

GESTIÓN DE BASES DE DATOS

PROYECTO 2.2

Añadido de datos. (1 por código)

Añadido de datos a partir de consultas. (1 por código)

Modificación masiva de datos realizando operaciones. (1 por código)

Modificación de ciertos registros. (1 por código)

Borrado masivo de datos. (1 por código)

Borrado de ciertos registros. (1 por código)

Consultas:

- Consultas con subconsultas. (Al menos dos distintas una con dos tablas y otra con tres)
- Consultas con los distintos tipos de join. (Al menos dos distintas una con dos tablas y otra con tres)
- Consultas con funciones de grupos. (Una con cada tipo avg, min, max, sum, count)
- Consultas con funciones de grupos, agrupaciones y cláusula having. (Una con cada tipo avg, min, max, sum, count)
- Consultas con otro tipo de funciones. (Al menos dos funciones distintas.)

Alumno: María del Carmen Pareja Ferreira

Curso: 1º ASIR A

PARTE 0: CAPTURAS TABLAS

Tabla Cuentas

Oracle SQL Developer : Tabla PROYECTOMCPF.CUENTAS@PROYECTOMCPF

Archivo Editar Ver Navegar Ejecutar Equipo Herramientas Ventana Ayuda

Conexiones

Oracle conexiones

- ALUMNOS PRIMER EJERCICIO
- EMPLEADOMCPF
- HR
- PROYECTOMCPF
 - Tablas (Filtrado)
 - Cuentas
 - DESCUENTOS
 - FABRICACION

Informes

- Todos los Informes
- Informes de Diccionario de Datos
- Informes Definidos por el Usuario
- Informes de Modelador de Datos
- Informes de OLAP
- Informes de TimesTen

Mensajes - Log

Mensajes Sentencias

	USUARIO	CONTRASEÑA	DNI	PERMISOS
1	rsjhajf90	JDKgdf56	(null)	5
2	filocan67	FLMcat45	(null)	2
3	jaimjaz68	FSDhak56	54535668K	2
4	carlcar56	CARcar96	99374756P	5
5	migugar79	FSGnsd75	64566879N	4
6	carlser65	DFSfad09	45876365G	5
7	ramosan65	GFGsdf54	65184265F	3
8	marigar35	FDFfed36	26116435N	4
9	amelgil05	FSGgls98	53453405K	3
10	carneil45	MGFnid25	54364545P	4
11	sergmac34	DFSgdf76	43535434F	2
12	jesurod66	GDFgdf75	34534666H	1
13	antocar57	VSHrer43	97657857T	2

Tabla Descuentos

Oracle SQL Developer

Archivo Editar Ver Navegar Ejecutar Equipo Herramientas Ventana Ayuda

Conexiones

Oracle conexiones

- ALUMNOS PRIMER EJERCICIO
- EMPLEADOMCPF
- HR
- PROYECTOMCPF
 - Tablas (Filtrado)
 - Cuentas
 - DESCUENTOS
 - FABRICACION

Informes

- Todos los Informes
- Informes de Diccionario de Datos
- Informes Definidos por el Usuario
- Informes de Modelador de Datos
- Informes de OLAP
- Informes de TimesTen

Mensajes - Log

Mensajes Sentencias

	DNIFARMACEUTICO	CODIGOMED	AÑO	DESCUENTO
1	97657857T	EF1234	2021	0,15
2	34534666H	AB1234	2021	0,06
3	34534666H	AB5678	2022	0,1
4	53453405K	CD1234	2021	0,12
5	97657857T	EF5678	2022	0,16
6	45876365G	GH1234	2021	0,05
7	45876365G	AB5678	2022	0,02
8	64274354H	EF1234	2021	0,12
9	64274354H	EF5678	2022	0,09

Tabla Fabricación

Oracle SQL Developer : Tabla PROYECTOMCPF.FABRICACION@PROYECTOMCPF

Archivo Editar Ver Navegar Ejecutar Equipo Herramientas Ventana Ayuda

Conexiones

Oracle conexiones

- ALUMNOS PRIMER EJERCICIO
- EMPLEADOMCPF
- HR
- PROYECTOMCPF
 - Tablas (Filtrado)
 - Cuentas
 - DESCUENTOS
 - FABRICACION

Informes

Todos los Informes

- Informes de Diccionario de Datos
- Informes Definidos por el Usuario
- Informes de Modelador de Datos
- Informes de OLAP
- Informes de TimesTen

Mensajes - Log

Mensajes Sentencias

PROYECTO3.sql

Página de bienvenida

PROYECTOMCPF

FABRICACION

Columnas Datos Model Restricciones Permisos Estadísticas Disparadores Flashback Dependencias Detalles Particiones Índices SQL

Ordenar... Filtrar:

	CODIGO	IDLAB	FECHAINICIOPR...	FECHAFINPROD	FECHACAD	TIPO	FORMA	COLOR	DISPADM	CANTIDAD	PRECIO
1	AB1234	100	01/01/21	01/06/21	01/01/22	Sólido	Pastilla	(null)	(null)	3000	4,25
2	KL1234	400	01/01/21	01/10/21	01/01/24	Líquido	(null)	Rojo	(null)	700	3,5
3	EF1234	200	01/01/21	01/05/21	01/01/23	Aerosol	(null)	(null)	Nebul.	500	12,5
4	GH1234	300	01/01/21	01/07/21	01/01/22	Líquido	(null)	Azul	(null)	1200	7,5
5	CD1234	100	01/01/21	01/09/21	01/01/24	Líquido	(null)	Rojo	(null)	1000	2,2
6	KL5678	400	01/01/22	01/08/22	01/01/25	Líquido	(null)	Rojo	(null)	1200	3,5
7	I35678	300	01/01/22	01/05/22	01/01/25	Sólido	Pildora	(null)	(null)	500	3,25
8	MN5678	400	01/01/22	01/06/22	01/01/27	Aerosol	(null)	(null)	Nebul.	400	16,5
9	AB5678	100	01/01/22	01/10/22	01/01/23	Sólido	Pastilla	(null)	(null)	4500	4,25
10	EF5678	200	01/01/22	01/12/22	01/01/24	Aerosol	(null)	(null)	Nebul.	1500	12,5

Tabla Farmaceúticos

Oracle SQL Developer : Tabla PROYECTOMCPF.FARMACEUTICOS@PROYECTOMCPF

Archivo Editar Ver Navegar Ejecutar Equipo Herramientas Ventana Ayuda

Conexiones

Oracle conexiones

- Cuentas
- DESCUENTOS
- FABRICACION
- FARMACEUTICOS
- LABORATORIOS
- MAQUINACAFE
- MEDICAMENTOS
- SUPERVISA

Vistas

Informes

Todos los Informes

- Informes de Diccionario de Datos
- Informes Definidos por el Usuario
- Informes de Modelador de Datos
- Informes de OLAP
- Informes de TimesTen

Mensajes - Log

Mensajes Sentencias

PROYECTO3.sql

Página de bienvenida

PROYECTOMCPF

FARMACEUTICOS

Columnas Datos Model Restricciones Permisos Estadísticas Disparadores Flashback Dependencias Detalles Particiones Índices SQL

Ordenar... Filtrar:

	DNI	NOMBRE	TELEFONO	IDLAB	PUESTO	SUELDO	PAGAEXTRA
1	39673925G	Juan Cuevas	669937593	100	Gerente Limpieza	1260	1300
2	53453405K	Amelia Gil	659275952	100	Farm. Regente	1350	(null)
3	65184265F	Ramón Sánchez	637375274	100	Farm. Titular	1500	1500
4	25611036F	Pepe Viyuela	676011974	200	Gerente Limpieza	1260	1300
5	67442342J	Sofía Nuñez	684934724	200	Limpieza	1200	(null)
6	45876365G	Carlos Serrano	653056234	200	Farm. Regente	1350	(null)
7	26116435N	Maria García	667742750	200	Farm. Titular	1500	1500
8	45346435W	Valeria Ferreira	697834574	300	Gerente Limpieza	1260	1380
9	97657857I	Antonio Carmona	693839403	300	Farm. Regente	1350	1400
10	54364545P	Carmen Silvestre	639573954	300	Farm. Titular	1500	1500
11	43535434F	Sergio Machuca	639475345	500	Farm. Titular	1500	(null)
12	64274354H	Marcos Ramos	645642483	999	Subdirector	1620	1805
13	34534666H	Jesús Rodríguez	645645623	999	Director	1800	1900
14	54535668K	Jaime Jazmín	655645785	(null)	Conserje	1300	(null)
15	99374756P	Carla Carmona	673454577	(null)	Seguridad	1600	1250
16	64566879N	Miguel García	643678847	(null)	Seguridad	1600	1250

Tabla Laboratorios

The screenshot shows the Oracle SQL Developer interface with the 'LABORATORIOS' table selected. The table has two columns: 'IDLAB' and 'ESPECIALIDAD'. The data is as follows:

IDLAB	ESPECIALIDAD
1	600 Odontologia
2	300 Hematologia
3	999 Marketing
4	100 Toxicologia
5	200 Inmunologia
6	400 Radiofarmacia
7	500 Dermatologia

Tabla MáquinaCafé

The screenshot shows the Oracle SQL Developer interface with the 'MAQUINACAFE' table selected. The table has two columns: 'NUMSERIE' and 'IDLAB'. The data is as follows:

NUMSERIE	IDLAB
23346345	100
45645635	100
64564577	999
75675643	200
63264534	999
96745664	400

Tabla Medicamentos

Oracle SQL Developer : Tabla PROYECTOMCPF.MEDICAMENTOS@PROYECTOMCPF

Archivo Editar Ver Navegar Ejecutar Equipo Herramientas Ventana Ayuda

Conexiones

PROYECTO3.sql | Página de bienvenida | PROYECTOMCPF | MEDICAMENTOS

Columnas Datos Model Restricciones Permisos Estadísticas Disparadores Flashback Dependencias Detalles Partición

Ordenar... Filtrar: Acciones...

