

**PROPEDEUTICO CIENCIA DE DATOS**  
**FUNDAMENTOS DE BASES DE DATOS**  
EFRAIN GERARDO RODRIGUEZ AGUADO  
FBD Ejercicio 1

Se mandan pantallas y se adjunta archivo SQL de manera separada.

1. Crear una tabla llamada personal con los campos clave\_personal, nombre, paterno, materno, rfc, fechanacimiento, email

The screenshot displays the Oracle APEX SQL Workshop interface. The top navigation bar includes 'APEX', 'App Builder', 'SQL Workshop', 'Team Development', and 'Gallery'. The 'SQL Commands' section shows a schema dropdown set to 'WKSP\_DCDPROPEDEUTICC'. The SQL editor contains the following code:

```
1 ---Crear una tabla llamada personal con los campos clave_personal, nombre, paterno, materno, rfc, fechanacimiento, email -GERARDO RODRIGUEZ
2 CREATE TABLE personal (
3     clave_personal NUMBER(10) PRIMARY KEY,
4     nombre VARCHAR(30) NOT NULL,
5     apaterno VARCHAR(30) NOT NULL,
6     amaterno VARCHAR(30) NOT NULL,
7     rfc VARCHAR(30) NOT NULL,
8     fechanacimiento DATE NOT NULL,
9     email VARCHAR(30) NOT NULL
10 )
```

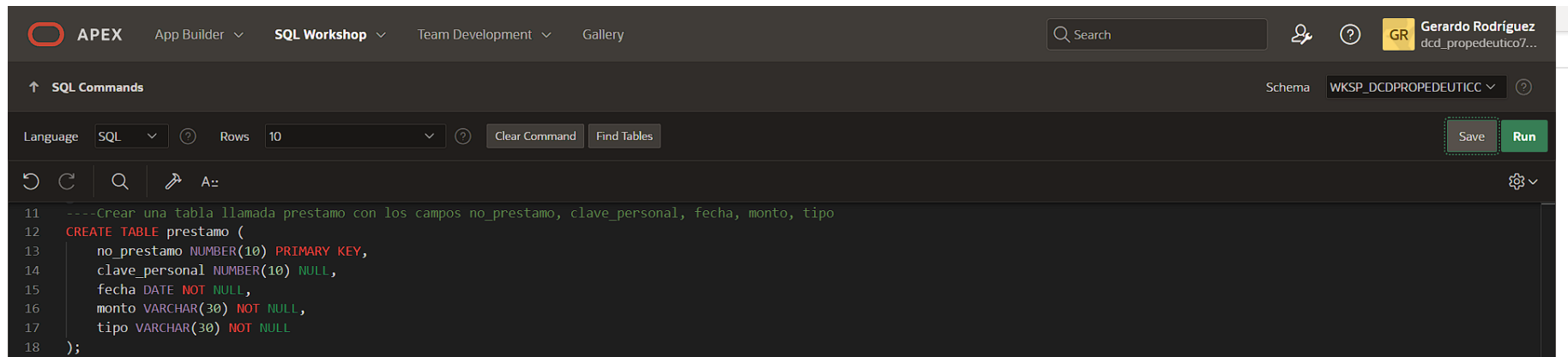
Below the editor, the 'PERSONAL' table structure is shown. The 'Columns' tab is active, displaying a table with the following data:

Column Name	Data Type	Nullable	Default	Primary Key	Comment	Identity
CLAVE_PERSONAL	NUMBER(10,0)	N		1		
NOMBRE	VARCHAR2(30 BYTE)	N				
APATERNO	VARCHAR2(30 BYTE)	N				
AMATERNO	VARCHAR2(30 BYTE)	N				
RFC	VARCHAR2(30 BYTE)	N				
FECHANACIMIENTO	DATE	N				
EMAIL	VARCHAR2(30 BYTE)	N				

----1) Crear una tabla llamada personal con los campos clave\_personal, nombre, paterno, materno, rfc, fechanacimiento, email - GERARDO RODRIGUEZ

```
CREATE TABLE personal (  
    clave_personal NUMBER(10) PRIMARY KEY,  
    nombre VARCHAR(30) NOT NULL,  
    apaterno VARCHAR(30) NOT NULL,  
    amaterno VARCHAR(30) NOT NULL,  
    rfc VARCHAR(30) NOT NULL,  
    fechanacimiento DATE NOT NULL,  
    email VARCHAR(30) NOT NULL  
);
```

