

IIC2413 – Bases de Datos
PL/pgSQL - Bonus

Instrucciones

Este bonus consta de dos problemas. Se subirá un cuestionario al SIDING para que subas el archivo `.sql` de cada una de tus soluciones. La fecha de entrega es el jueves 11 de octubre a las 23:59. Si el bonus está perfecto tendrás 3 décimas en tu Interrogación 2, pero no habrán puntajes intermedios.

Problema 1: Producto Cruz Casero

Un buen ejercicio es realizar a mano operaciones nativas de SQL con procedimientos almacenados. En el siguiente realizamos la operación producto cruz que conocemos comunmente en SQL. Para simplificar, supongamos que existen 2 tablas R y S con columnas a y b (ambos atributos son enteros) cada una, y que la única consulta SQL que podemos realizar sobre estas tablas es obtener todos los elementos (`SELECT * FROM X`). Realiza un procedimiento almacenado que calcule el producto cruz de estas 2 tablas.

Problema 2: Recursión usando Procedimientos Almacenados

Supón que tienes una relación llamada `vuelos_directos(ciudad_origen varchar, ciudad_destino varchar)` como la que vimos en la clase de recursión y que tienes una instancia con miles de datos. Te interesa calcular todos los lugares a los que puedes llegar volando desde Santiago, sin importar el número de escalas. Escribe una función en PLpgSQL que entregue todas las ciudades a las que puedes llegar partiendo desde Santiago.