

REFORZAMIENTO EVALUACIÓN 2

CASO PARA RESOLVER

Se requiere generar la información de las películas y el detalle de los héroes que participan en ella. El informe generado tiene la información resumen de las películas y el detalle de su elenco de héroes; este resumen debe contener:

1. Identificador de la película,
2. Nombre de la película,
3. Año de aparición de la película,
4. Antigüedad de la película a la fecha en que se emite el informe,
5. Puntaje total de los poderes de todos los héroes que participaron en la película,
6. Total, de héroes que participaron en la película.

El detalle de los héroes de la película debe incluir:

1. Identificador de la película,
2. identificador del héroe,
3. Nombre del héroe,
4. Cantidad de años que tenía el héroe al momento en el que aparece la película,
5. Clasificación de acuerdo con la regla de negocio,
6. Puntaje total de todos los poderes con los que cuenta el héroe.

REGLAS DE NEGOCIO

1. Hay un error de negocio que se da cuando una película tiene una cantidad de héroes fuera de un rango definido; este rango se define en términos de una cantidad mínima y máxima.

2. La clasificación de un héroe depende de la antigüedad que tenía al año de estreno de la película y debe ser rescatada desde la tabla CLASIFICACION que contiene los límites definidos para cada categoría; estos límites representan la antigüedad del héroe a la fecha de estreno de la película. El contenido de la tabla desde donde DEBE RESCATAR la categoría:

RANGO_ID	VALOR_MINIMO	VALOR_MAXIMO	CLASIFICACION
1	1	5	RECIENTE
2	2	10	ANTIGUO
3	11	60	ICONICO

REQUERIMIENTOS MÍNIMOS DE CONSTRUCCIÓN

La simulación de este proceso deberá implementarse con un bloque PL/SQL Anónimo. Para esto, se deberán tener presente las siguientes consideraciones:

1. La información que se requiere del resumen de películas es la que se indica y deberá quedar almacenada en la tabla INFO_PELICULA
2. La información de detalle de cada película debe quedar almacenada en la tabla DETALLE_PELICULA.
3. El rango mínimo y máximo definido en la regla de negocio 1 deben estar almacenados en un VARRAY.
4. Por eficiencia del proceso, TODOS los cálculos se deben efectuar en sentencias por separado.
5. Se DEBERÁN usar las estructuras de control condicional y de control de iteración que Ud. desee.
6. En el bloque PL/SQL se DEBERÁN documentar todas las sentencias SQL, sentencias PL/SQL y cálculos que se realicen.
7. Para poder ejecutar el bloque varias veces seguidas se requiere que trunque, en tiempo de ejecución, el contenido de la tabla resultado.
8. El proceso debe considerar una EXCEPCION DEFINIDA POR EL USUARIO que permita controlar si la cantidad total de héroes que posee la película se encuentre entre cierto rango. Si se transgrede la regla de negocio, la descripción del error debe ser: PELÍCULA (acá va el nombre de la película) NO CUMPLE CON EL ESTÁNDAR DE CANTIDAD DE HÉROES. TIENE (acá va la cantidad de héroes) HÉROES.
9. La información de los errores que se deben controlar en el proceso deberá quedar almacenada en la tabla **ERROR_PROCESO**. El valor de la columna ID_ERROR es un valor secuencial para el cual se debe usar la secuencia **SEQ_ERROR**. El campo del tipo de error será NEGOCIO en

el caso de la excepción definida por el usuario y será EJECUCIÓN en caso de un error de ORACLE (en ese caso la descripción será la descripción del error técnico de ORACLE)

10. Uso mínimo de UN REGISTRO para almacenar información.
11. El informe de resumen de las películas debe estar ordenado de forma ascendente por año de aparición.
12. El informe de detalle de las películas debe estar ordenado por nombre del héroe.
13. Recuerde la eficiencia en la ejecución de su bloque.

RESULTADOS DEL PROCESO

TABLA INFO_PELICULA

ID_PELICULA	NOMBRE	ANIO_APARICION	ANTIGUEDAD	PUNTAJE_TOTAL_HEROES	TOTAL_HEROES_ELENCO
5	Vengadores: la era de ultron	2015	9	10	1
3	Batman y supoerman: el amanecer de la justicia	2016	8	0	1
7	Thor: ragnarok	2017	7	0	1
4	Aquaman	2018	6	0	0
6	Vengadores: endgame	2019	5	19	4
1	Wonder Woman 1984	2020	4	0	1
2	Liga de la justicia de Zack Snyder	2021	3	28	5

TABLA DETALLE_PELICULA

ID_PELICULA	ID_HEROE	NOMBRE	ANTIGUEDAD	CLASIFICACION	TOTAL_PUNTAJE
5	50	Iron man	52	ICONICO	10
3	110	Aquaman	53	ICONICO	0
7	70	Thor	55	ICONICO	0
6	110	Aquaman	56	ICONICO	0
6	60	Hulk	57	ICONICO	9
6	50	Iron man	56	ICONICO	10
6	70	Thor	57	ICONICO	0
1	120	Wonder Woman	57	ICONICO	0
2	110	Aquaman	58	ICONICO	0
2	130	Cyborg	6	ANTIGUO	0

ID_PELICULA	ID_HEROE	NOMBRE	ANTIGUEDAD	CLASIFICACION	TOTAL_PUNTAJE
2	40	Flash	81	INDEFINIDA	10
2	20	Super Man	83	INDEFINIDA	18
2	120	Wonder Woman	58	ICONICO	0

TABLA ERROR_PROCESO

ID_ERROR	FECHA_ERROR	TIPO_ERROR	DESCRIPCION
1	10-MAY-24	NEGOCIO	PELICULA Vengadores: la era de Ultron NO CUMPLE CON EL ESTANDAR DE CANTIDAD DE HEROES, TIENE 1 HEROES
2	10-MAY-24	NEGOCIO	PELICULA Batman y Superman: el amanecer de la justicia NO CUMPLE CON EL ESTANDAR DE CANTIDAD DE HEROES, TIENE 1 HEROES
3	10-MAY-24	NEGOCIO	PELICULA Thor: Ragnarok NO CUMPLE CON EL ESTANDAR DE CANTIDAD DE HEROES, TIENE 1 HEROES
4	10-MAY-24	NEGOCIO	PELICULA Aquaman NO CUMPLE CON EL ESTANDAR DE CANTIDAD DE HEROES, TIENE 0 HEROES
5	10-MAY-24	NEGOCIO	PELICULA Wonder Woman 1984 NO CUMPLE CON EL ESTANDAR DE CANTIDAD DE HEROES, TIENE 1 HEROES
6	10-MAY-24	EJECUCION	ORA-01403: no data found
7	10-MAY-24	EJECUCION	ORA-01403: no data found