	CODIGOMED	NOMBRE
1	AB1234	Caffepizole
2	AB5678	Caffepizole
3	CD1234	Divibinol
4	EF1234	Ananized
5	EF5678	Ananized
6	GH1234	Cogtiza
7	IJ5678	Nalorenol
8	KL1234	Tracminphen
9	KL5678	Tracminphen
10	MN5678	Isozolid
11	OP1234	Engistol
12	QR1234	Paracetamol

Informes

Mensajes - Log

Mensajes Sentencias

Tabla Supervisa

Oracle SQL Developer : Tabla PROYECTOMCPF.SUPERVISA@PROYECTOMCPF

Archivo Editar Ver Navegar Ejecutar Equipo Herramientas Ventana Ayuda

Conexiones

PROYECTO3.sql | Página de bienvenida | PROYECTOMCPF | SUPERVISA

Columnas Datos Model Restricciones Permisos Estadísticas Disparadores Flashback Dependencias Detalles Partición

Ordenar... Filtrar: Acciones...

	DNIFARMACEUTICO	DNISUPERVISOR
1	65184265F	(null)
2	53453405K	65184265F
3	39673925G	(null)
4	26116435N	(null)
5	45876365G	26116435N
6	25611036F	34534666H
7	67442342J	25611036F
8	54364545P	(null)
9	97657857T	54364545P
10	45346435W	54364545P
11	43535434F	34534666H
12	34534666H	(null)
13	64274354H	34534666H

Informes

Mensajes - Log

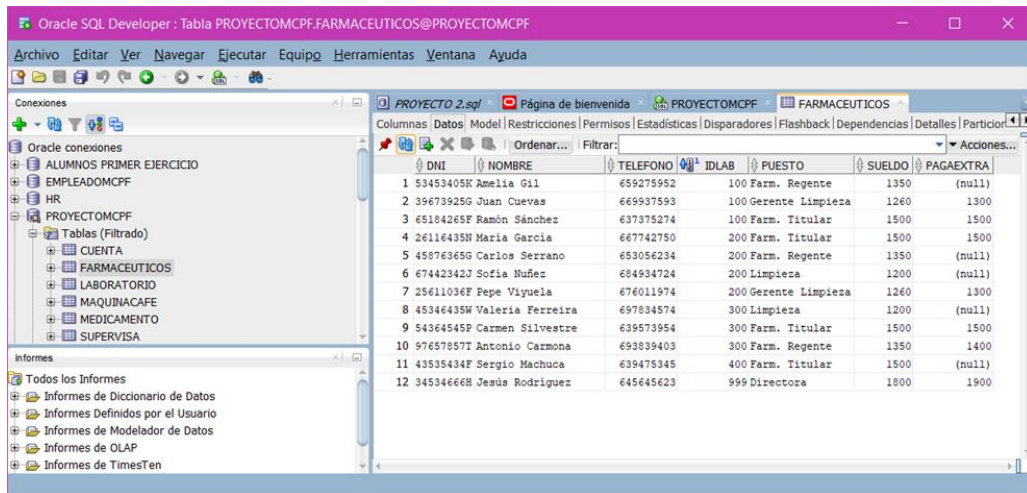
Mensajes Sentencias

PARTE I: AÑADIR/EDITAR/ELIMINAR DATOS

1. Añadido de datos

insert into farmaceuticos

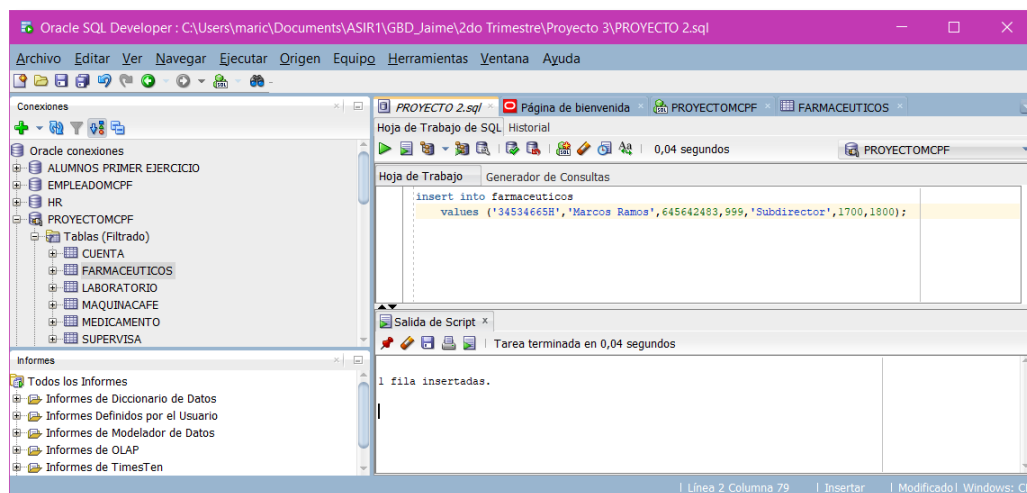
values ('34534665H','Marcos Ramos',645642483,999,'Subdirector',1700,1800);



Oracle SQL Developer: Tabla PROYECTOMCPF.FARMACEUTICOS@PROYECTOMCPF

Columns: DNI, NOMBRE, TELEFONO, IDLAB, PUESTO, SUELDO, PAGAEXTRA

DNI	NOMBRE	TELEFONO	IDLAB	PUESTO	SUELDO	PAGAEXTRA
1 53453405K	Amelia Gil	659275952	100	Farm. Regente	1350	(null)
2 39673925G	Juan Cuevas	669937593	100	Gerente Limpieza	1260	1300
3 65184265F	Ramón Sánchez	637375274	100	Farm. Titular	1500	1500
4 26116435N	Maria García	667742750	200	Farm. Titular	1500	1500
5 45876365G	Carlos Serrano	653056234	200	Farm. Regente	1350	(null)
6 67442342J	Sofía Nuñez	684934724	200	Limpieza	1200	(null)
7 25611036F	Pepe Viyuela	676011974	200	Gerente Limpieza	1260	1300
8 45346435W	Valeria Ferreira	697834574	300	Limpieza	1200	(null)
9 54364545P	Carmen Silvestre	639573954	300	Farm. Titular	1500	1500
10 97657857T	Antonio Carmona	693839403	300	Farm. Regente	1350	1400
11 43535434F	Sergio Machuca	639475345	400	Farm. Titular	1500	(null)
12 34534666H	Jesús Rodríguez	645645623	999	Directora	1800	1900



Oracle SQL Developer: C:\Users\maric\Documents\ASIR1\GBD_Jaime\2do Trimestre\Proyecto 3\PROYECTO 2.sql

Hoja de Trabajo de SQL: Historial

0,04 segundos

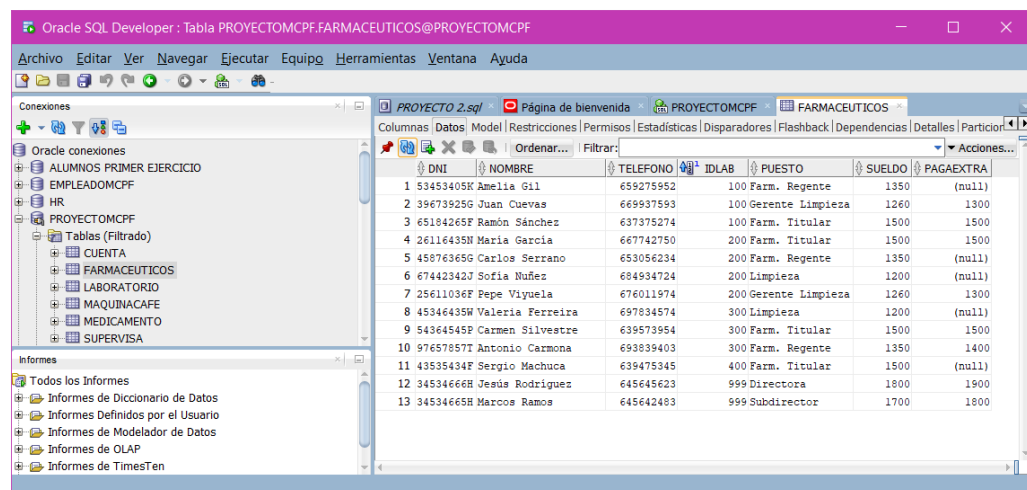
Hoja de Trabajo: Generador de Consultas

```
insert into farmaceuticos
values ('34534665H','Marcos Ramos',645642483,999,'Subdirector',1700,1800);
```

Salida de Script x

Tarea terminada en 0,04 segundos

1 fila insertadas.



Oracle SQL Developer: Tabla PROYECTOMCPF.FARMACEUTICOS@PROYECTOMCPF

Columns: DNI, NOMBRE, TELEFONO, IDLAB, PUESTO, SUELDO, PAGAEXTRA

DNI	NOMBRE	TELEFONO	IDLAB	PUESTO	SUELDO	PAGAEXTRA
1 53453405K	Amelia Gil	659275952	100	Farm. Regente	1350	(null)
2 39673925G	Juan Cuevas	669937593	100	Gerente Limpieza	1260	1300
3 65184265F	Ramón Sánchez	637375274	100	Farm. Titular	1500	1500
4 26116435N	Maria García	667742750	200	Farm. Titular	1500	1500
5 45876365G	Carlos Serrano	653056234	200	Farm. Regente	1350	(null)
6 67442342J	Sofía Nuñez	684934724	200	Limpieza	1200	(null)
7 25611036F	Pepe Viyuela	676011974	200	Gerente Limpieza	1260	1300
8 45346435W	Valeria Ferreira	697834574	300	Limpieza	1200	(null)
9 54364545P	Carmen Silvestre	639573954	300	Farm. Titular	1500	1500
10 97657857T	Antonio Carmona	693839403	300	Farm. Regente	1350	1400
11 43535434F	Sergio Machuca	639475345	400	Farm. Titular	1500	(null)
12 34534666H	Jesús Rodríguez	645645623	999	Directora	1800	1900
13 34534665H	Marcos Ramos	645642483	999	Subdirector	1700	1800

2. Añadido de datos a partir de consultas

insert into farmaceuticos

```
select '34534665H','Marcos  
Ramos',645642483,idlab,'Subdirector',sueldo*0.90,pagaextra*0.95
```

from farmaceuticos

```
where puesto = 'Directora';
```

Oracle SQL Developer: Tabla PROYECTOMCPF.FARMACEUTICOS@PROYECTOMCPF

DNI	NOMBRE	TELEFONO	IDLAB	PUESTO	SUELDO	PAGAEXTRA
1 53453405K	Amelia Gil	659275952	100	Farm. Regente	1350	(null)
2 39673925G	Juan Cuevas	669937593	100	Gerente Limpieza	1260	1300
3 65184265F	Ramón Sánchez	637375274	100	Farm. Titular	1500	1500
4 26116435N	Maria Garcia	667742750	200	Farm. Titular	1500	1500
5 45976365G	Carlos Serrano	653056234	200	Farm. Regente	1350	(null)
6 67442342J	Sofia Nuñez	684934724	200	Limpieza	1200	(null)
7 25611036F	Pepe Viyuela	676011974	200	Gerente Limpieza	1260	1300
8 45346435W	Valeria Ferreira	697834574	300	Limpieza	1200	(null)
9 54364545P	Carmen Silvestre	639573954	300	Farm. Titular	1500	1500
10 97657857T	Antonio Carmona	693839403	300	Farm. Regente	1350	1400
11 43535434F	Sergio Machuca	639475345	400	Farm. Titular	1500	(null)
12 34534666H	Jesús Rodriguez	645645623	999	Directora	1800	1900

Oracle SQL Developer: C:\Users\maric\Documents\ASIR1\GBD_Jaime\2do Trimestre\Proyecto 3\PROYECTO 2.sql

Hoja de Trabajo de SQL Historial

0,035 segundos

PROYECTOMCPF

```
insert into farmaceuticos  
select '34534665H','Marcos Ramos',645642483,idlab,'Subdirector',sueldo*0.90,pagaextra*0.95  
from farmaceuticos  
where puesto = 'Directora';
```

Salida de Script x

Tarea terminada en 0,035 segundos

1 fila insertadas.

