## N Práctico N° 7Optimización de Consultas



https://explain.dalibo.com/

https://www.postgresql.org/docs/current/indexes.html

https://www.postgresql.org/docs/current/sql-createindex.html

SET enable\_seqscan = off/on;

## **Ejercicio 1**

Con el comando EXPLAIN explique cómo transformó la consulta el optimizador de PostgreSQL armando el *query plan* en cada una de las sentencias:

a) Listado de las entregas que poseen las película de terror (esquema Películas)

SELECT p.titulo, e.nro\_entrega
FROM pelicula p, renglon\_entrega re, entrega e
WHERE p.codigo\_pelicula = re. codigo\_pelicula
AND re.nro\_entrega = e. nro\_entrega
AND genero = 'Terror';
¿Es posible mejorarla?

b) Listado de los datos de contacto (nombre, apellido, email y teléfono) de todos los voluntarios que hayan desarrollado tareas de hasta 5000 hs (max\_horas - min\_horas) y que las hayan finalizado antes del 24/07/1998 (esquema Voluntario).

```
SELECT V.nombre, V.apellido, V.e_mail, V.telefono
FROM Voluntario V
WHERE V.nro_voluntario IN (SELECT H.nro_voluntario
FROM Historico H
WHERE H.fecha_fin < to_date('1998-07-24', 'yyyy-mm-dd') AND
H.id_tarea IN (SELECT T.id_tarea
FROM Tarea T
WHERE (T.max_horas - T.min_horas) <= 5000));
```

## Ejercicio 2

Dada la siguiente consulta sobre el esquema de voluntarios, analice su plan de ejecución. ¿Es posible mejorarla?