Consulta 1: Mostrar el rut, nombre, apellidos y dirección de los decoradores (incluyendo ciudad y región), junto con la cantidad de proyectos que han dirigido por tipo y año (considere solo proyectos finalizados).

select d.rut\_decorador as rut, d.primer\_nombre, d.segundo\_nombre, d.primer\_apellido, d.segundo\_apellido, d.direccion, c.nombre as ciudad, r.nombre as region, t.descripcion as tipo, extract (year from p.fecha\_fin) as año, count (\*) as cantidad

from decorador d, ciudad c, region r, proyecto p, tipoproyecto t

where d.id\_ciudad = c.id\_ciudad and c.id\_region = r.id\_region and d.rut\_decorador = p.rut\_decorador

and p.id\_tipo\_proyecto = t.id\_tipo\_proyecto and p.fecha\_fin is not null

Group By (d.rut\_decorador,c.nombre, r.nombre, t.descripcion, extract (year from p.fecha\_fin))

Order By d.rut\_decorador



Consulta 2: Mostrar el rut, nombre, apellidos de los clientes que no han contratado nunca proyectos de tipo “decoración completa” en el último año (considerar fecha de inicio del proyecto).

select c.rut\_cliente as rut, c.primer\_nombre, c.segundo\_nombre, c.primer\_apellido, c.segundo\_apellido

from cliente c

where NOT EXISTS (select \*

from proyecto p, tipoproyecto t

where p.id\_tipo\_proyecto = t.id\_tipo\_proyecto and t.descripcion='Decoracion Completa' and p.rut\_cliente = c.rut\_cliente and (extract (year from p.fecha\_inicio)=(select max(extract (year from p.fecha\_inicio))from proyecto p)))



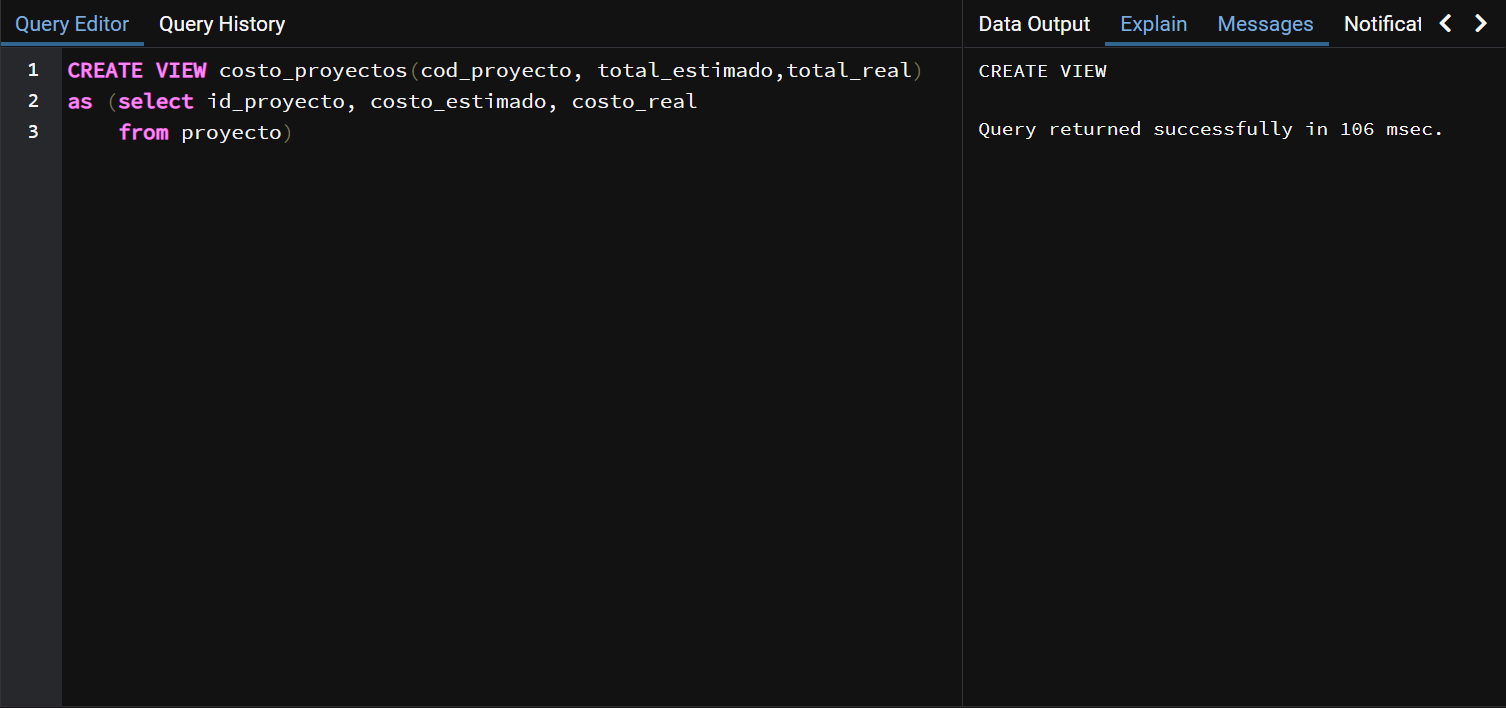
Consulta 3: Muestre el código de los proyectos, nombre cliente (con apellido), nombre de decorador a cargo (con apellido), junto con los trabajos requeridos (id y descripción), nombre del contratista (con apellido) y costo estimado de cada uno de los trabajos.