ORA-01722: invalid number

Se ha producido un error al guardar los cambios

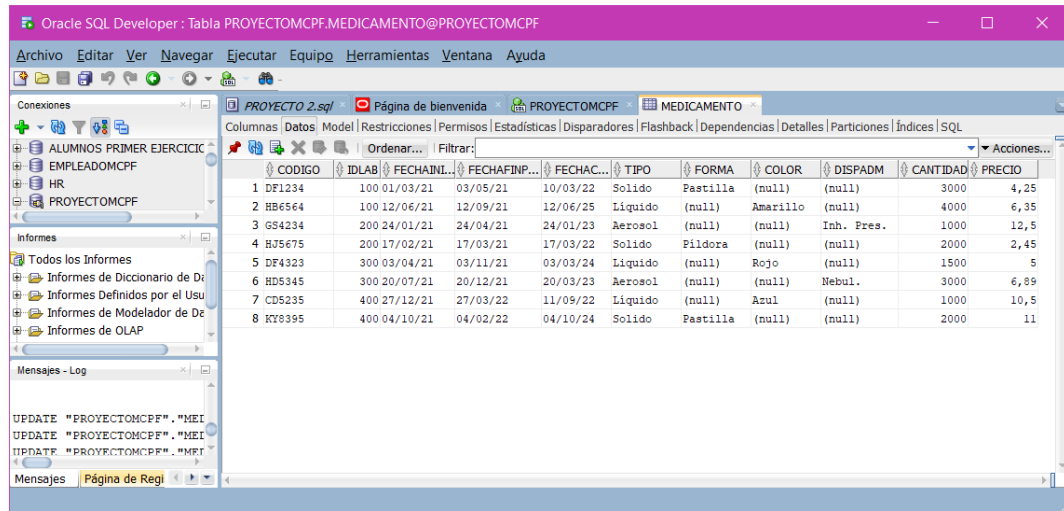
Oracle SQL Developer: Tabla PROYECTOMCPF.FARMACEUTICOS@PROYECTOMCPF

DNI	NOMBRE	TELEFONO	IDLAB	PUESTO	SUELDO	PAGAEXTRA
1 53453405K	Amelia Gil	659275952	100	Farm. Regente	1350	(null)
2 39673925G	Juan Cuevas	669937593	100	Gerente Limpieza	1260	1300
3 65184265F	Ramón Sánchez	637375274	100	Farm. Titular	1500	1500
4 26116435N	Maria Garcia	667742750	200	Farm. Titular	1500	1500
5 45976365G	Carlos Serrano	653056234	200	Farm. Regente	1350	(null)
6 67442342J	Sofia Nuñez	684934724	200	Limpieza	1200	(null)
7 25611036F	Pepe Viyuela	676011974	200	Gerente Limpieza	1260	1300
8 45346435W	Valeria Ferreira	697834574	300	Limpieza	1200	(null)
9 54364545P	Carmen Silvestre	639573954	300	Farm. Titular	1500	1500
10 97657857T	Antonio Carmona	693839403	300	Farm. Regente	1350	1400
11 43535434F	Sergio Machuca	639475345	400	Farm. Titular	1500	(null)
12 34534666H	Jesús Rodriguez	645645623	999	Directora	1800	1900
13 34534665H	Marcos Ramos	645642483	999	Subdirector	1620	1805

3. Modificación masiva de datos realizando operaciones

update medicamento

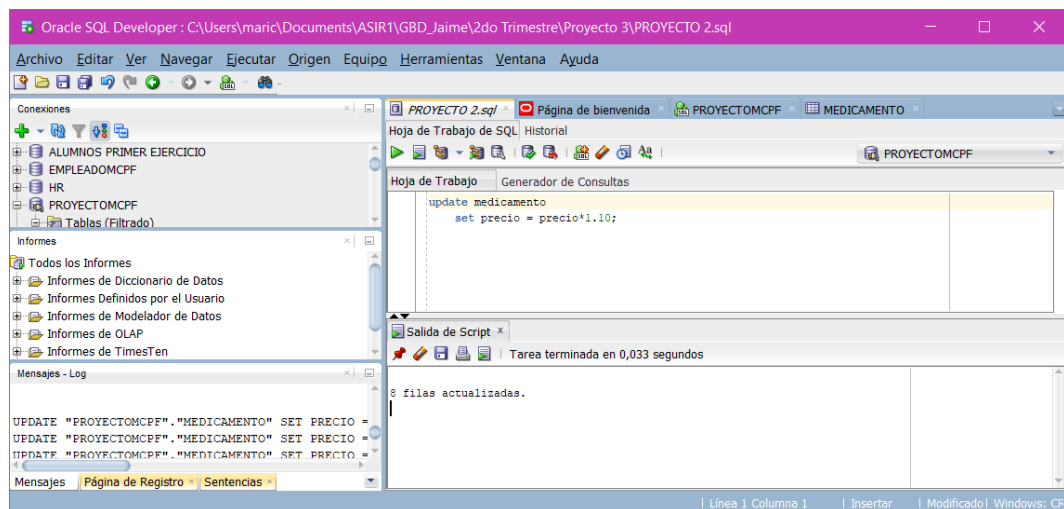
```
set precio = precio*1.10;
```



Oracle SQL Developer: Tabla PROYECTOMCPF.MEDICAMENTO@PROYECTOMCPF

Columnas | Datos | Model | Restricciones | Permisos | Estadísticas | Disparadores | Flashback | Dependencias | Detalles | Particiones | Índices | SQL

	CODIGO	IDLAB	FECHAINI...	FECHAFINP...	FECHAC...	TIPO	FORMA	COLOR	DISPADM	CANTIDAD	PRECIO
1	DF1234	100	01/03/21	03/05/21	10/03/22	Solido	Pastilla	(null)	(null)	3000	4,25
2	HB6564	100	12/06/21	12/09/21	12/06/25	Liquido	(null)	Amarillo	(null)	4000	6,35
3	GS4234	200	24/01/21	24/04/21	24/01/23	Aerosol	(null)	(null)	Inh. Pres.	1000	12,5
4	BJS675	200	17/02/21	17/03/21	17/03/22	Solido	Pildora	(null)	(null)	2000	2,45
5	DF4323	300	03/04/21	03/11/21	03/03/24	Liquido	(null)	Rojo	(null)	1500	5
6	HDS345	300	20/07/21	20/12/21	20/03/23	Aerosol	(null)	(null)	Nebul.	3000	6,89
7	CD5235	400	27/12/21	27/03/22	11/09/22	Liquido	(null)	Azul	(null)	1000	10,5
8	KY8395	400	04/10/21	04/02/22	04/10/24	Solido	Pastilla	(null)	(null)	2000	11



Oracle SQL Developer: C:\Users\maric\Documents\ASIR1\GBD_Jaime\2do Trimestre\Proyecto 3\PROYECTO 2.sql

Archivo | Editar | Ver | Navegar | Ejecutar | Origen | Equipo | Herramientas | Ventana | Ayuda

Hoja de Trabajo de SQL | Historial

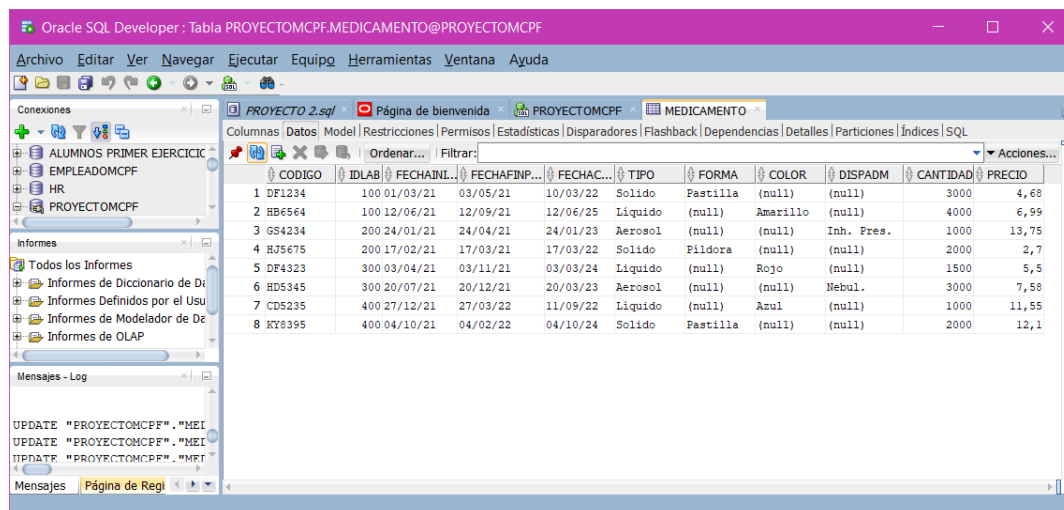
Hoja de Trabajo | Generador de Consultas

```
update medicamento
set precio = precio*1.10;
```

Salida de Script x

Tarea terminada en 0,033 segundos

8 filas actualizadas.