2. Crear una tabla llamada prestamo con los campos no\_prestamo, clave\_personal, fecha, monto, tipo



The screenshot shows the APEX SQL Workshop interface. The top navigation bar includes the APEX logo, 'App Builder', 'SQL Workshop', 'Team Development', and 'Gallery'. A search bar and user profile 'Gerardo Rodriguez' are on the right. The 'SQL Commands' section is active, showing a schema dropdown set to 'WKSP\_DCDPROPEDEUTICC'. The 'Language' is set to 'SQL' and 'Rows' to '10'. The 'Run' button is highlighted with a dashed red box. The SQL command in the editor is as follows:

```
11 ---Crear una tabla llamada prestamo con los campos no_prestamo, clave_personal, fecha, monto, tipo
12 CREATE TABLE prestamo (
13     no_prestamo NUMBER(10) PRIMARY KEY,
14     clave_personal NUMBER(10) NULL,
15     fecha DATE NOT NULL,
16     monto VARCHAR(30) NOT NULL,
17     tipo VARCHAR(30) NOT NULL
18 );
```

SQL Workshop Team Development Gallery

Search

Schema WKSP\_DCDPROPEDEUTICC

**PRESTAMO**

Columns Data Indexes Constraints Grants Statistics Triggers Dependencies DDL Sample Queries

+ Add Column Modify Column Rename Column Drop Column Refresh More

Column Name	Data Type	Nullable	Default	Primary Key	Comment	Identity
NO_PRESTAMO	NUMBER(10,0)	N		1		
CLAVE_PERSONAL	NUMBER(10,0)	Y				
FECHA	DATE	N				
MONTO	VARCHAR2(30 BYTE)	N				
TIPO	VARCHAR2(30 BYTE)	N				

----2) Crear una tabla llamada prestamo con los campos no\_prestamo, clave\_personal, fecha, monto, tipo

CREATE TABLE prestamo (

no\_prestamo NUMBER(10) PRIMARY KEY,

clave\_personal NUMBER(10) NULL,

fecha DATE NOT NULL,

monto VARCHAR(30) NOT NULL,

tipo VARCHAR(30) NOT NULL

);

### 3. Prestamo debe tener un CONSTRAINT de FOREIGN KEY en DELETE CASCADE para clave\_personal

APEX App Builder SQL Workshop Team Development Gallery

Schema WKSP\_DCDPROPEDEUTICC

Language SQL Rows 10 Clear Command Find Tables Save Run

```
21  
22 ---Prestamo debe tener un CONSTRAINT de FOREIGN KEY en DELETE CASCADE para clave_personal  
23 ALTER TABLE prestamo  
24     ADD CONSTRAINT fk_personal  
25         FOREIGN KEY (clave_personal)  
26         REFERENCES personal (clave_personal)  
27         ON DELETE CASCADE;  
28
```

Workshop Team Development Gallery

Schema WKSP\_DCDPROPEDEUTICC

**PRESTAMO**

Columns Data Indexes **Constraints** Grants Statistics Triggers Dependencies DDL Sample Queries

+ Create Drop Enable Disable Refresh

Constraint	Type	Search Condition	Related Constraint	Columns	Delete Rule	Status	Last Change	Index
SYS_C00148983143	Check	"FECHA" IS NOT NULL				ENABLED	11/05/2023	
SYS_C00148983144	Check	"MONTO" IS NOT NULL				ENABLED	11/05/2023	
SYS_C00148983145	Check	"TIPO" IS NOT NULL				ENABLED	11/05/2023	
FK_PERSONAL	Foreign		SYS_C00148982383 (WKSP_D...	CLAVE_PERSONAL	CASCADE	ENABLED	11/05/2023	
SYS_C00148983146	Primary			NO_PRESTAMO		ENABLED	11/05/2023	SYS_C00148983146

----3) Prestamo debe tener un CONSTRAINT de FOREIGN KEY en DELETE CASCADE para clave\_personal

ALTER TABLE prestamo

ADD CONSTRAINT fk\_personal

FOREIGN KEY (clave\_personal)

REFERENCES personal (clave\_personal)