select p.id\_proyecto, c.primer\_nombre, c.segundo\_nombre, c.primer\_apellido, c.segundo\_apellido, d.primer\_nombre, d.segundo\_nombre, d.primer\_apellido, d.segundo\_apellido, t.id\_trabajo, t.descripcion, co.primer\_nombre, co.segundo\_nombre, co.primer\_apellido, co.segundo\_apellido, e.Costo\_Estimado\_Actividad

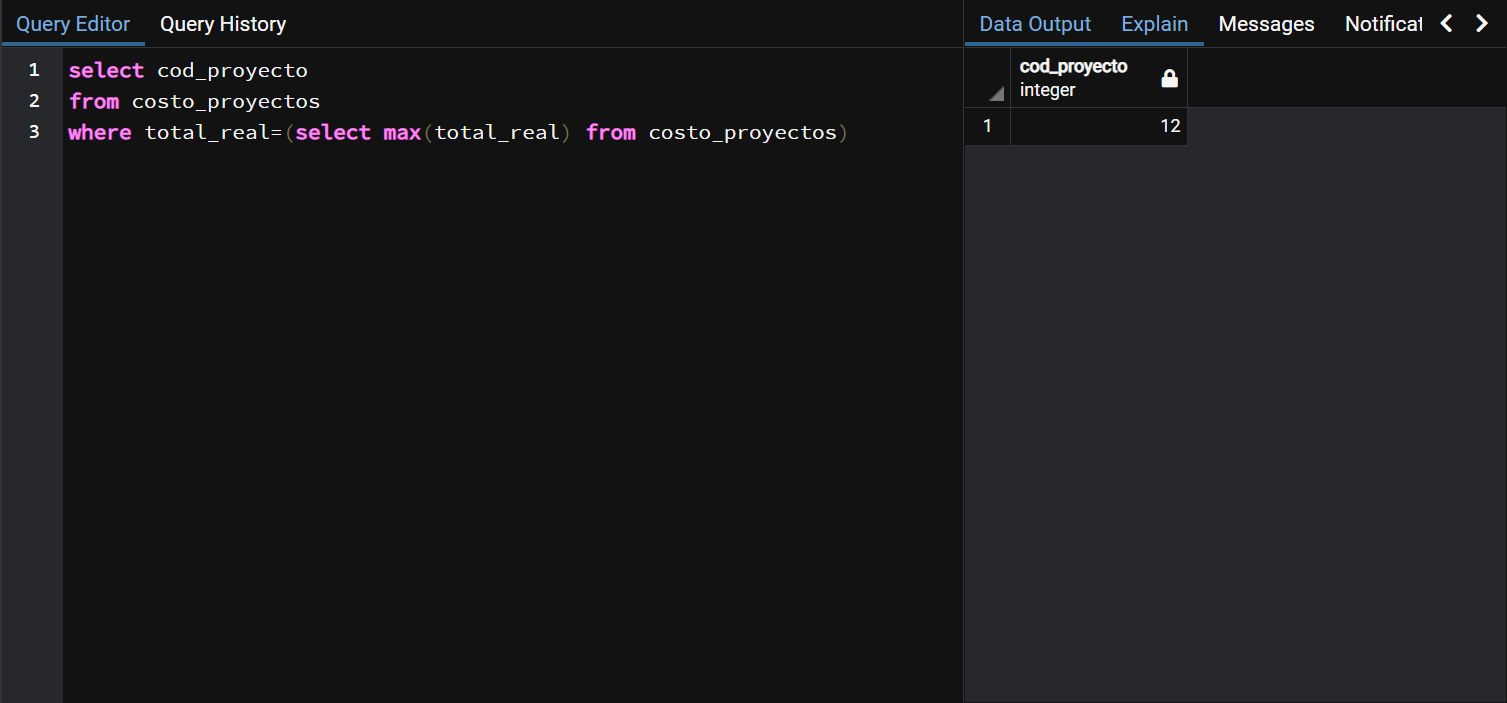
from cliente c, proyecto p, trabajo t, contratista co, estima e, decorador d

where p.rut\_cliente=c.rut\_cliente and p.rut\_decorador=d.rut\_decorador and p.id\_proyecto=e.id\_proyecto and e.id\_trabajo=t.id\_trabajo and e.rut\_contratista=co.rut\_contratista



Consulta 4: Genere la vista costo proyectos que contiene el código de los proyectos y el total estimado por los trabajos que incluye el proyecto y valor total real de los trabajos realizados. 

Consulta 5: Utilice la vista costo proyectos para mostrar el código de los proyectos cuyo valor real de trabajos corresponde al máximo pagado por un cliente.



Consulta 6: Muestre el identificador de los proyectos, rut de clientes, nombre de clientes y la cantidad de materiales que fueron necesarios en los proyectos, además mostrar el valor final de cada trabajo que se calcula de la siguiente manera: sumar valor unitario de cada material, sumar la cantidad de metros estimados para el trabajo, y multiplicar ambos valores.

select p.id\_proyecto, c.rut\_cliente, c.primer\_nombre, c.segundo\_nombre, e.cantidad\_metros, e.cantidad\_metros\*e.costo\_material as valor\_final

from proyecto p, cliente c, estima e

where p.rut\_cliente=c.rut\_cliente and e.id\_proyecto=p.id\_proyecto

Order By p.id\_proyecto

