Script para contar calificaciones con 1 worker, funciona para un archivo más pequeño

using CSV

using DataFrames

using Dates

# Inicia el temporizador

start\_time = now()

# Carga los archivos CSV en el nodo principal

ratings = CSV.read("ratings\_ej.csv", DataFrame)

movies = CSV.read("movies\_ej.csv", DataFrame)

# Función para contar las calificaciones por género

function count\_ratings\_by\_genre(ratings, movies)

# Unir las tablas por 'movieId'

data = innerjoin(ratings, movies, on=:movieId)

# Inicializar un diccionario para contar las calificaciones por género

genre\_count = Dict{String, Int}()

for row in eachrow(data)

genres = split(row.genres, "|") # Dividir los géneros por '|'

for genre in genres

genre\_count[genre] = get(genre\_count, genre, 0) + 1

end

end

return genre\_count

end

# Ejecutar el conteo de calificaciones por género

final\_result = count\_ratings\_by\_genre(ratings, movies)

# Mostrar el tiempo total de ejecución

end\_time = now()

total\_time = end\_time - start\_time

println("Tiempo total de ejecución: ", total\_time)

# Imprimir los resultados

for (genre, count) in final\_result

println("$genre: $count calificaciones")

end