

LABORATORIO III

POSTGRES, SQL:1999, BASES DE DATOS RELACIONALES ORIENTADAS A OBJETOS

Cátedra:

Lic. Ingravallo, Gabriel

Lic. Parise, Cristian

Integrantes:

Toledo Margalef, Pablo Adrián

Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco

May 4, 2018

CONSIGNA PLANTEADA

1. Crear un tipo Aeropuertos que almacene las siguientes propiedades: nombre del aeropuerto, ubicación (ciudad, provincia, pais), medidas de la pista (longitud, ancho, tipo de compuesto) y una coleccion de las aerolineas que trabajan en el mismo.
2. Crear una tabla aeropuertos basada en el tipo creado en el punto 1. Hacer varios INSERT (y documentarlos) para poblar la tabla aeropuertos con datos.
3. Crear una subtabla aeropuertosHangares de aeropuertos que refleje aquellos aeropuertos en los que se alquilan hangares que agregue la siguiente informacion: precioEspacio y una coleccion de espacios que registre para cada elemento el nro. de parcela, ocupado (si/no) y una referencia a un avion (objeto de la tabla homónima, deberán considerarse los pasos para tratar a los aviones como objetos OID)

Hacer varios INSERT (y documentarlos) para poblar la tabla aeropuertosHangares con datos.

4. Resolver las siguientes consultas
 - Mostrar todos los aeropuertos que trabajan con la aerolinea X (elegir un valor de X de acuerdo a los datos existentes en la tabla aeropuertos) (uso del ANY)
 - Mostrar todos los aeropuertos de los cuales se tiene alquilados hangares y que estén ocupados todas las parcelas (uso del ALL) en la consulta deben aparecer los nros. de avion y descripción del modelo de avion que estén ocupando cada parcela.
5. Desarrole sinteticamente los conceptos de desanidamiento y anidamiento.
6. Escribir una consulta y documentar el resultado para mostrar en una tabla en 1ra Forma Normal el contenido de la tabla aeropuertosHangares. Verificar que las columnas tengan nombre significativo.
7. Escribir una consulta para mostrar los nombres de los trabajadores y un arreglo de todos los aviones que repararon mostrando nro de avion y descripcion del modelo, basandose en un JOIN entre las tablas avion, modeloAvion y trabajador.
8. Escriba en forma resumida una comparacion entre las bases de datos Orientadas a Objetos y las bases de datos Relacionales Orientadas a Objetos