Oracle SQL Developer: Tabla PROYECTOMCPF.MEDICAMENTO@PROYECTOMCPF

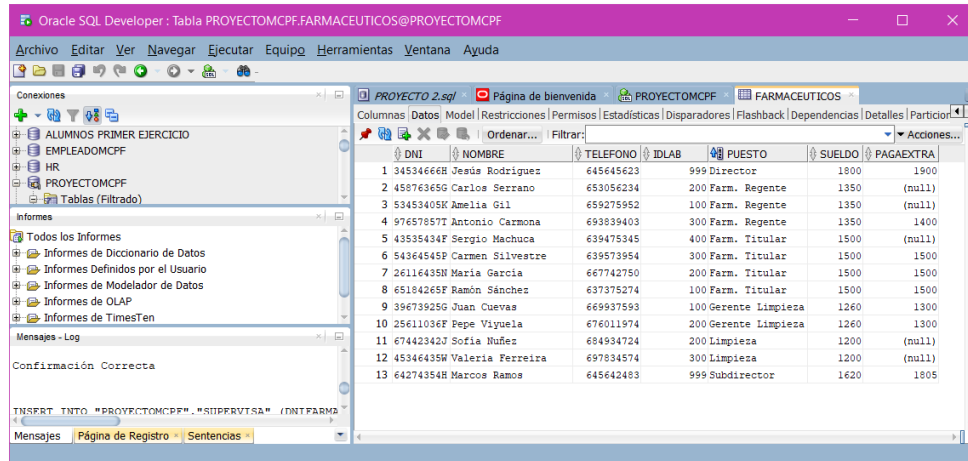
Columnas | Datos | Model | Restricciones | Permisos | Estadísticas | Disparadores | Flashback | Dependencias | Detalles | Particiones | Índices | SQL

	CODIGO	IDLAB	FECHAINI...	FECHAFINP...	FECHAC...	TIPO	FORMA	COLOR	DISPADM	CANTIDAD	PRECIO
1	DF1234	100	01/03/21	03/05/21	10/03/22	Solido	Pastilla	(null)	(null)	3000	4,68
2	HB6564	100	12/06/21	12/09/21	12/06/25	Liquido	(null)	Amarillo	(null)	4000	6,99
3	GS4234	200	24/01/21	24/04/21	24/01/23	Aerosol	(null)	(null)	Inh. Pres.	1000	13,75
4	BJS675	200	17/02/21	17/03/21	17/03/22	Solido	Pildora	(null)	(null)	2000	2,7
5	DF4323	300	03/04/21	03/11/21	03/03/24	Liquido	(null)	Rojo	(null)	1500	5,5
6	HDS345	300	20/07/21	20/12/21	20/03/23	Aerosol	(null)	(null)	Nebul.	3000	7,58
7	CD5235	400	27/12/21	27/03/22	11/09/22	Liquido	(null)	Azul	(null)	1000	11,55
8	KY8395	400	04/10/21	04/02/22	04/10/24	Solido	Pastilla	(null)	(null)	2000	12,1

4. Modificación de ciertos registros

update farmaceuticos

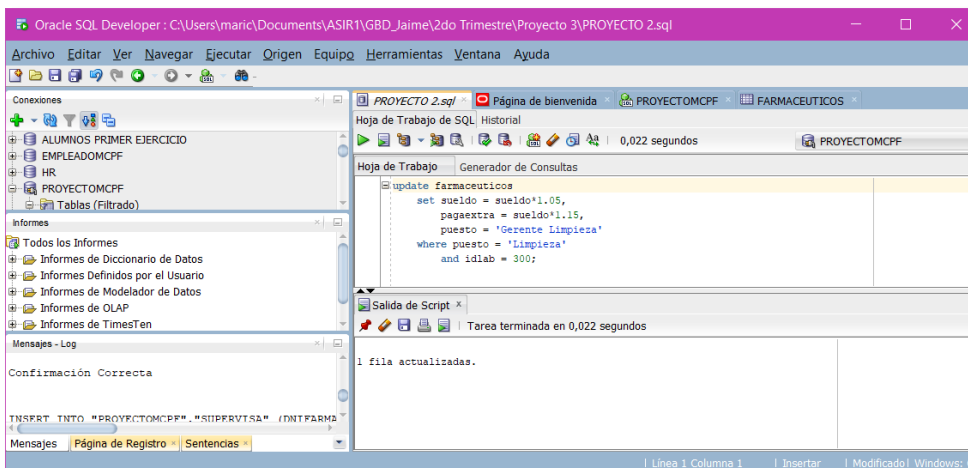
```
set sueldo = sueldo*1.05,  
pagaextra = sueldo*1.15,  
puesto = 'Gerente Limpieza'  
where puesto = 'Limpieza'  
and idlab = 300;
```



Oracle SQL Developer: Tabla PROYECTOMCPF.FARMACEUTICOS@PROYECTOMCPF

Columns: Datos | Model | Restricciones | Permisos | Estadísticas | Disparadores | Flashback | Dependencias | Detalles | Particiones...

DNI	NOMBRE	TELEFONO	IDLAB	PUESTO	SUELDO	PAGAEXTRA
1 34534666H	Jesus Rodriguez	645645623	999	Director	1800	1900
2 45876365G	Carlos Serrano	653056234	200	Farm. Regente	1350	(null)
3 53453405K	Amelia Gil	659275952	100	Farm. Regente	1350	(null)
4 97657857T	Antonio Carmona	693839403	300	Farm. Regente	1350	1400
5 43535434F	Sergio Machuca	639475345	400	Farm. Titular	1500	(null)
6 54364545P	Carmen Silvestre	639573954	300	Farm. Titular	1500	1500
7 26116435N	Maria Garcia	667742750	200	Farm. Titular	1500	1500
8 65184265F	Ramón Sánchez	637375274	100	Farm. Titular	1500	1500
9 39673925G	Juan Cuevas	669937593	100	Gerente Limpieza	1260	1300
10 25611036F	Pepe Viyuela	676011974	200	Gerente Limpieza	1260	1300
11 67442342J	Sofia Nuñez	684934724	200	Limpieza	1200	(null)
12 45346435W	Valeria Ferreira	697834574	300	Limpieza	1200	(null)
13 64274354H	Marcos Ramos	645642483	999	Subdirector	1620	1805



Oracle SQL Developer: C:\Users\maric\Documents\ASIR1\GBD_Jaime\2do Trimestre\Proyecto 3\PROYECTO 2.sql

Hoja de Trabajo de SQL: Historial

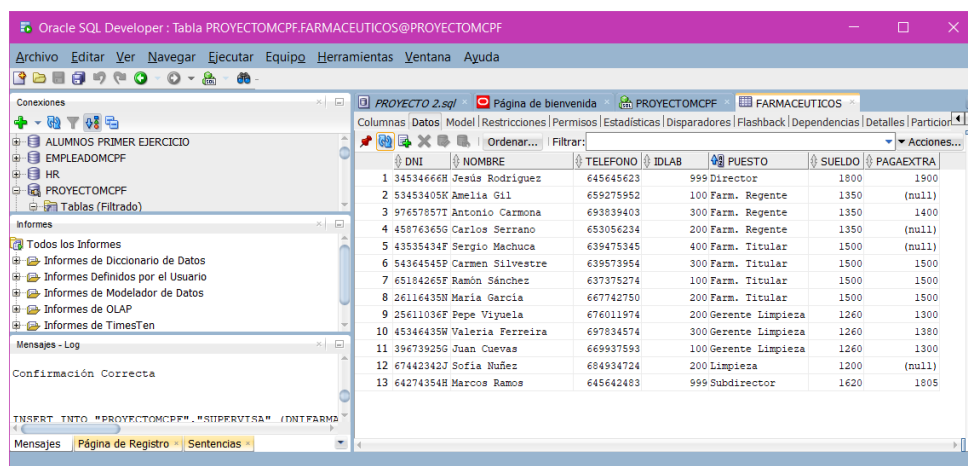
Hoja de Trabajo: Generador de Consultas

```
update farmaceuticos  
set sueldo = sueldo*1.05,  
pagaextra = sueldo*1.15,  
puesto = 'Gerente Limpieza'  
where puesto = 'Limpieza'  
and idlab = 300;
```

Salida de Script x

Tarea terminada en 0,022 segundos

1 fila actualizadas.