ON DELETE CASCADE;



b) Insertamos los registros de usuarios

The screenshot shows the APEX SQL Workshop interface. The top navigation bar includes 'APEX', 'App Builder', 'SQL Workshop', 'Team Development', and 'Gallery'. A search bar and user profile 'Gerardo Rodríguez' are on the right. The 'SQL Commands' section shows a list of commands with line numbers 38 to 46. The commands are:

```
38  
39 INSERT INTO personal (clave_personal, nombre, apaterno, amaterno, rfc, fechanacimiento, email)  
40 values (INCREMENTO_ID_PERSONAL.nextval, 'PETER', 'PARKER', 'GOMEZ', 'PAGP700501MX1', '05-01-1970', 'pparker@gmail.com');  
41 INSERT INTO personal (clave_personal, nombre, apaterno, amaterno, rfc, fechanacimiento, email)  
42 VALUES (INCREMENTO_ID_PERSONAL.nextval, 'LUISA', 'LANE', 'PEREZ', 'LAPL800601MX2', '06-02-1980', 'llane@gmail.com');  
43 INSERT INTO personal (clave_personal, nombre, apaterno, amaterno, rfc, fechanacimiento, email)  
44 VALUES (INCREMENTO_ID_PERSONAL.nextval, 'TOÑO', 'STARK', 'GONZALEZ', 'SAGT900703MX3', '07-03-1990', 'tstark@gmail.com');  
45  
46 SELECT * FROM personal;
```

The 'Results' tab is active, displaying a table with 7 columns: CLAVE\_PERSONAL, NOMBRE, APATERNO, AMATERNO, RFC, FECHANACIMIENTO, and EMAIL. The table contains 3 rows of data:

CLAVE_PERSONAL	NOMBRE	APATERNO	AMATERNO	RFC	FECHANACIMIENTO	EMAIL
4	PETER	PARKER	GOMEZ	PAGP700501MX1	05/01/1970	pparker@gmail.com
5	LUISA	LANE	PEREZ	LAPL800601MX2	06/02/1980	llane@gmail.com
6	TOÑO	STARK	GONZALEZ	SAGT900703MX3	07/03/1990	tstark@gmail.com



c) Agregamos antes una secuencia incremental para mantener automatizar los IDs de Personal

**APEX** App Builder SQL Workshop Team Development Gallery

Search

Schema: WKSP\_DCDPROPEUTICC

Language: SQL Rows: 10 Clear Command Find Tables Save Run

```
48 CREATE SEQUENCE INCREMENTO_NO_PRESTAMO
49 INCREMENT BY 1
50 START WITH 1
51 NOCACHE;
52
53 SELECT INCREMENTO_NO_PRESTAMO.nextval FROM DUAL;
```

**NEXTVAL**

13

1 rows returned in 0.00 seconds Download

Type to filter... +

- PERSONAL
- PRESTAMO
- Views
- Indexes
- Sequences
  - INCREMENTO\_ID\_ESCRIBE
  - INCREMENTO\_ID\_ESCRITOR
  - INCREMENTO\_ID\_LIBRO
  - INCREMENTO\_ID\_PERSONAL
  - INCREMENTO\_NO\_PRESTAMO**
- Types
- Packages

**INCREMENTO\_NO\_PRESTAMO**

Object Details Grants Dependencies DDL

Alter Drop Refresh

Min Value	1
Max Value	999999999
Increment By	1
Cycle Flag	N
Order Flag	N
Cache Size	0
Last Number	14

d) Insertamos los registros de prestamos

The screenshot shows the APEX SQL Workshop interface. The top navigation bar includes 'APEX', 'App Builder', 'SQL Workshop', 'Team Development', and 'Gallery'. A search bar and user profile 'Gerardo Rodriguez' are on the right. The 'SQL Commands' section shows a schema dropdown set to 'WKSP\_DCDPROPEDEUTICC'. Below this, there are controls for 'Language' (SQL), 'Rows' (10), and buttons for 'Clear Command' and 'Find Tables'. The SQL editor contains the following commands:

```
54  
55 INSERT INTO prestamo (no_prestamo, clave_personal, fecha, monto, tipo) VALUES (INCREMENTO_NO_PRESTAMO.nextval, '4', '02-01-2003', '2500000', 'HIPOTECARIO');  
56 INSERT INTO prestamo (no_prestamo, clave_personal, fecha, monto, tipo) VALUES (INCREMENTO_NO_PRESTAMO.nextval, '6', '03-02-2013', '350000', 'AUTOFINANCIAMIENTO');  
57  
58 SELECT * FROM prestamo;
```

The 'Results' tab is active, displaying a table with 3 rows and 5 columns: NO\_PRESTAMO, CLAVE\_PERSONAL, FECHA, MONTO, and TIPO.

NO_PRESTAMO	CLAVE_PERSONAL	FECHA	MONTO	TIPO
10	4	03/02/2023	350000	PERSONAL
7	4	02/01/2003	2500000	HIPOTECARIO
8	6	03/02/2013	350000	AUTOFINANCIAMIENTO

Below the table, it states '3 rows returned in 0.01 seconds' and provides a 'Download' link.

