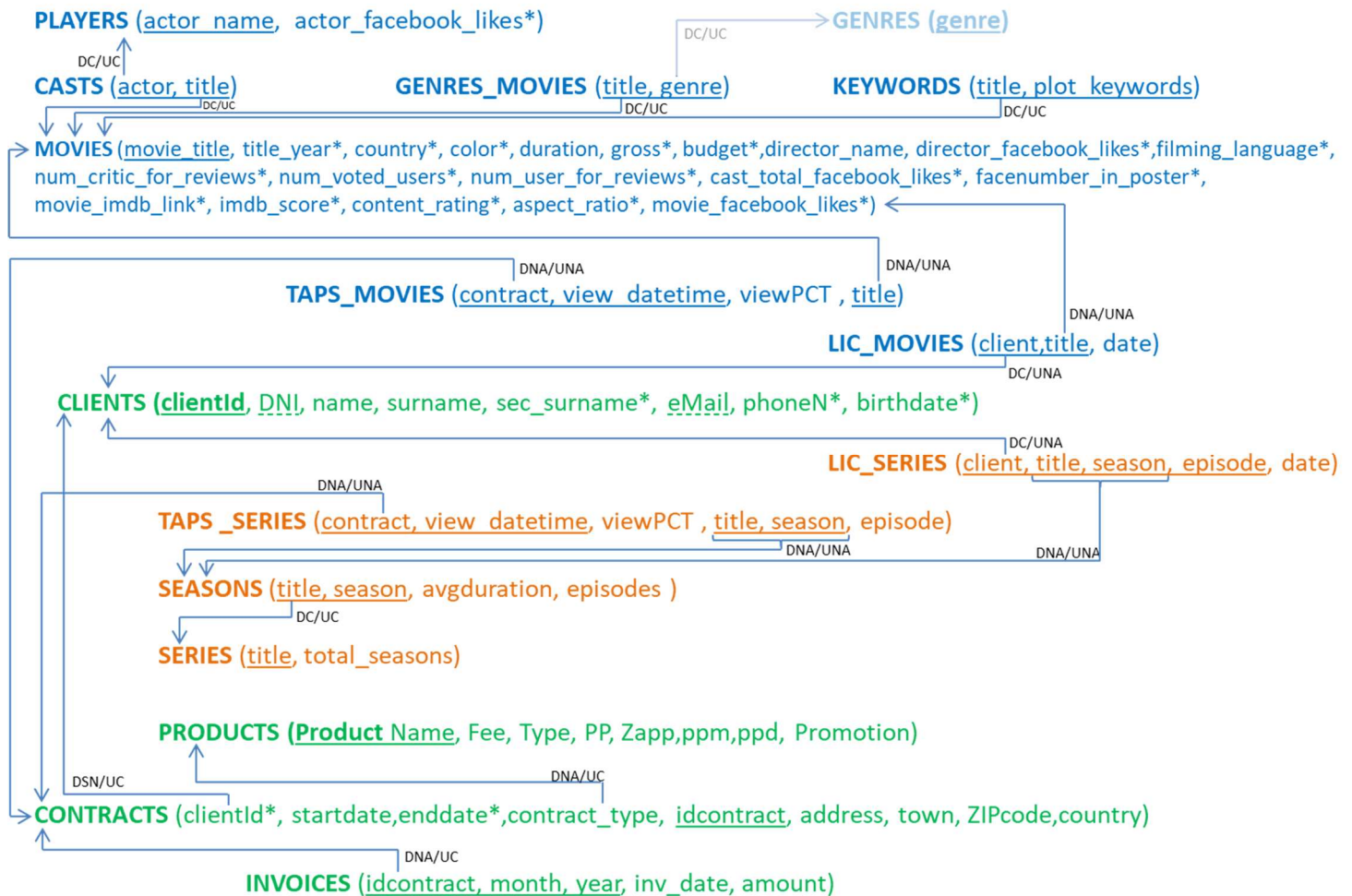


Sea el siguiente grafo relacional:



Resuelve las siguientes consultas en Álgebra Relacional y SQL:

1. Año de la película titulada 'Avatar'
2. Artistas protagonizando películas no españolas.

3. Directores que alguna vez hicieron una película más famosa que ellos mismos (con más *likes* en Facebook)
4. Películas que se titulan igual que una serie
5. Películas producidas en USA que tengan más de 40 años (a día de hoy)
6. Películas que nadie ha visto en Febrero
7. Listado por orden alfabético (por *surname*, *name*) de todos los clientes con contrato vigente en la fecha en la que se ejecuta la consulta, junto con el tipo de contrato y sus fechas de inicio y fin.
8. Títulos de los contenidos visualizados por alguien el 25 de Octubre
9. Película más antigua
10. Película más famosa que todos los que la hicieron, tanto el director como sus actrices y actores (con más *likes* en Facebook)

Consultas Analíticas:

1. Top 5 de artistas involucrados en más películas estadounidenses (*USA*).
2. Top-Star: actor/actriz con más visualizaciones (sumando todas las de sus películas) para cada mes.
3. Películas con más *Facebook likes* que la media de *likes* de sus estrellas
4. Películas con más *Facebook likes* que la media de *likes* de sus estrellas y su director
5. Bacalá: top 5 de películas abandonadas (interrumpidas) después de ver la mitad o más de su metraje.
6. Series-lovers: clientes con licencia para una serie completa (cliente y sus serie/s)
7. Top-Content: para cada mes, indicar que 'contenido' ha tenido mayor cantidad de visualizaciones.

8. Pigeonholed: estrellas con más de la mitad de sus películas (al menos tres) en un género dado; en caso de varios géneros que cumplan esta condición, dar todos.

9. Predict-TVseries: para el cliente '*John Doe*', siguiente episodio que probablemente vaya este a ver, que será el siguiente al último que vio; si este era el último de su temporada, se tomaría el que vio inmediatamente antes (saltándose los de la temporada ya completada) y así sucesivamente. .

10. Predict-movie: película que se espera que vea el cliente '*John Doe*'. Para cualquier cliente, un género tiene una puntuación (número de películas de ese género que ha visto), y una película también (igual a la suma de puntuaciones de los géneros de esa película para ese cliente).