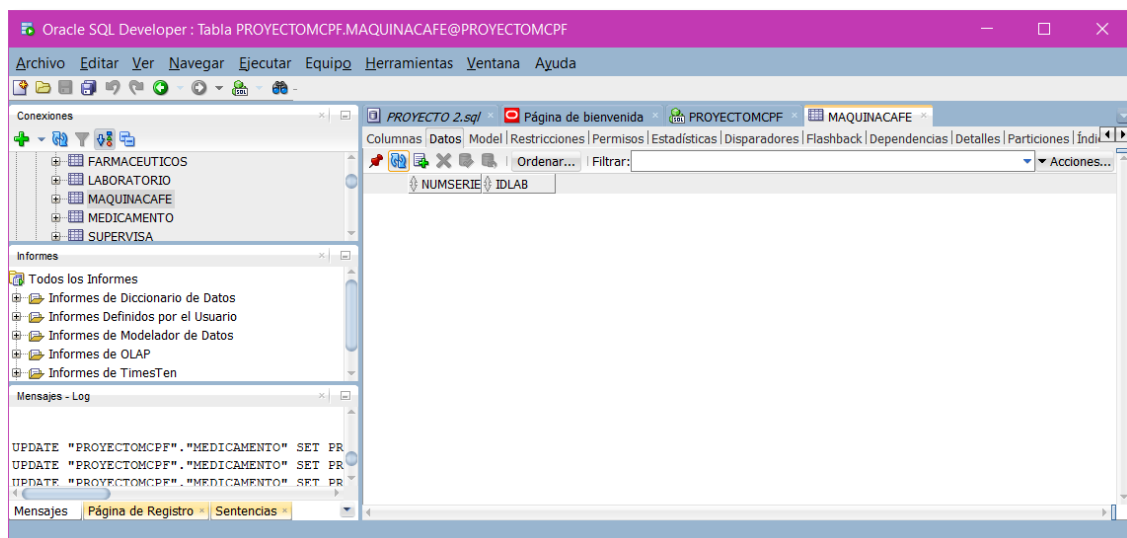
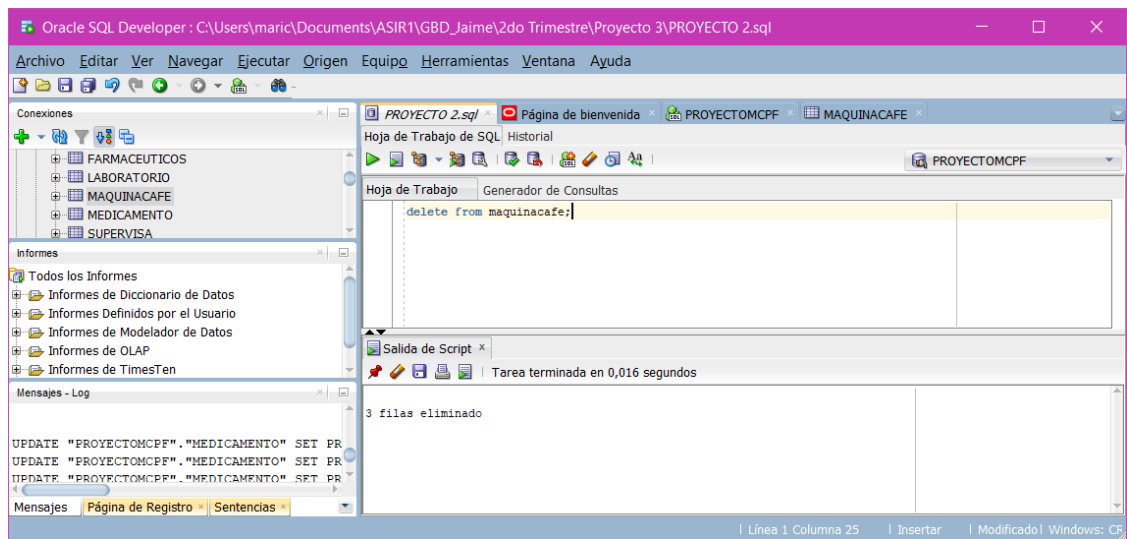
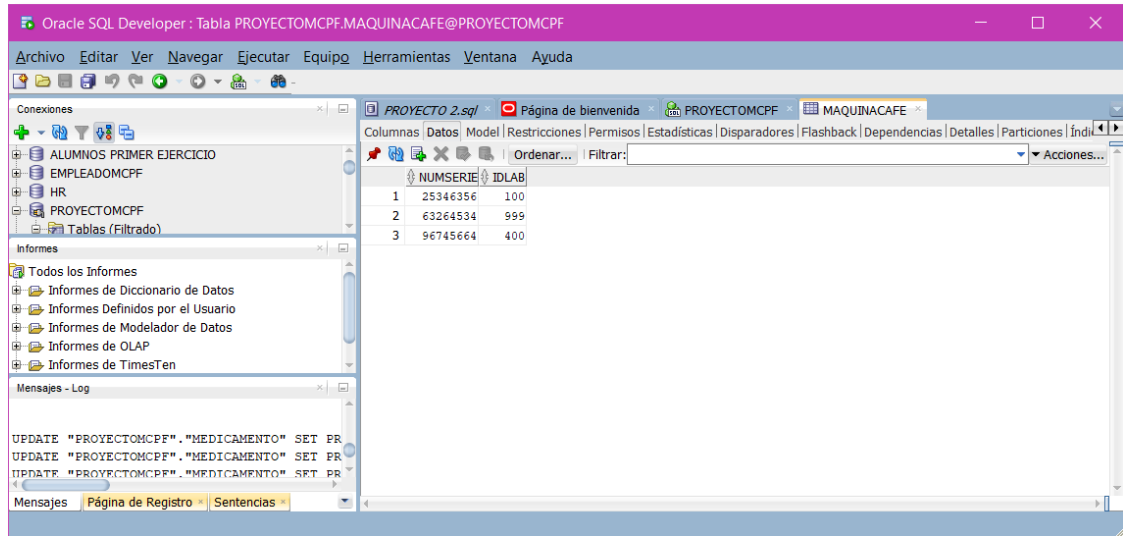
Oracle SQL Developer: Tabla PROYECTOMCPF.FARMACEUTICOS@PROYECTOMCPF

Columns: Datos | Model | Restricciones | Permisos | Estadísticas | Disparadores | Flashback | Dependencias | Detalles | Particiones...

DNI	NOMBRE	TELEFONO	IDLAB	PUESTO	SUELDO	PAGAEXTRA
1 34534666H	Jesus Rodriguez	645645623	999	Director	1800	1900
2 53453405K	Amelia Gil	659275952	100	Farm. Regente	1350	(null)
3 97657857T	Antonio Carmona	693839403	300	Farm. Regente	1350	1400
4 45876365G	Carlos Serrano	653056234	200	Farm. Regente	1350	(null)
5 43535434F	Sergio Machuca	639475345	400	Farm. Titular	1500	(null)
6 54364545P	Carmen Silvestre	639573954	300	Farm. Titular	1500	1500
7 65184265F	Ramón Sánchez	637375274	100	Farm. Titular	1500	1500
8 26116435N	Maria Garcia	667742750	200	Farm. Titular	1500	1500
9 25611036F	Pepe Viyuela	676011974	200	Gerente Limpieza	1260	1300
10 45346435W	Valeria Ferreira	697834574	300	Gerente Limpieza	1260	1300
11 39673925G	Juan Cuevas	669937593	100	Gerente Limpieza	1260	1300
12 67442342J	Sofia Nuñez	684934724	200	Limpieza	1200	(null)
13 64274354H	Marcos Ramos	645642483	999	Subdirector	1620	1805

5. Borrado masivo de datos

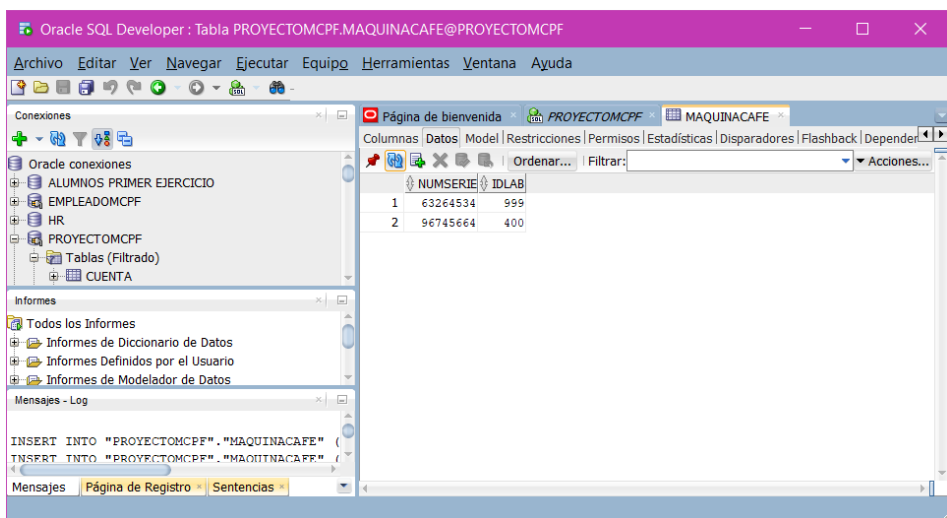
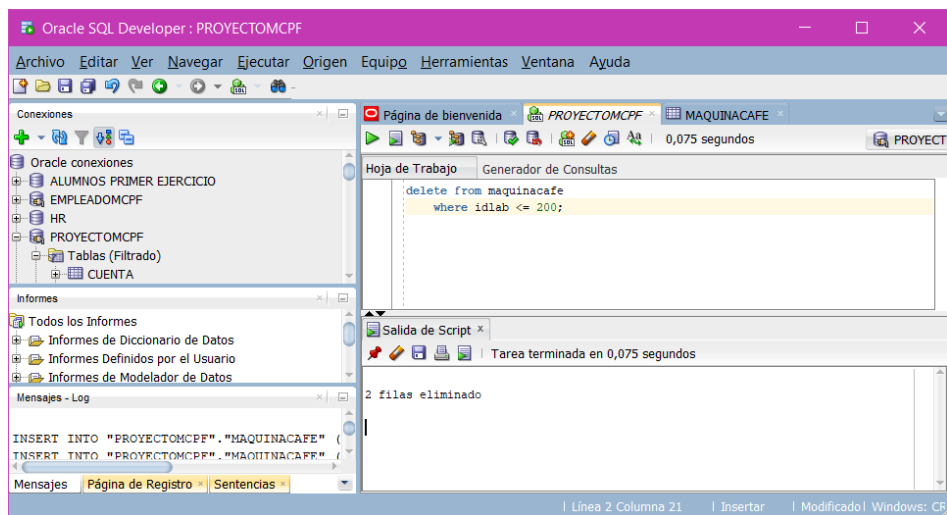
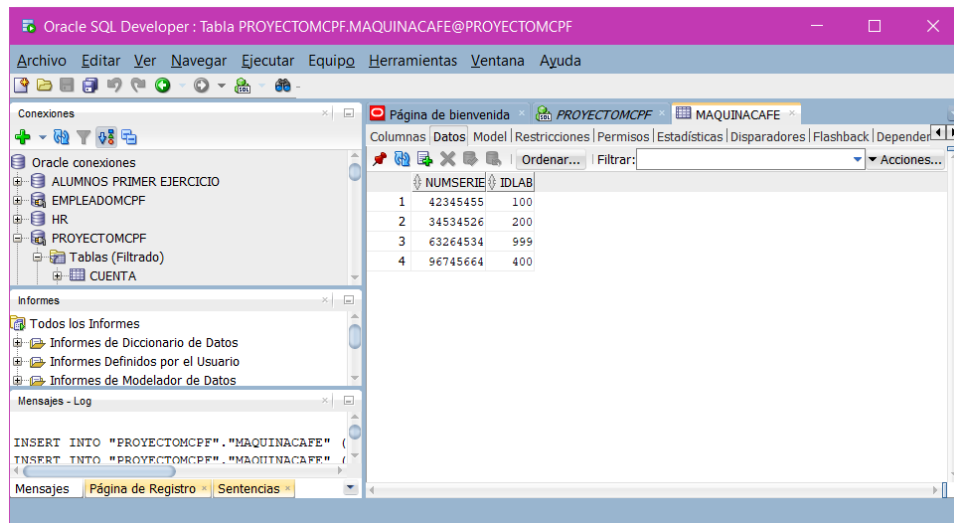
delete from maquinacafe;



6. Borrado de ciertos registros

delete from maquinacafe

where idlab = 100;



