

PECL2 2023-24 – Tercera parte

Consideraciones

- La PECL2 se ha dividido en tres entregas. **La calificación de la PECL2 no se facilitará hasta después de haber realizado las tres entregas**, aunque se puede facilitar algún tipo de “*feedback*” al alumno. Cada parte debe ser entregada en la fecha que se indicará previamente, a través del buzón destinado a tal uso en la plataforma e-learning BlackBoard de la UAH.
- La PECL2 se realizará en grupos de 2 o 3 alumnos, los cuales pueden ser requeridos por el profesor de laboratorio para defender el trabajo realizado.
- Para la segunda parte se entregará **un único fichero en formato comprimido ZIP (no RAR, TG, TGZ u otro, sólo ZIP)**, que contendrá un único documento en formato Word o PDF con la solución del problema **con todos los elementos solicitados en cada uno de los apartados**. Junto al fichero Word o PDF se entregará el fichero con el código SQL que debe incluir, en una única transacción, el código realizado en las dos partes anteriores más las consultas solicitadas en esta tercera parte. **Es imprescindible que el código funcione sin errores, por favor chequear su correcto funcionamiento antes de realizar la entrega**
- Como primera hoja de ese documento Word o PDF se incluirá una portada con el título de la práctica (PECL2), el grupo de laboratorio, el nombre del profesor responsable del grupo de laboratorio, y el DNI y nombre de los componentes del grupo que entrega la práctica.
- Todos los componentes del grupo deben enviar el mismo fichero ZIP a través de la plataforma e-learning BlackBoard de la UAH. **Si algún alumno no enviase el fichero, se considerará como no presentado, cualesquiera que sean las causas que alegue para esta falta.**
- En caso de ser detectada copia, se puntuará **TODA** la asignatura **como Suspenso – Cero**, y se tomarán las medidas disciplinarias que los profesores consideren oportunas.

Enunciado

Una vez construida la base de datos de acuerdo al modelo relacional indicado y poblada con los datos facilitados. Realizar las siguientes consultas en SQL, y en álgebra relacional en aquellas que se solicite

1. Mostrar el nombre de los directores nacidos en 1970. Construir la expresión equivalente en álgebra relacional.
2. Mostrar todos los idiomas de las películas, junto al número de películas que hay en ese idioma. La salida debe de estar ordenada del idioma con más películas al que tiene menos. Construir la expresión equivalente en álgebra relacional.
3. Mostrar el nombre del actor o actores más jóvenes junto a su año de nacimiento
4. Mostrar el nombre de los actores que aparezcan en más de una película junto con el número de películas en las cuales ha actuado. Construir la expresión equivalente en álgebra relacional
5. Mostrar un listado de géneros con la cantidad de películas pertenecientes al mismo, ordenados por los que tienen más películas a los que tienen menos
6. Mostrar el nombre de todos guionistas que han trabajado en películas de género de deportes y cine negro
7. Solicitar los actores que hayan actuado en películas en idioma japonés y tengan una duración inferior a 100 minutos y cuyo año de nacimiento sea inferior a 1960. a salida mostrará el actor, el papel que hay interpretado en la película, así como el título, año, idioma, y duración de la misma. Construir la expresión equivalente en álgebra relacional
8. Mostrar la información de las películas que cuentan con al menos 2 carátulas. La salida será: Título, año de lanzamiento, idioma, duración, calificación y número que carátulas que tiene
9. Mostrar el título y año de lanzamiento de las 3 películas con mayor puntuación media de entre todas las críticas. Mostrar también dicha puntuación media
10. Determinar el género o géneros cuyas películas tengan una puntuación media más baja. Mostrar también dicha puntuación media