



LABORATORIO Nº 1

PL/PGSQL, PROCESAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN DE CONSULTAS

Pautas: Se deberá entregar un informe con la resolución de los ejercicios

Sobre la base de datos tp1-aviones y para el motor de base de datos Postgres (9.0 o superior) hacer lo siguiente

1. Agregar tuplas en forma masiva a las tablas modeloAvion y Avion de forma tal que por cada modeloAvion insertado se agreguen 10000 aviones y que la estadística $V(\text{capacidad, modeloAvion}) \geq 1000$. Además por cada avión agregado agregar una reparación del mismo (con algún DNI de trabajador ya preexistente). Se debe presentar el script de la solución.
2. Hacer una selección de las reparaciones para aviones cuya capacidad es = X (tomar para X un valor válido de los que se encuentren en su base de datos)
3. Analizar el plan de ejecución de la consulta del punto anterior. Documentar en su informe
4. Podría cambiar en algo el esquema físico de la base de datos de forma tal que se consiga algún plan de ejecución que acelere la consulta
5. Implementar el cambio propuesto en el punto 4
6. Volver a analizar la consulta del punto 2, viendo si el plan de ejecución cambió. Documentar el nuevo plan logrado y comparar con el anterior explicando los cambios encontrados.