PARTE II: CONSULTAS

1. Consultas con subconsultas

/* Quiero conocer el código, el nombre y el año de fabricación de todos los medicamentos cuyo precio sea menor o igual a 10€ y cuya fecha de caducidad sea mayor al 1 de enero de 2022. */

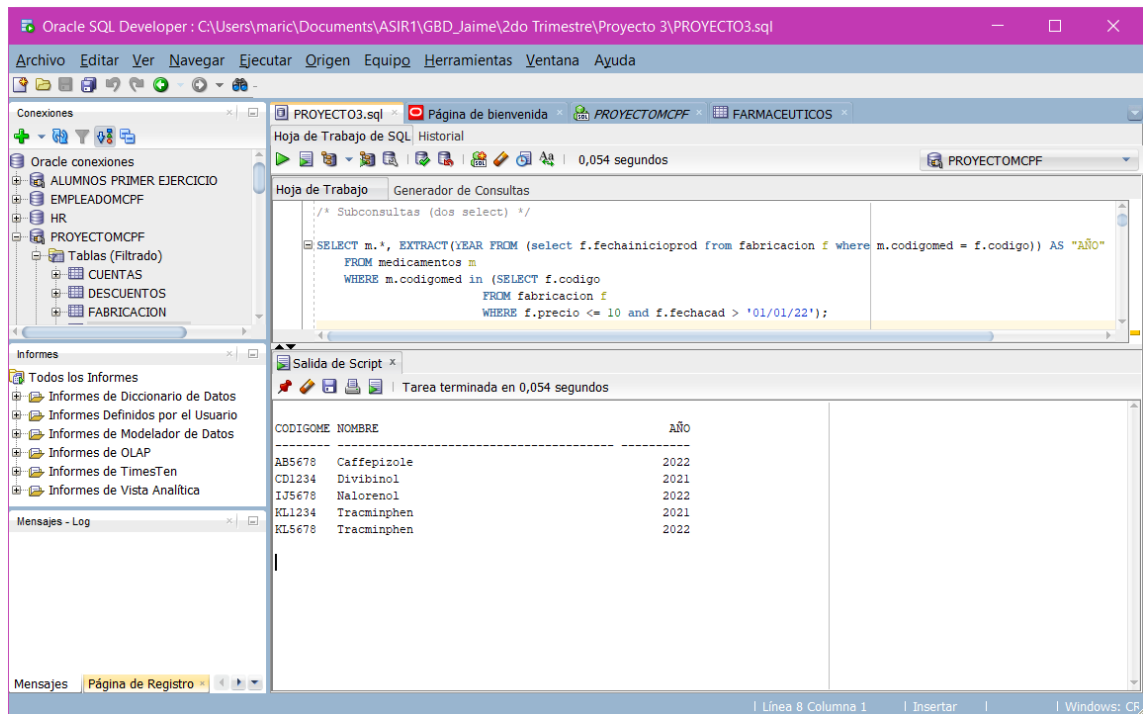
```
SELECT m.*, EXTRACT(YEAR FROM (select f.fechainicioprod from fabricacion f where
m.codigomed = f.codigo)) AS AÑO

FROM medicamentos m

WHERE m.codigomed in (SELECT f.codigo

FROM fabricacion f

WHERE f.precio <= 10 and f.fechacad > '01/01/22');
```



/* Quiero conocer el nombre, DNI y teléfono de los farmacéuticos que tengan descuentos en medicamentos fabricados en los laboratorios 200 y 300. */

```
SELECT f.nombre, f.dni, f.telefono

FROM farmaceuticos f

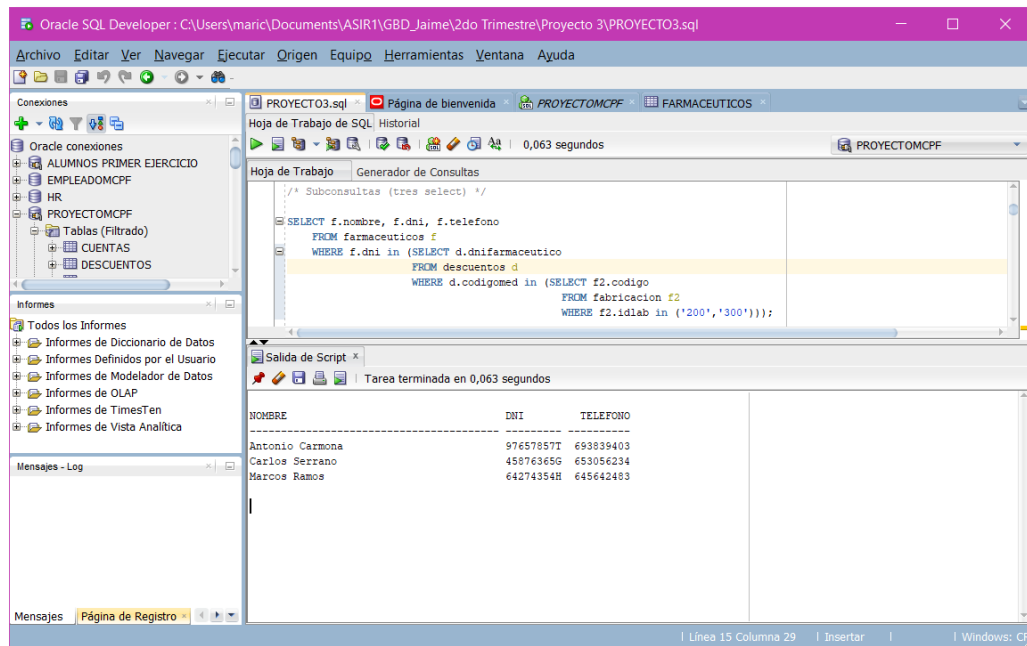
WHERE f.dni IN (SELECT d.dnifarmaceutico

FROM descuentos d

WHERE d.codigomed IN (SELECT f2.codigo

FROM fabricacion f2

WHERE f2.idlab IN ('200','300')));
```



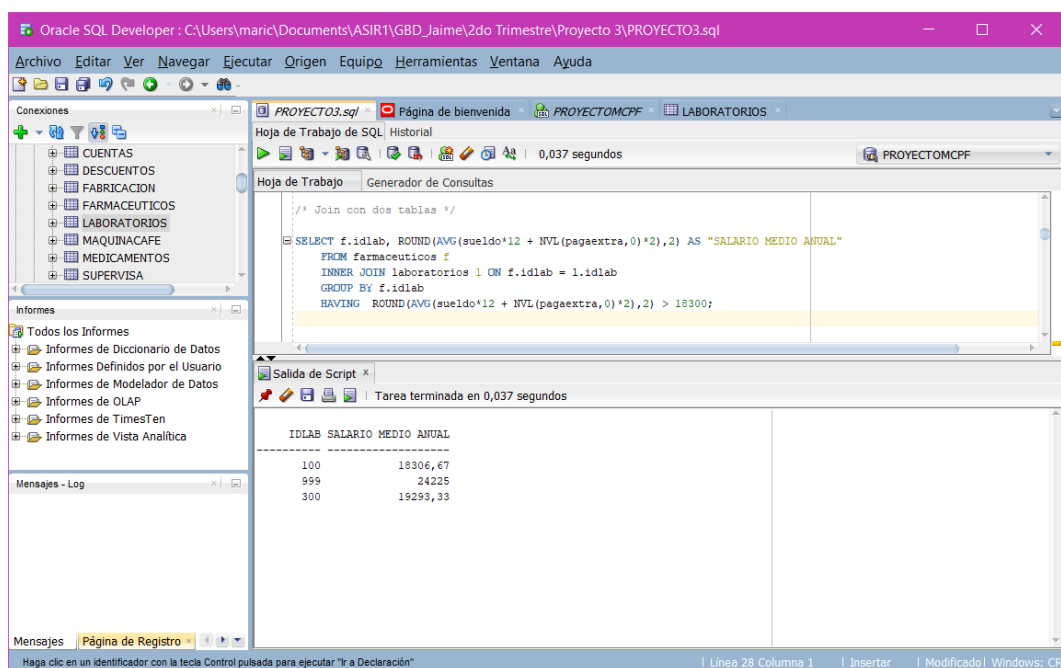
2. Consultas con los distintos tipos de join

/* Quiero conocer el salario medio anual de los trabajadores con departamento, siempre y cuando se superen los 18300€. El salario medio anual será una aproximación de la media de la suma del sueldo anual (sueldo mensual x12) y las pagas extra (dos por año). */

```

SELECT f.idlab, ROUND(AVG(sueldo*12 + NVL(pagaextra,0)*2),2) AS "Salario Medio Anual"
FROM farmaceuticos f
INNER JOIN laboratorios l ON f.idlab = l.idlab
GROUP BY f.idlab
HAVING ROUND(AVG(sueldo*12 + NVL(pagaextra,0)*2),2) > 18300;

```



/* Quiero conocer el nombre, DNI, puesto y nivel de permisos de los farmacéuticos con o sin laboratorio y que posean una cuenta en el sistema informático de la empresa. Los empleados han de estar ordenados en orden descendente. */

```
SELECT f.nombre, f.dni, f.puesto, c.permisos

FROM farmaceuticos f

INNER JOIN cuentas c

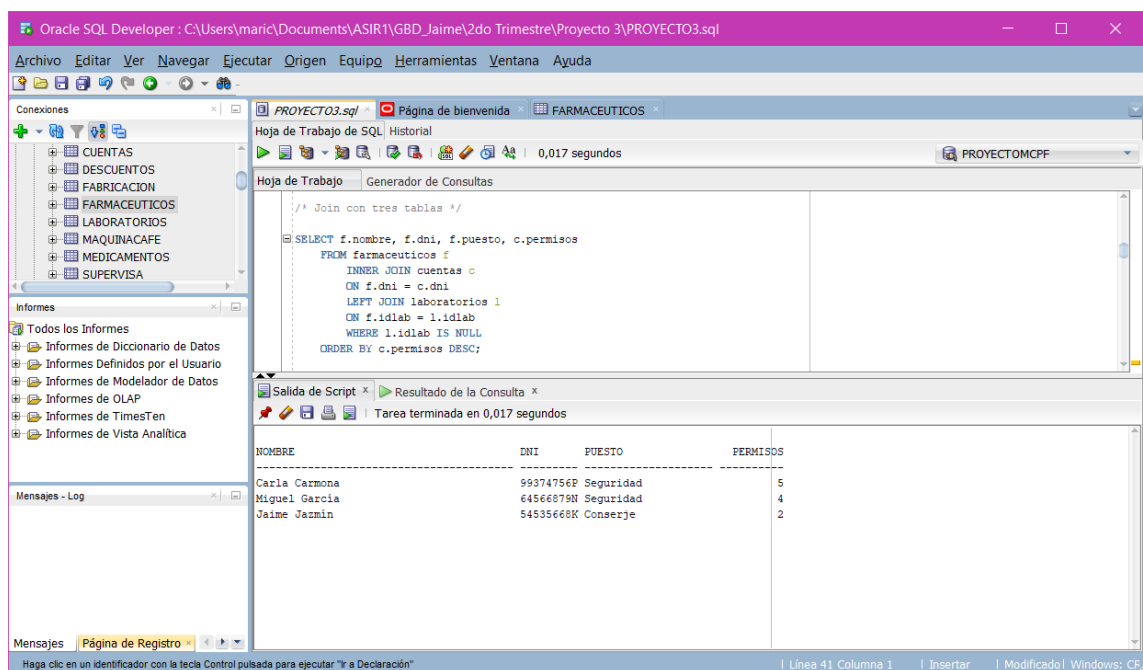
ON f.dni = c.dni

LEFT JOIN laboratorios l

ON f.idlab = l.idlab

WHERE l.idlab IS NULL

ORDER BY c.permisos DESC;
```