----4) Insertar 3 registros en la tabla personal y 2 registros por cada persona en prestamo

```
CREATE SEQUENCE INCREMENTO_ID_PERSONAL
```

```
INCREMENT BY 1
```

```
START WITH 1
```

```
NOCACHE;
```

```
SELECT INCREMENTO_ID_PERSONAL.nextval FROM DUAL;
```

```
INSERT INTO personal (clave_personal, nombre, apaterno, amaterno, rfc, fechanacimiento, email)
values (INCREMENTO_ID_PERSONAL.nextval, 'PETER', 'PARKER', 'GOMEZ', 'PAGP700501MX1', '05-01-1970',
'pparker@gmail.com');
```

```
INSERT INTO personal (clave_personal, nombre, apaterno, amaterno, rfc, fechanacimiento, email)
VALUES (INCREMENTO_ID_PERSONAL.nextval, 'LUISA', 'LANE', 'PEREZ', 'LAPL800601MX2', '06-02-1980', 'llane@gmail.com');
```

```
INSERT INTO personal (clave_personal, nombre, apaterno, amaterno, rfc, fechanacimiento, email)
VALUES (INCREMENTO_ID_PERSONAL.nextval, 'TOÑO', 'STARK', 'GONZALEZ', 'SAGT900703MX3', '07-03-1990',
'tstark@gmail.com');
```

```
SELECT * FROM personal ORDER BY 1;
```

```
CREATE SEQUENCE INCREMENTO_NO_PRESTAMO
```

```
INCREMENT BY 1
```

```
START WITH 1
```

```
NOCACHE;
```

```
SELECT INCREMENTO_NO_PRESTAMO.nextval FROM DUAL;
```

```
INSERT INTO prestamo (no_prestamo, clave_personal, fecha, monto, tipo) VALUES (INCREMENTO_NO_PRESTAMO.nextval, '4',  
'02-01-2003', '2500000', 'HIPOTECARIO');
```

```
INSERT INTO prestamo (no_prestamo, clave_personal, fecha, monto, tipo) VALUES (INCREMENTO_NO_PRESTAMO.nextval, '6',  
'03-02-2013', '350000', 'AUTOFINANCIAMIENTO');
```

```
SELECT * FROM prestamo;
```

## 5. Eliminar 1 registro de personal y validar el CONSTRAINT de DELETE

a) Creamos un registro extra que se eliminara después

App Builder ▼

SQL Workshop ▼

Team Development ▼

Gallery

**GR** Gerardo Rodríguez  
dcd\_propedeutico7...

↑ SQL Commands Schema WKSP\_DCDPROPEDEUTICC ▼

Language SQL ▼ Rows 10 ▼ Clear Command Find Tables Save Run

A::


```
62 INSERT INTO personal (clave_personal, nombre, apaterno, amaterno, rfc, fechanacimiento, email)
63 VALUES (INCREMENTO_ID_PERSONAL.nextval, 'ELON', 'MUSK', 'RODRIGUEZ', 'MURE900703MX3', '07-03-1990', 'emusk@gmail.com');
64
65 SELECT * FROM personal WHERE apaterno = 'MUSK';
```

Results Explain Describe Saved SQL History

CLAVE_PERSONAL	NOMBRE	APATERNO	AMATERNO	RFC	FECHANACIMIENTO	EMAIL
14	ELON	MUSK	RODRIGUEZ	MURE900703MX3	07/03/1990	emusk@gmail.com

1 rows returned in 0.01 seconds Download

b) Creamos un préstamo para nuestro nuevo usuario, mismo que se auto eliminara después


 **APEX**




App Builder ▾

**SQL Workshop** ▾

Team Development ▾

Gallery

 Search

   **Gerardo Rodríguez**  
dcd\_propedeutico7...

↑ **SQL Commands**

Schema **WKSP\_DCDPROPEDEUTICC** ▾

Language **SQL** ▾





Rows **10** ▾

Clear Command

Find Tables

Save

Run

    A::

```
62 INSERT INTO personal (clave_personal, nombre, apaterno, amaterno, rfc, fechanacimiento, email)
63 VALUES (INCREMENTO_ID_PERSONAL.nextval, 'ELON', 'MUSK', 'RODRIGUEZ', 'MURE900703MX3', '07-03-1990', 'emusk@gmail.com');
64
65 SELECT * FROM personal WHERE apaterno = 'MUSK';
66
67 INSERT INTO prestamo (no_prestamo, clave_personal, fecha, monto, tipo)
68 VALUES (INCREMENTO_NO_PRESTAMO.nextval, '14', '03-02-2023', '350000', 'PERSONAL');
69
70 SELECT * FROM prestamo WHERE clave_personal = 14;
```

