

Primera consulta:

The screenshot shows a database query tool interface. At the top, there is a toolbar with various icons and a 'Limit to 1000 rows' dropdown. Below the toolbar, the SQL query is displayed in a text area:

```

116 #4.
117 • select trabajador.*, jefe.*
118 from empleado trabajador, empleado jefe
119 where trabajador.DNI_JEFE = jefe.DNI
120 and trabajador.DNI in (10002,10500);

```

Below the query, there is a 'Result Grid' section with a table showing the results of the query. The table has 10 columns: DNI, Nombre, Apellido, Genero, DNI_JEFE, DNI, Nombre, Apellido, Genero, and DNI_JEFE. There are two rows of data:

DNI	Nombre	Apellido	Genero	DNI_JEFE	DNI	Nombre	Apellido	Genero	DNI_JEFE
10002	Bezalel	Simmel	F	10001	10001	Georgi	Facello	M	NULL
10500	Vojin	Narwekar	M	10001	10001	Georgi	Facello	M	NULL

Below the result grid, there is an 'Output' section with a table showing the execution details of the query. The table has 4 columns: #, Time, Action, and Message. There is one row of data:

#	Time	Action	Message
1	20:07:55	select trabajador.*, jefe.* from empleado trabajador, empleado jefe where trabajador.DNI_JEFE = jefe.DNI and trabajador.D...	2 row(s) returned

Segunda consulta:

The screenshot shows the same database query tool interface. The SQL query is displayed in a text area:

```

123 • select trabajador.*, jefe.*
124 from empleado trabajador, empleado jefe
125 where trabajador.DNI_JEFE = jefe.DNI
126 and trabajador.DNI in (10502,10599);
127

```

Below the query, there is a 'Result Grid' section with a table showing the results of the query. The table has 10 columns: DNI, Nombre, Apellido, Genero, DNI_JEFE, DNI, Nombre, Apellido, Genero, and DNI_JEFE. There are two rows of data:

DNI	Nombre	Apellido	Genero	DNI_JEFE	DNI	Nombre	Apellido	Genero	DNI_JEFE
10502	Yonghoan	Marshall	M	10501	10501	Susuma	Larfeldt	M	NULL
10599	Seshu	Creller	F	10501	10501	Susuma	Larfeldt	M	NULL

Below the result grid, there is an 'Output' section with a table showing the execution details of the query. The table has 4 columns: #, Time, Action, and Message. There are two rows of data:

#	Time	Action	Message
1	20:07:55	select trabajador.*, jefe.* from empleado trabajador, empleado jefe where trabajador.DNI_JEFE = jefe.DNI and trabajador.D...	2 row(s) returned
2	20:10:02	select trabajador.*, jefe.* from empleado trabajador, empleado jefe where trabajador.DNI_JEFE = jefe.DNI and trabajador.D...	2 row(s) returned

PASOS:

Creo la tabla empleado de la siguiente manera:

```

84
85 #EJER 9 de J.V.Z.
86 #1.
87 • use employees;
88 #2.
89 • create table empleado as
90 (select emp_no DNI, first_name Nombre, last_name Apellido,
91     gender Genero, 10000 as DNI_JEFE
92     from employees
93     order by 1
94     limit 1000);

```

Output				
Action Output				
#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
1	18:53:02	use employees	0 row(s) affected	0.000 sec
2	18:53:05	select d.dept_no as nombre_departamento, e.gender as genero, COUNT(*) as numero_empl...	18 row(s) returned	1.593 sec / 0.000 sec
3	19:39:13	use employees	0 row(s) affected	0.016 sec
4	19:39:26	create table empleado as (select emp_no DNI, first_name Nombre, last_name Apellido, ...	1000 row(s) affected Records: 1000 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.047 sec

Realiza las siguientes modificaciones para que la columna DNI_JEFE tenga una clave ajena a la columna DNI para que:

- 1) Aquellos empleados que no sean jefes tendrán la columna DNI_JEFE no null
- 2) Aquellos empleados que sean jefes tendrán la columna DNI_JEFE null

```

98 • alter table empleado modify column DNI_JEFE int null;
99 • alter table empleado add primary key(DNI);
100 • update empleado
101     set DNI_JEFE = null
102     where DNI in (10001, 10501);
103 • update empleado
104     set DNI_JEFE = 10001
105     where DNI between 10002 and 10500;
106 • update empleado
107     set DNI_JEFE = 10501
108     where DNI between 10502 and 11000;
109 • alter table empleado add constraint DNI_JEFE_FK
110     foreign key(DNI_JEFE) references empleado(DNI);

```

Output				
Action Output				
#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
1	20:07:55	select trabajador.*, jefe.* from empleado trabajador, empleado jefe where trabajador.DNI_JEFE = jefe.DNI and trabajador.D...		
2	20:10:02	select trabajador.*, jefe.* from empleado trabajador, empleado jefe where trabajador.DNI_JEFE = jefe.DNI and trabajador.D...		
3	20:12:56	drop table empleado		
4	20:13:00	create table empleado as (select emp_no DNI, first_name Nombre, last_name Apellido, gender Genero, 10000 as DNI_JEF...		
5	20:13:09	alter table empleado modify column DNI_JEFE int null		
6	20:13:09	alter table empleado add primary key(DNI)		
7	20:13:09	update empleado set DNI_JEFE = null where DNI in (10001, 10501)		
8	20:13:09	update empleado set DNI_JEFE = 10001 where DNI between 10002 and 10500		
9	20:13:09	update empleado set DNI_JEFE = 10501 where DNI between 10502 and 11000		
10	20:13:09	alter table empleado add constraint DNI_JEFE_FK foreign key(DNI_JEFE) references empleado(DNI)		