

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
```

rut	primer_nombre	segundo_nombre	primer_apellido	segundo_apellido	direccion	ciudad	region	tipo	año	cantidad
10.825.291-k	Esmeralda	Sandra	Alegre	Barrientos	Sandro Botticeli 672	Valparaíso	Valparaíso	Rehacer el baño	2015	1
10.825.291-k	Esmeralda	Sandra	Alegre	Barrientos	Sandro Botticeli 672	Valparaíso	Valparaíso	Rehacer el baño	2019	1
10.996.764-5	Carlos	Julio	Mendoza	Ahmed	Mozart 1892	Copiapó	Atacama	Expansion de hogar	2015	1
10.996.764-5	Carlos	Julio	Mendoza	Ahmed	Mozart 1892	Copiapó	Atacama	Expansion de hogar	2019	1
13.013.050-k	Demetrio	Salvador	Dominguez	Bellido	Cardenal Caro 8923	Arica	Arica y Parinacota	Pintado del hogar	2014	1
13.013.050-k	Demetrio	Salvador	Dominguez	Bellido	Cardenal Caro 8923	Arica	Arica y Parinacota	Pintado del hogar	2020	2
13.882.131-5	Toni	Cesar	Diez	SanJuan	Colo-Colo 123	Concepción	Biobío	Decoracion Completa	2017	1
13.882.131-5	Toni	Cesar	Diez	SanJuan	Colo-Colo 123	Concepción	Biobío	Decoracion Completa	2020	1
15.954.847-3	Samir	Gonzalo	España	Cantos	Purey 138	Antofagasta	Antofagasta	Instalacion de alfombras y cortinas	2014	1
15.954.847-3	Samir	Gonzalo	España	Cantos	Purey 138	Antofagasta	Antofagasta	Instalacion de alfombras y cortinas	2020	1
16.567.946-6	Izaskun	Filomena	Galvan	Vela	Avenida Cachapoal 1042	Rancagua	Libertador General Bernardo O'Higgins	Instalacion Red Electrica	2016	1
16.567.946-6	Izaskun	Filomena	Galvan	Vela	Avenida Cachapoal 1042	Rancagua	Libertador General Bernardo O'Higgins	Instalacion Red Electrica	2018	1
17.369.045-2	Orlando	Alejandro	Segarra	Cañadas	Madagascar 981	Iquique	Tarapaca	Creacion de muebles	2014	1
17.369.045-2	Orlando	Alejandro	Segarra	Cañadas	Madagascar 981	Iquique	Tarapaca	Creacion de muebles	2020	1
18.062.883-5	Gregoria	Paula	Caparros	Conesa	Zamora 1290	Talca	Maule	Instalacion General	2016	1
18.062.883-5	Gregoria	Paula	Caparros	Conesa	Zamora 1290	Talca	Maule	Instalacion General	2018	1
18.195.306-3	Jose	Denis	Marti	Palacios	Osorno 1278	La Serena	Coquimbo	Arreglo del jardin	2015	1
18.195.306-3	Jose	Denis	Marti	Palacios	Osorno 1278	La Serena	Coquimbo	Arreglo del jardin	2019	1
19.220.388-0	Maria	Patricia	Pascual	Pizarro	Rauli 4561	Santiago	Metropolitana de Santiago	Arreglo de Muros	2016	1
19.220.388-0	Maria	Patricia	Pascual	Pizarro	Rauli 4561	Santiago	Metropolitana de Santiago	Arreglo de Muros	2019	1
8.589.485-4	Estela	Erica	Santos	Iniesta	La Campiña 320	Chillan	Ñuble	Creacion de maquetas	2017	1
8.589.485-4	Estela	Erica	Santos	Iniesta	La Campiña 321	Chillan	Ñuble	Creacion de maquetas	2018	1

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)))
```

rut	primer_nombre	segundo_nombre	primer_apellido	segundo_apellido
12.209.321-2	Gaspar	Said	Godoy	Muriel
12.581.127-2	Abdelkader	Fabian	Acevedo	Marques
20.050.945-5	Juan	Evaristo	Mañas	Zheng
12.200.994-7	Dario	Hicham	Patiño	Arribas
9.873.114-8	Teresa	Balbina	SanMartin	Ros
19.544.656-3	Mercedes	Mireya	Galvan	Neira
20.160.580-6	Tania	Josefa	Bosch	Peña
8.637.198-7	Angustias	Rosario	Escudero	Mohamed
8.503.744-7	Lina	Elena	Navarro	Montoro
18.996.078-6	Alexandre	Miguel	Corrales	Roldan
17.610.809-6	Jose	Ramon	Bernal	Arnaiz
19.974.759-2	Andres	Amador	Martin	Martinez
11.435.716-2	Felisa	Almudena	Berenger	Moro
5.668.027-6	Valentina	Sonia	Fraile	Boix

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
```

id_proyecto	primer_nombre_c	segundo_nombre_c	primer_apellido_c	segundo_apellido_c	primer_nombre_d	segundo_nombre_d	primer_apellido_d	segundo_apellido_d	id_trabajo	descripcion	primer_nombre_co	segundo_nombre_co	primer_apellido_co	segundo_apellido_co	costo_estimado_actividad
1	Gaspar	Said	Godoy	Muriel	Demetrio	Salvador	Dominguez	Bellido	1	Repintado Hogar	Erik	Cipriano	Catalan	Guevara	156700
2	Abdelkader	Fabian	Acevedo	Marques	Orlando	Alejandro	Segarra	Cañadas	2	Construir Mueble	Paula	Chloe	Feijoo	Murcia	13500
3	Juan	Evaristo	Mañas	Zheng	Samir	Gonzalo	España	Cantos	3	Instalar Alfombra	Juan	Pablo	Jara	Quintana	17000
4	Dario	Hicham	Patño	Arribas	Carlos	Julio	Mendoza	Ahmed	4	Construir Extension	Teodora	Dionisia	Maestre	Padilla	77500
5	Eloi	Carles	Trillo	Leiva	Jose	Denis	Marti	Palacios	5	Arreglo y plantacion de nuevas flores	Dylan	Yeray	Ramon	Fuentes	86200
6	Teresa	Balbina	SanMartin	Ros	Esmeralda	Sandra	Alegre	Barrientos	6	Instalacion de Baño Nuevo	Jose	Hipolito	Sabater	Ribera	144500
7	Mercedes	Mireya	Galvan	Neira	Maria	Patricia	Pascual	Pizarro	7	Reparacion de Muros	Sarai	Merce	Cifuentes	Campos	30000
8	Tania	Josefa	Bosch	Peña	Izaskun	Filomena	Galvan	Vela	8	Instalacion de Alumbrado y Red Electrica	Jesus	Cesar	Botella	Reyes	84000
9	Angustias	Rosario	Escudero	Mohamed	Gregoria	Paula	Caparros	Conesa	9	Instalacion a Peticion del Cliente	Nayara	Myriam	Real	Soto	50000
10	Lina	Elena	Navarro	Montoro	Estela	Erica	Santos	Iniesta	10	Creado de Maqueta a Peticion del Cliente	Oscar	Iñigo	Marrero	Montiel	250000
11	Alexandre	Miguel	Corrales	Roldan	Toni	Cesar	Diez	SanJuan	11	Decoracion del Hogar y Exteriores	Dylan	Yeray	Ramon	Fuentes	130000
12	Jose	Ramon	Bernal	Arnaiz	Estela	Erica	Santos	Iniesta	10	Creado de Maqueta a Peticion del Cliente	Oscar	Iñigo	Marrero	Montiel	300000
13	Andres	Amador	Martin	Martinez	Gregoria	Paula	Caparros	Conesa	9	Instalacion a Peticion del Cliente	Nayara	Myriam	Real	Soto	90000
14	Felisa	Almudena	Berenger	Moro	Izaskun	Filomena	Galvan	Vela	8	Instalacion de Alumbrado y Red Electrica	Jesus	Cesar	Botella	Reyes	230000
15	Gaspar	Said	Godoy	Muriel	Maria	Patricia	Pascual	Pizarro	7	Reparacion de Muros	Sarai	Merce	Cifuentes	Campos	35000
16	Abdelkader	Fabian	Acevedo	Marques	Esmeralda	Sandra	Alegre	Barrientos	6	Instalacion de Baño Nuevo	Jose	Hipolito	Sabater	Ribera	295300
17	Juan	Evaristo	Mañas	Zheng	Jose	Denis	Marti	Palacios	5	Arreglo y plantacion de nuevas flores	Dylan	Yeray	Ramon	Fuentes	191800
18	Eloi	Carles	Trillo	Leiva	Carlos	Julio	Mendoza	Ahmed	4	Construir Extension	Teodora	Dionisia	Maestre	Padilla	255000
19	Dario	Hicham	Patño	Arribas	Samir	Gonzalo	España	Cantos	3	Instalar Alfombra	Juan	Pablo	Jara	Quintana	10200
20	Teresa	Balbina	SanMartin	Ros	Orlando	Alejandro	Segarra	Cañadas	2	Construir Mueble	Paula	Chloe	Feijoo	Murcia	19000
21	Mercedes	Mireya	Galvan	Neira	Demetrio	Salvador	Dominguez	Bellido	1	Repintado Hogar	Erik	Cipriano	Catalan	Guevara	252700
22	Teresa	Balbina	SanMartin	Ros	Demetrio	Salvador	Dominguez	Bellido	1	Repintado Hogar	Erik	Cipriano	Catalan	Guevara	252700
23	Eloi	Carles	Trillo	Leiva	Toni	Cesar	Diez	SanJuan	11	Decoracion del Hogar y Exteriores	Dylan	Yeray	Ramon	Fuentes	130000

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.

Query Editor	Query History	Data Output	Explain	Messages	Notificat	<	>
1	CREATE VIEW costo_proyectos(cod_proyecto, total_estimado,total_real)	CREATE VIEW					
2	as (select id_proyecto, costo_estimado, costo_real						
3	from proyecto)	Query returned successfully in 106 msec.					

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.

Query Editor		Query History		Data Output		Explain	Messages	Notifical	<	>
1	select cod_proyecto				cod_proyecto	integer				
2	from costo_proyectos									
3	where total_real=(select max (total_real) from costo_proyectos)			1		12				

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
```

id_proyecto	rut_cliente	primer_nombre	segundo_nombre	cantidad_metros	valor_final
1	12.209.321-2	Gaspar	Said	90	13365000
2	12.581.127-2	Abdelkader	Fabian	9	121500
3	20.050.945-5	Juan	Evaristo	11	205700
4	12.200.994-7	Dario	Hicham	250	6250000
5	13.884.733-0	Eloi	Carles	15	1125000
6	9.873.114-8	Teresa	Balbina	14	1234800
7	19.544.656-3	Mercedes	Mireya	280	7840000
8	20.160.580-6	Tania	Josefa	180	12960000
9	8.637.198-7	Angustias	Rosario	NULL	NULL
10	8.503.744-7	Lina	Elena	100	17000000
11	18.996.078-6	Alexandre	Miguel	20	2000000
12	17.610.809-6	Jose	Ramon	150	38250000
13	19.974.759-2	Andres	Amador	NULL	NULL
14	11.435.716-2	Felisa	Almudena	1000	180000
15	12.209.321-2	Gaspar	Said	360	12960000
16	12.581.127-2	Abdelkader	Fabian	27	4592700
17	20.050.945-5	Juan	Evaristo	34	5780000
18	13.884.733-0	Eloi	Carles	550	30250000
19	12.200.994-7	Dario	Hicham	7	83300
20	9.873.114-8	Teresa	Balbina	11	181500
21	19.544.656-3	Mercedes	Mireya	150	37125000
22	9.873.114-8	Teresa	Balbina	150	37125000
23	13.884.733-0	Eloi	Carles	20	2000000