**Results**

Explain Describe Saved SQL History

NO_PRESTAMO	CLAVE_PERSONAL	FECHA	MONTO	TIPO
14	14	03/02/2023	350000	PERSONAL

1 rows returned in 0.01 seconds [Download](#)

c) Borrarnos el registro del usuario en la tabla personal

The screenshot displays the APEX SQL Workshop interface. The top navigation bar includes the APEX logo, App Builder, SQL Workshop, Team Development, and Gallery. The user is identified as Gerardo Rodríguez (dcd\_propedeutico7...). The main area shows the SQL Commands tab with the following code:

```
65 SELECT * FROM personal WHERE apaterno = 'MUSK';
66
67 INSERT INTO prestamo (no_prestamo, clave_personal, fecha, monto, tipo)
68 VALUES (INCREMENTO_NO_PRESTAMO.nextval, '14', '03-02-2023', '350000', 'PERSONAL');
69
70 SELECT * FROM prestamo WHERE clave_personal = 14;
71
72 DELETE FROM personal WHERE clave_personal = 14;
```

The bottom section shows the PRESTAMO table structure and data. The table has columns: NO\_PRESTAMO, CLAVE\_PERSONAL, FECHA, MONTO, and TIPO. The data is as follows:

	NO_PRESTAMO	CLAVE_PERSONAL	FECHA	MONTO	TIPO
	10	4	03/02/2023	350000	PERSONAL
	7	4	02/01/2003	2500000	HIPOTECARIO
	8	6	03/02/2013	350000	AUTOFINANCIAMIE...

d) Esto automáticamente borrara el registro del prestamo

WorkshopTeam DevelopmentGallerySearchGerardo Rodríguez dcd\_propedeutico7...

SchemaWKSP\_DCDPROPEDEUTICC

PERSONAL

ColumnsDataIndexesConstraintsGrantsStatisticsTriggersDependenciesDDLSample Queries

+ Insert RowColumns...Filter...Count RowsLoad DataDownloadRefresh

	CLAVE_PERSONAL	NOMBRE	APATERNO	AMATERNO	RFC	FECHANACIMI
	10	BUGS	BUNNY	FERNANDEZ	BUBG900703...	07/03/1980
	4	PETER	PARKER	GOMEZ	PAGP700501MX1	05/01/1970
	6	TOÑO	STARK	GONZALEZ	SAGT900703...	07/03/1990
	5	LUISA	LANE	PEREZ	LAPL800601MX2	06/02/1980
	9	MIKE	JORDAN	GUTIERREZ	MLJG900703MX3	07/03/1990

```
71
72 DELETE FROM personal WHERE clave_personal = 14;
73 SELECT * FROM prestamo;
74
75 ----Listar el total de prestamo por personal
76
```

ResultsExplainDescribeSaved SQLHistory

NO_PRESTAMO	CLAVE_PERSONAL	FECHA	MONTO	TIPO
10	4	03/02/2023	350000	PERSONAL
7	4	02/01/2003	2500000	HIPOTECARIO
8	6	03/02/2013	350000	AUTOFINANCIAMIENTO

3 rows returned in 0.00 secondsDownload



-----5) Eliminar 1 registro de personal y validar el CONSTRAINT de DELETE

```
INSERT INTO personal (clave_personal, nombre, apaterno, amaterno, rfc, fechanacimiento, email)
```

```
VALUES (INCREMENTO_ID_PERSONAL.nextval, 'ELON', 'MUSK', 'RODRIGUEZ', 'MURE900703MX3', '07-03-1990',  
'emusk@gmail.com');
```

```
SELECT * FROM personal WHERE apaterno = 'MUSK';
```

```
INSERT INTO prestamo (no_prestamo, clave_personal, fecha, monto, tipo)
```

```
VALUES (INCREMENTO_NO_PRESTAMO.nextval, '14', '03-02-2023', '350000', 'PERSONAL');
```

```
SELECT * FROM prestamo WHERE clave_personal = 14;
```

```
DELETE FROM personal WHERE clave_personal = 14;
```

```
SELECT * FROM prestamo;
```

## 6. Listar el total de prestamo por personal

APEX App Builder SQL Workshop Team Development Gallery Search GR Gerardo Rodríguez dcd\_propedeutico7...

SQL Commands Schema WKSP\_DCDPROPEDEUTICC

Language SQL Rows 10 Clear Command Find Tables Save Run

```
75 ----Listar el total de prestamo por personal
76
77 SELECT p.clave_personal, sum(r.monto) AS deuda_total
78 FROM personal p
79 RIGHT JOIN prestamo r ON p.clave_personal = r.clave_personal
80 GROUP BY p.clave_personal
81 ORDER BY 1;
82 ----listar el personal que no tiene ningun prestamo
```

Results Explain Describe Saved SQL History

CLAVE_PERSONAL	DEUDA_TOTAL
4	2850000
6	350000

2 rows returned in 0.01 seconds Download

----6) Llistar el total de prestamo por personal

```
SELECT p.clave_personal, sum(r.monto) AS deuda_total  
FROM personal p  
RIGHT JOIN prestamo r ON p.clave_personal = r.clave_personal  
GROUP BY p.clave_personal  
ORDER BY 1;
```

## 7. Listar el personal que no tiene ningun prestamo

App Builder

SQL Workshop

Team Development

Gallery

Gerardo Rodríguez

dcd\_propedeutico7...

SQL Commands

Schema

WKSP\_DCDPROPEDEUTICC

Language

SQL

Rows

10

Clear Command

Find Tables

Save

Run

A::

```
82 ----Listar el personal que no tiene ningun prestamo
83 SELECT p.clave_personal, p.nombre, p.apaterno, p.amaterno
84 FROM personal p
85 LEFT JOIN prestamo r ON p.clave_personal = r.clave_personal
86 WHERE r.clave_personal is NULL;
87
```

Results

Explain

Describe

Saved SQL

History

CLAVE_PERSONAL	NOMBRE	APATERNO	AMATERNO
10	BUGS	BUNNY	FERNANDEZ
5	LUISA	LANE	PEREZ
9	MIKE	JORDAN	GUTIERREZ

3 rows returned in 0.02 seconds

Download

----7) Listar el personal que no tiene ningun prestamo

SELECT p.clave\_personal, p.nombre, p.apaterno, p.amaterno

FROM personal p

LEFT JOIN prestamo r ON p.clave\_personal = r.clave\_personal

WHERE r.clave\_personal is NULL;

8. Listar el total de personas por año de nacimiento, basado en el campo fechanacimiento

APEX App Builder SQL Workshop Team Development Gallery Search Gerardo Rodríguez dcd\_propedeutico7...

SQL Commands Schema WKSP\_DCDPROPEDEUTICC

Language SQL Rows 10 Clear Command Find Tables Save Run

```
88 ----Listar el total de personas por año de nacimiento, basado en el cam
89 SELECT
90     EXTRACT(year FROM fechanacimiento) AS ANIO,
91     COUNT(clave_personal) AS total_personas
92 FROM personal
93 GROUP BY EXTRACT(year FROM fechanacimiento);
94
95 Listar las personas que no tengan un email valido
```

Results Explain Describe Saved SQL History

ANIO	TOTAL_PERSONAS
1990	2
1980	2
1970	1

3 rows returned in 0.01 seconds Download

roager.mx@gmail.com dcd\_propedeutico7\_gr Copyright © 1999, 2023, Oracle and/or its affiliates. Oracle APEX 23.2.0-17

----8) Listar el total de personas por año de nacimiento, basado en el campo fechanacimiento

SELECT

EXTRACT(year FROM fechanacimiento) AS ANIO,

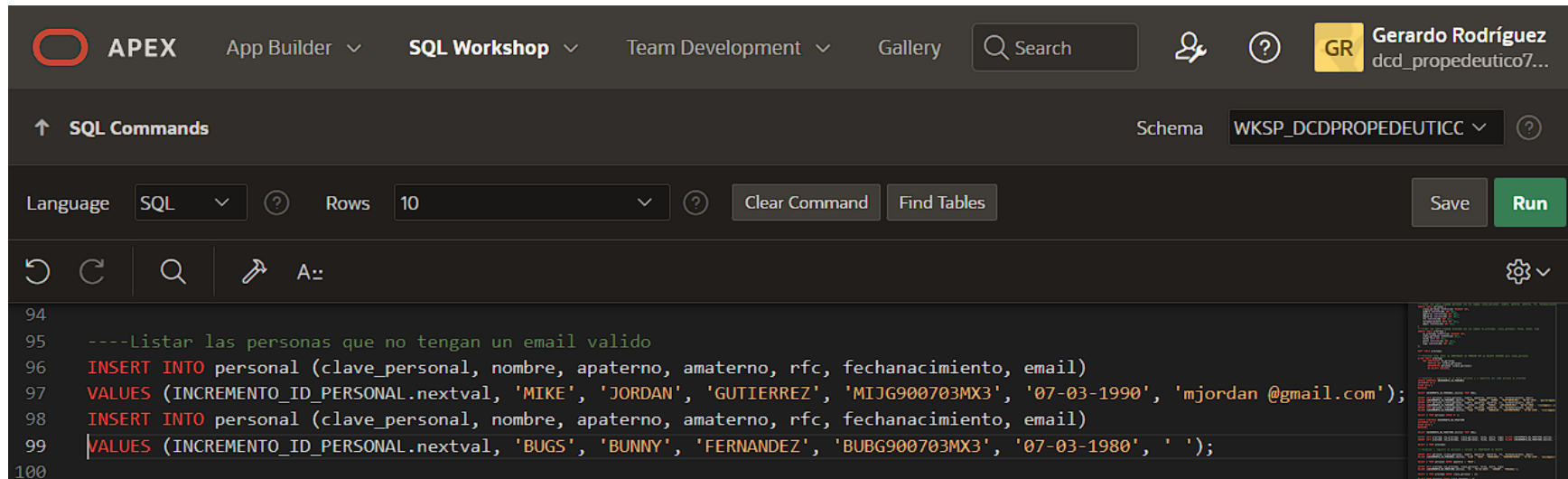
COUNT(clave\_personal) AS total\_personas