3. Consultas con funciones de grupos

/* Quiero conocer el número de farmacéuticos por año que han obtenido descuentos, así como la media de los descuentos, el máximo y el mínimo anual. */

```
SELECT año, COUNT(*) AS "CONTEO FARMACEÚTICOS", AVG(descuento), MAX(descuento),
MIN(descuento)

FROM descuentos

GROUP BY año;
```

The screenshot shows the Oracle SQL Developer interface. The main window displays a SQL query in the 'Hoja de Trabajo' (Worksheet) tab. The query is a grouped query using aggregate functions (AVG, MAX, MIN) on the 'descuentos' table, grouped by 'año' (year). The results are shown in the 'Salida de Script' (Script Output) window, which displays a table with 5 columns: AÑO, CONTEO FARMACEUTICOS, AVG(DESCUENTO), MAX(DESCUENTO), and MIN(DESCUENTO). The data is for the years 2022 and 2021.

```

/* Funciones de grupos (AVG) */
SELECT año, COUNT(*) AS "CONTEO FARMACEUTICOS", AVG(descuento), MAX(descuento), MIN(descuento)
FROM descuentos
GROUP BY año;

```

AÑO	CONTEO FARMACEUTICOS	AVG(DESCUENTO)	MAX(DESCUENTO)	MIN(DESCUENTO)
2022	4	,0925	,16	,02
2021	5	,1	,15	,05

/* Quiero conocer la especialidad del laboratorio y su dato correspondiente a la cantidad del medicamento con más stock. */

```

SELECT (SELECT l.especialidad FROM laboratorios l WHERE f.idlab = l.idlab),
MAX(f.cantidad)

```

```

FROM fabricacion f

```

```

GROUP BY f.idlab;

```

The screenshot shows the Oracle SQL Developer interface. The main window displays a SQL query in the 'Hoja de Trabajo' (Worksheet) tab. The query is a grouped query using aggregate functions (MAX) on the 'fabricacion' table, grouped by 'f.idlab'. The results are shown in the 'Salida de Script' (Script Output) window, which displays a table with 2 columns: (SELECT l.especialidad FROM laboratorios l WHERE f.idlab = l.idlab) and MAX(F.CANTIDAD). The data is for the laboratories: Toxicología, Radiofarmacia, Hematología, and Inmunología.

```

/* Funciones de grupos (MAX) */
SELECT (SELECT l.especialidad FROM laboratorios l WHERE f.idlab = l.idlab), MAX(f.cantidad)
FROM fabricacion f
GROUP BY f.idlab;

```

(SELECT l.especialidad FROM laboratorios l WHERE f.idlab = l.idlab)	MAX(F.CANTIDAD)
Toxicología	4500
Radiofarmacia	1200
Hematología	1200
Inmunología	1500

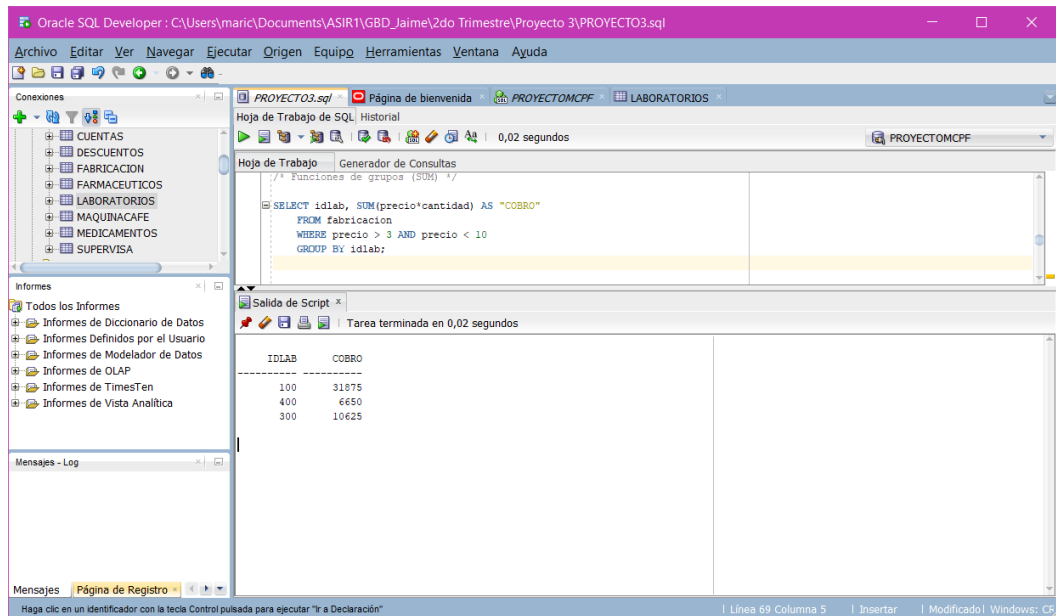
/* Quiero conocer el id del laboratorio y el ingreso de dinero total que surge de multiplicar el stock del medicamento por su precio por unidad. Para ello, solo se tomarán en cuenta los medicamentos mayores de 3€ y menores de 10€. */

```
SELECT idlab, SUM(precio*cantidad) AS "COBRO"

FROM fabricacion

WHERE precio > 3 AND precio < 10

GROUP BY idlab;
```

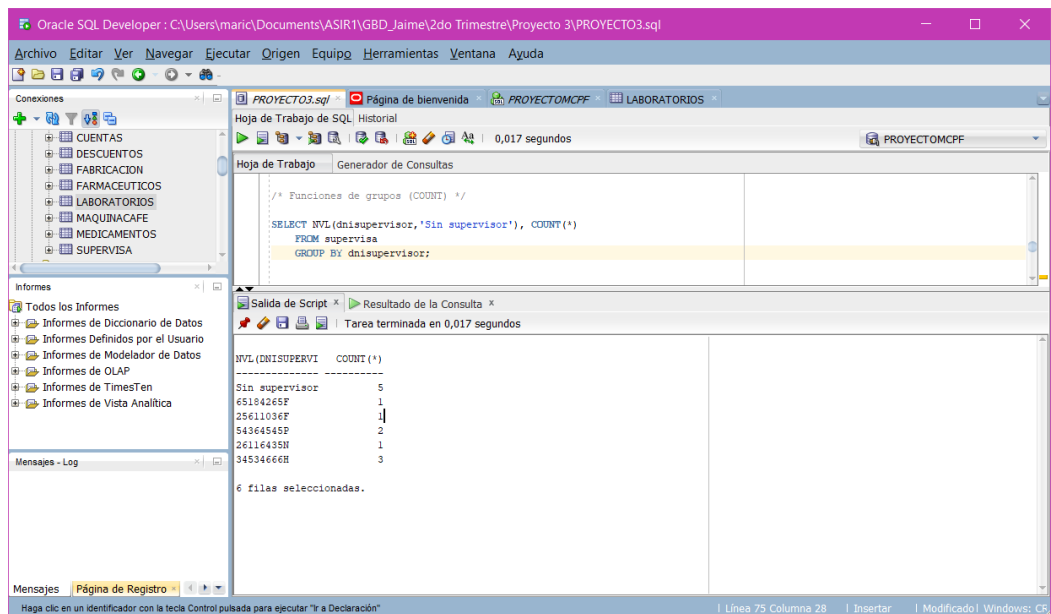


/* Quiero conocer el número de personas que supervisa cada uno de los supervisores. También debe indicarse el número de personas sin supervisor. */

```
SELECT NVL(dnisupervisor,'Sin supervisor'), COUNT(*)

FROM supervisa

GROUP BY dnisupervisor;
```



4. Consultas con funciones de grupos, agrupaciones y cláusula having

/* Quiero conocer la media del nivel de permisos asociada a las cuentas de los empleados y extrabajadores (cuenta sin DNI) según su puesto. */

