Integrantes:

- ❖ Parra Lara Daniel Alejandro 201821667 da.parral
- ❖ Contreras Rojas Melissa 202011876 m.contrerasr
- ❖ Sanchez Umbarila David Andres 202013594 d.sanchezu

• Requerimientos:

- 1. .----
- 2. La complejidad temporal del requerimiento número 2 es O(N^3/2) porque la complejidad del ordenamiento (shell sort) es mayor a la complejidad dada por el ciclo realizado (for O(N)).
- 3. La complejidad temporal del requerimiento número 3 es O(N) debido a que en el for se recorre toda la lista.
- 4. La complejidad temporal del requerimiento número 4 es O(N) donde N es el número de películas y n es el número de películas del actor. Esto es ya que, se recorre toda la lista en el for y en este el método getelement tiene complejidad O(1) al usarse un arraylist como Data Structure.
- 5. La complejidad temporal del requerimiento número 5 es O(N) donde N es el número de películas. Esto es ya que, se recorre toda la lista en el for y en este el método getelement tiene complejidad O(1) al usarse un arraylist como Data Structure.
- 6. La complejidad temporal del requerimiento número 6 es O(N^3/2) porque la complejidad del ordenamiento (shell sort) es mayor a la complejidad dada por el ciclo realizado (for O(N)).