNN y Similitud de Coseno para la recomendación de películas

```
def recomendaciones(self,tx,reco,vjuego):
                              (b:Persona)-[r:RATED]->(m:Pelicula), (b)-[s:SIMILARITY]-(a:Persona {name:$recomendara})\n"
    result = tx.run("MATCH
                               NOT((a)-[:RATED]->(m))\n"
                     "WHERE
                     "WITH
                               m, s.similarity AS similarity, r.rating AS rating \n"
                     "ORDER BY m.name, similarity DESC\n"
                     "WITH m.name AS pelicula, COLLECT(rating)[0..3] AS ratings\n"
                     "WITH
                               pelicula, REDUCE(s = 0, i IN ratings | s + i)*1.0/20 AS reco\n"
                     "ORDER BY reco DESC\n"
   "RETURN pelicula AS Pelicula, reco AS Recommendation",recomendara=reco) etomo=Label(vjuego,text="TE RECOMENDAMOS :",fg='black')
    etomo.place(x=100,y=570)
    frame1 = Frame(vjuego)
    frame1.place(x=100,y=600)
   scrollbar = Scrollbar(frame1)
    scrollbar.pack( side = RIGHT, fill = Y )
    mylist = Listbox(frame1, yscrollcommand = scrollbar.set )
    for line in result:
        mensaie=str(line)
        tam=len(mensaje)-21
        mensajea = mensaje[18:tam]
        mylist.insert(END, mensajea)
```

 Finalmente realizar alguna interfaz para poder acceder a la recomendación e ingreso de datos y resultados de los procesos en Python

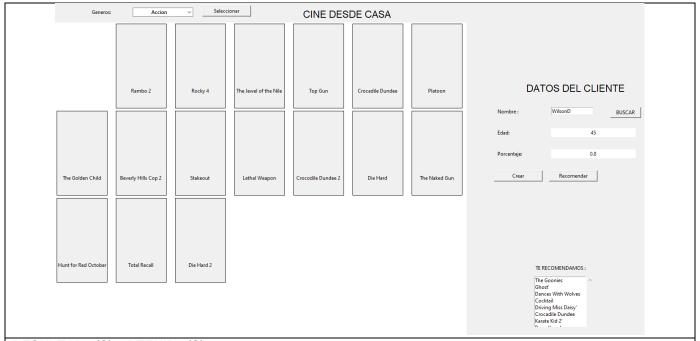


#### VICERRECTORADO DOCENTE

Código: GUIA-PRL-001

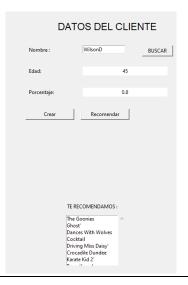
CONSEJO ACADÉMICO Aprobación: 2016/04/06

Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación



## RESULTADO(S) OBTENIDO(S):

- Una lista de películas recomendadas
- Resultados obtenidos con los algoritmos de búsqueda de neo4j



#### **CONCLUSIONES:**

Se ha construido una base de datos en Neo4j sobre la que se han aplicado algoritmos sobre grafos, consiguiendo clasificar a los usuarios para un recomendación de películas para su gusto.



### VICERRECTORADO DOCENTE

Código: GUIA-PRL-001

CONSEJO ACADÉMICO

Aprobación: 2016/04/06

Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación

### RECOMENDACIONES:

Leer detenida mente la documentación de cada algoritmo, de la misma manera el uso de ello para su correcta aplicación

Nombre de estudiante: Wilson Conce

Firma de estudiante: