

HINTS

EVITA LAS SUBCONSULTAS

De ser posible, se deben evitar las subconsultas y reemplazarlas por JOIN, puesto que es más eficiente. Para poder hacer este tipo de diferencias, es necesario practicar mucho.

SOLUCIÓN PASO A PASO

Para poder solucionar consultas muy complejas, debes encargarte de un problema a la vez; lo más importante es que aprendas a leer los modelos, para saber de antemano si lo que se pide es factible, y puede ser obtenido.

CONOCE EL NEGOCIO

Para poder solucionar muchas de las consultas complejas, deberás conocer el negocio y tener un modelo relacional. Si no tienes mucho conocimiento, tienes que solicitar que se te documente detalladamente el requerimiento, o que puedas consultar con una persona que si lo conozca.

REPLANTÉATE LA CONSULTA

Cuando una consulta empiece a volverse muy compleja, y el negocio sea crítico (velocidad de respuesta), siempre replantéate la consulta y dale una segunda vuelta, a veces es mejor borrar y partir de cero.

DICCIONARIO DE DATOS

Con la siguiente sentencia, podrás obtener un diccionario de datos de cualquier base de datos en PostgreSQL:

```
1 SELECT
2     t1.TABLE_NAME AS tabla_nombre,
3     t1.COLUMN_NAME AS columna_nombre,
4     t1.COLUMN_DEFAULT AS columna_defecto,
5     t1.IS_NULLABLE AS columna_nulo,
```

```

6      t1.DATA_TYPE AS columna_tipo_dato,
7      COALESCE(t1.NUMERIC_PRECISION,
8      t1.CHARACTER_MAXIMUM_LENGTH) AS columna_longitud,
9      PG_CATALOG.COL_DESCRIPTION(t2.OID,
10     t1.DTD_IDENTIFIER::int) AS columna_descripcion,
11     t1.DOMAIN_NAME AS columna_dominio
12 FROM
13     INFORMATION_SCHEMA.COLUMNS t1
14     INNER JOIN PG_CLASS t2 ON (t2.RELNAME = t1.TABLE_NAME)
15 WHERE
16     t1.TABLE_SCHEMA = 'public'
17 ORDER BY
18     t1.TABLE_NAME;

```

Obteniendo como resultado una respuesta de este tipo:

	tabla_nombre name	columna_nombre name	columna_defecto character varying	columna_nulo character varying (3)	columna_tipo_dato character varying	columna_longitud integer	columna_descripcion text	columna_dominio name
46	film	replacement_cost	19.99	NO	numeric	5 [null]	[null]	
47	film	title	[null]	NO	character varying	255 [null]	[null]	
48	film	rental_duration	3	NO	smallint	16 [null]	[null]	
49	film	rental_rate	4.99	NO	numeric	4 [null]	[null]	
50	film	release_year	[null]	YES	integer	32 [null]	[null]	year