FROM personal

GROUP BY EXTRACT(year FROM fechanacimiento);

## 9. Listar las personas que no tengan un email valido

a) Se insertan registros con emails erróneos



The screenshot shows the APEX SQL Workshop interface. The top navigation bar includes the APEX logo, App Builder, SQL Workshop, Team Development, and Gallery. A search bar and user profile (Gerardo Rodríguez) are also present. The main area is titled 'SQL Commands' and shows the schema 'WKSP\_DCDPROPEDEUTICC'. The language is set to SQL, and the number of rows is set to 10. The SQL command area contains the following code:

```
94  
95 ----Listar las personas que no tengan un email valido  
96 INSERT INTO personal (clave_personal, nombre, apaterno, amaterno, rfc, fechanacimiento, email)  
97 VALUES (INCREMENTO_ID_PERSONAL.nextval, 'MIKE', 'JORDAN', 'GUTIERREZ', 'MIJG900703MX3', '07-03-1990', 'mjordan@gmail.com');  
98 INSERT INTO personal (clave_personal, nombre, apaterno, amaterno, rfc, fechanacimiento, email)  
99 VALUES (INCREMENTO_ID_PERSONAL.nextval, 'BUGS', 'BUNNY', 'FERNANDEZ', 'BUBG900703MX3', '07-03-1980', ' ');  
100
```

The interface also includes buttons for 'Clear Command', 'Find Tables', 'Save', and 'Run'. A right-hand pane shows a preview of the data.



b) Se ejecuta el query con el filtro para identificar los emails erróneos.

APEX

App Builder

SQL Workshop

Team Development

Gallery

Search

GR

Gerardo Rodríguez

dcd\_propedeutico7...

SQL Commands

Schema

WKSP\_DCDPROPEDEUTICC

Language

SQL

Rows

10

Clear Command

Find Tables

Save

Run

↶ ↷ 🔍 📌 A= ⚙️

94

95

96

97

98

99

100

101

102

103

104

105

106

----Listar las personas que no tengan un email valido

INSERT INTO personal (clave\_personal, nombre, apaterno, amaterno, rfc, fechanacimiento, email)

VALUES (INCREMENTO\_ID\_PERSONAL.nextval, 'MIKE', 'JORDAN', 'GUTIERREZ', 'MIJG900703MX3', '07-03-1990', 'mjordan@gmail.com');

INSERT INTO personal (clave\_personal, nombre, apaterno, amaterno, rfc, fechanacimiento, email)

VALUES (INCREMENTO\_ID\_PERSONAL.nextval, 'BUGS', 'BUNNY', 'FERNANDEZ', 'BUBG900703MX3', '07-03-1980', '');

SELECT p.clave\_personal, p.nombre, p.apaterno, p.amaterno, p.email

FROM personal p

WHERE NOT regexp\_like (email, '^[a-z0-9.\_-]+@[a-z0-9.-]+\.[a-z]{2,3}\$', 'i') OR email IS NULL;

----Vaciar la tabla de personal

TRUNCATE TABLE personal;

Results

Explain

Describe

Saved SQL

History

CLAVE_PERSONAL	NOMBRE	APATERNO	AMATERNO	EMAIL
10	BUGS	BUNNY	FERNANDEZ	
9	MIKE	JORDAN	GUTIERREZ	mjordan@gmail.com

2 rows returned in 0.01 seconds [Download](#)