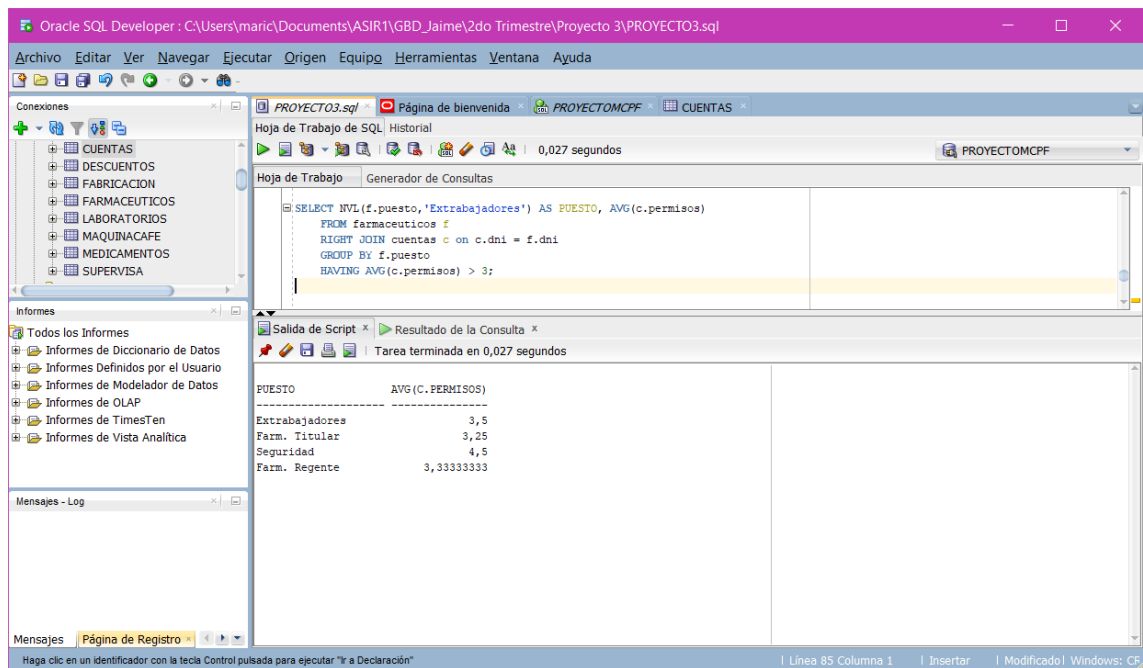
```
SELECT NVL(f.puesto,'Extrabajadores') AS PUESTO, AVG(c.permisos)

FROM farmaceuticos f

RIGHT JOIN cuentas c on c.dni = f.dni

GROUP BY f.puesto

HAVING AVG(c.permisos) > 3;
```



/* Quiero conocer cifra redondeada de la máxima paga extra de cada laboratorio siempre y cuando sea mayor al sueldo más bajo del laboratorio 300. En caso de aquellos no pertenecientes a ningún departamento, usaremos el idlab = 0. */

```
SELECT NVL(idlab,0), ROUND(MAX(NVL(pagaextra,0)),2)

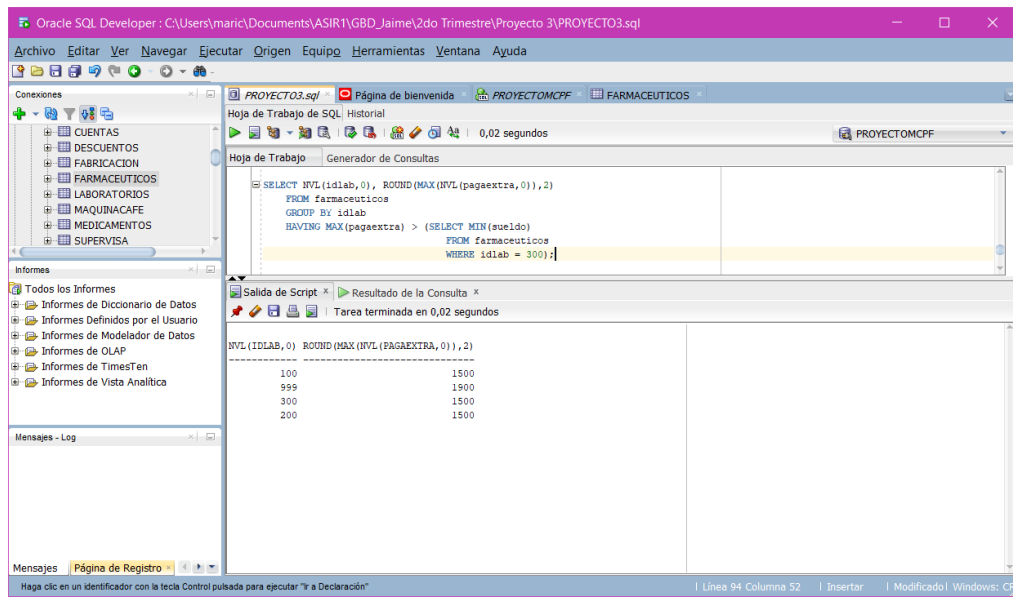
FROM farmaceuticos

GROUP BY idlab

HAVING MAX(pagaextra) > (SELECT MIN(sueldo)

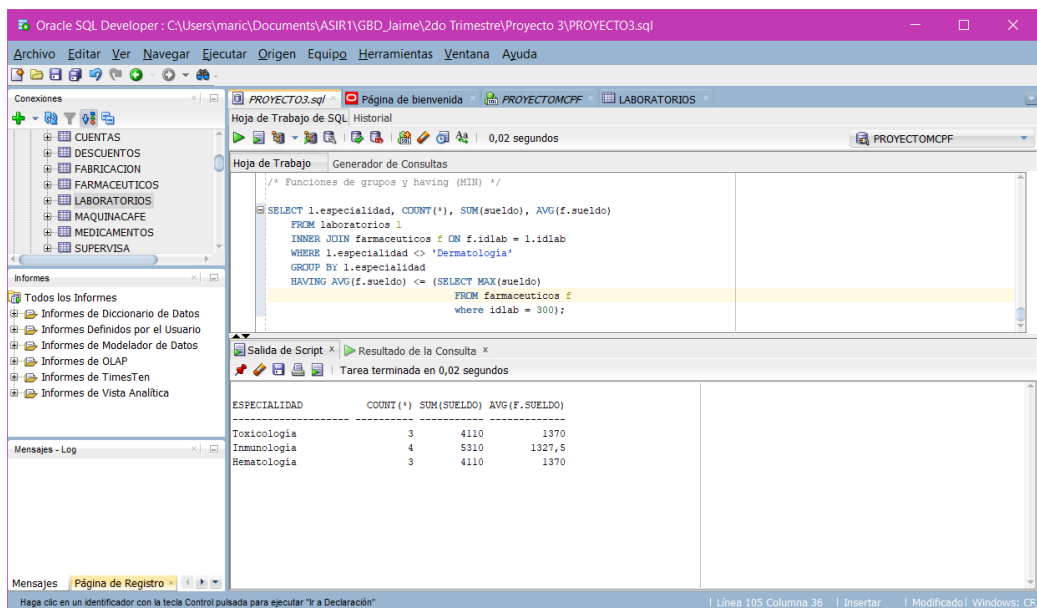
FROM farmaceuticos

where idlab = 300);
```



/* Quiero conocer el número de empleados, la suma de sus sueldos y el sueldo medio según la especialidad del laboratorio al que pertenezcan, a excepción de Dermatología. Además, solo deben aparecer los resultados donde el sueldo medio sea superior al sueldo máximo de los trabajadores del laboratorio 300. */

```
SELECT l.especialidad, COUNT(*), SUM(sueldo), AVG(f.sueldo)
FROM laboratorios l
INNER JOIN farmaceuticos f ON f.idlab = l.idlab
WHERE l.especialidad <> 'Dermatología'
GROUP BY l.especialidad
HAVING AVG(f.sueldo) <= (SELECT MAX(sueldo)
FROM farmaceuticos f
where idlab = 300);
```

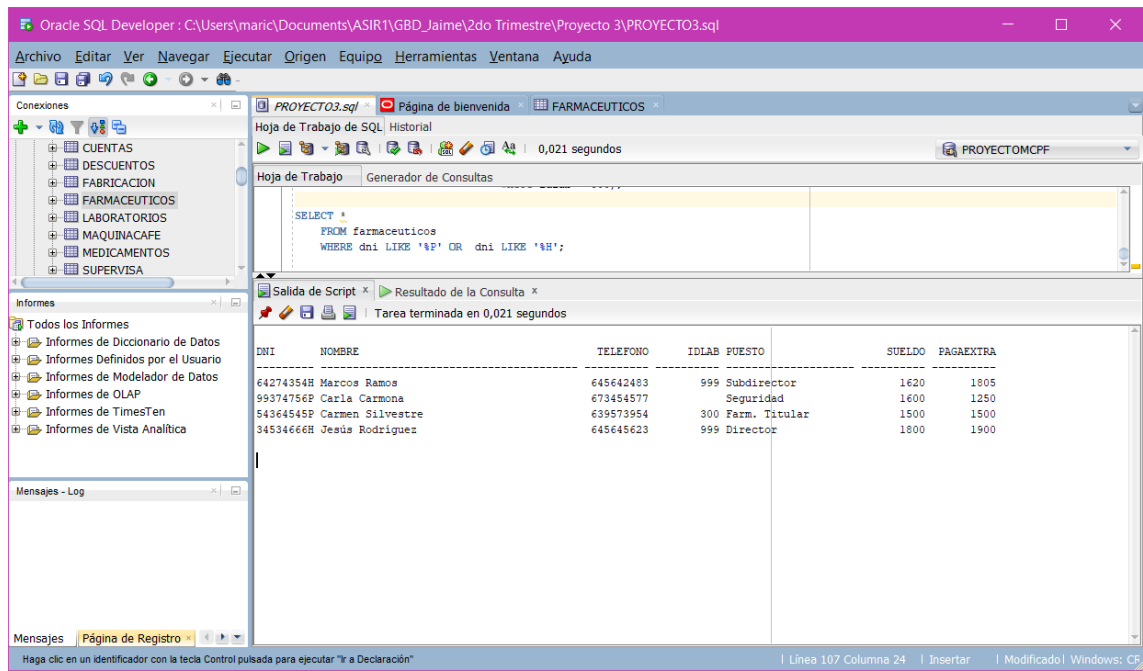


5. Consultas con otro tipo de funciones.

A lo largo de este trabajo se han usado otras funciones como NVL o ROUND. A continuación, agregaré una más: LIKE.

/* Muestra todos los datos de los trabajadores cuyos DNI acaben por P o H. */

```
SELECT *  
  
FROM farmaceuticos  
  
WHERE dni LIKE '%P' OR dni LIKE '%H';
```



The screenshot shows the Oracle SQL Developer interface. The main window displays the query execution results for the query: `SELECT * FROM farmaceuticos WHERE dni LIKE '%P' OR dni LIKE '%H';`. The results are shown in a table with the following columns: DNI, NOMBRE, TELEFONO, IDLAB, PUESTO, SUELDO, and PAGAEXTRA. The table contains four rows of data.

DNI	NOMBRE	TELEFONO	IDLAB	PUESTO	SUELDO	PAGAEXTRA
64274354H	Marcos Ramos	645642483	999	Subdirector	1620	1805
99374756P	Carla Carmona	673454577		Seguridad	1600	1250
54364545P	Carmen Silvestre	639573954	300	Farm. Titular	1500	1500
34534666H	Jesús Rodríguez	645645623	999	Director	1800	1900