3.1.5

Desarrollando estas instrucciones y considerando el archivo de datos del Reto No. 1 reflexione sobre las siguientes preguntas ¿Cómo implementaría la función? ¿Qué orden de complejidad tendría la función implementada?

1. Recorrer dos listas, en las cuales se necesitaba buscar el director solicitado, de esta manera se hizo un recorrido completo por la lista que tenia el casting de las películas para encontrar en cuales peliculas había participado, asimismo se encontaron peliculas y se anotó el ID, que funciono para poder encontrar en la lista de detalles de películas aquellas peliculas además de poder encontrar el promedio.
2. Orden Exponencial

### Discusión en clase sobre GitHub, VS Code y Código implementado.

Después de practicar la integración de ramas y conflictos del laboratorio por favor considere y discuta las siguientes preguntas:

* ¿Cuál es el ciclo regular para actualizar código en un repositorio GIT?

Principalmente toca hacer un merge de ramas a través del comando Git Hub pull request, luego create pull request y seleccionar el repositorio donde se va realizar el merge.

* ¿Qué ventajas y limitantes tiene el uso de Ramas/Branches?

Las ventajas se resumen en que como no se programa directamente en el codigo principal es posible modificar las veces que se requiera el codigo y realizar diferentes pruebas para encontrar aquel algoritmo más eficiente y de limitante se podria incluir que es más complejo coordinarse en el desarrollo de código por partes diferentes que por una parte unificada.

* ¿Cuáles serían las buenas prácticas para solucionar conflictos?

Hacer git pull y empezar a comparar los cambios realizados en el código, e intentar realizar commit de nuevo.

Después de practicar y variar los parámetros de consultas de estructuras de datos considere y discuta las siguientes preguntas:

* ¿Qué orden de complejidad tendría las funciones (consulta y lectura de archivo)?

Lineal

* ¿Cómo podría reducir o aumentar la complejidad de la consulta?

Variando la cantidad de datos suministrados en el archivo, dependiendo si se aumentan o se disminuyen

* ¿Cómo afecta un TAD en la complejidad?, ¿Qué alternativas existen?

Se reduce debido a que permite dimensionar el problema y organizarse en cuanto a la solución.