-----9) Listar las personas que no tengan un email valido

```
INSERT INTO personal (clave_personal, nombre, apaterno, amaterno, rfc, fechanacimiento, email)
```

```
VALUES (INCREMENTO_ID_PERSONAL.nextval, 'MIKE', 'JORDAN', 'GUTIERREZ', 'MIJG900703MX3', '07-03-1990', 'mjordan@gmail.com');
```

```
INSERT INTO personal (clave_personal, nombre, apaterno, amaterno, rfc, fechanacimiento, email)
```

```
VALUES (INCREMENTO_ID_PERSONAL.nextval, 'BUGS', 'BUNNY', 'FERNANDEZ', 'BUBG900703MX3', '07-03-1980', ' ');
```

```
SELECT p.clave_personal, p.nombre, p.apaterno, p.amaterno, p.email
```

```
FROM personal p
```

```
WHERE NOT regexp_like (email, '^[a-z0-9._-]+@[a-z0-9.-]+\.[a-z]{2,3}$','i') OR email IS NULL;
```

## 10. Vaciar la tabla de personal

La funcionalidad para Vaciar la tabla: *Truncate* no permite ejecutarse en tablas con constraints del tipo FK como los que usamos en el ejercicio de hoy.

La única forma de lograr esto es

- a) Removiendo los constraints

```
102
103 ----a) Removiendo los constraints
104 ALTER TABLE prestamo
105     DROP CONSTRAINT fk_personal;
106
107
108 ----b) Y ejecutando Truncate en la t
```

Results	Explain	Describe	Saved SQL	History
Table altered.				
0.05 seconds				

- b) Y ejecutando *Truncate* en la tabla personal como fue requerido

```
106 ----b) Y ejecutando Truncate en la tabla personal como fue requerido
107 TRUNCATE TABLE personal;
108 ----c) Sin embargo, esto dejaría huérfana la relación con la tabla hi
```

Results	Explain	Describe	Saved SQL	History
---------	---------	----------	-----------	---------

Table truncated.

0.08 seconds

c) Sin embargo, esto dejaría huérfana la relación con la tabla hija *prestamo*.

En este caso en particular podríamos ejecutar truncate también en prestamos sin tener efectos negativos, ya que este era el comportamiento que generaba el constraint originalmente.

```
108 ----c) Sin embargo, esto dejaría huérfana la relación con la tabla hija prestamo
109 ----En este caso en particular podríamos ejecutar truncate también en prestamos s
110 TRUNCATE TABLE prestamo;
111 ----d) Finalmente podemos activar de nuevo los constraints y volver a utilizar l
```

Results	Explain	Describe	Saved SQL	History
---------	---------	----------	-----------	---------

Table truncated.

0.07 seconds

d) Finalmente podemos activar de nuevo los constraints y volver a utilizar las tablas.

```
111 ----d) Finalmente podemos activar de nuevo los constraints y volver a utilizar las tablas.
112 ALTER TABLE prestamo
113     ADD CONSTRAINT fk_personal
114         FOREIGN KEY (clave_personal)
115         REFERENCES personal (clave_personal)
116         ON DELETE CASCADE;
117
118
```

**Results** Explain Describe Saved SQL History

Table altered.

0.08 seconds

e) Como extra validamos que las tablas están limpias

```
117 ----e) Como extra validamos que las tablas están limpias
118 SELECT * FROM personal;
119
120
121
122
```

Results	Explain	Describe	Saved SQL	History
no data found				

```
117 ----e) Como extra validamos que las tablas están limpias
118 SELECT * FROM personal;
119
120 SELECT * FROM prestamo;
121
122
```

Results	Explain	Describe	Saved SQL	History
no data found				

----10 ) Vaciar la tabla de personal

----a) Removiendo los constraints

```
ALTER TABLE prestamo
```

```
    DROP CONSTRAINT fk_personal;
```

----b) Y ejecutando Truncate en la tabla personal como fue requerido

```
TRUNCATE TABLE personal;
```

----c) Sin embargo, esto dejaría huérfana la relación con la tabla hija prestamos.

----En este caso en particular podríamos ejecutar truncate también en prestamos sin tener efectos negativos, ya que este era el comportamiento que generaba el constraint.

```
TRUNCATE TABLE prestamo;
```

----d) Finalmente podemos activar de nuevo los constraints y volver a utilizar las tablas.

```
ALTER TABLE prestamo
```

```
    ADD CONSTRAINT fk_personal
```

```
        FOREIGN KEY (clave_personal)
```

```
        REFERENCES personal (clave_personal)
```

```
        ON DELETE CASCADE;
```

----e) Como extra validamos que las tablas están limpias

```
SELECT * FROM personal;
```

```
SELECT * FROM prestamo;
```