

Simulacro EP

Integrantes:

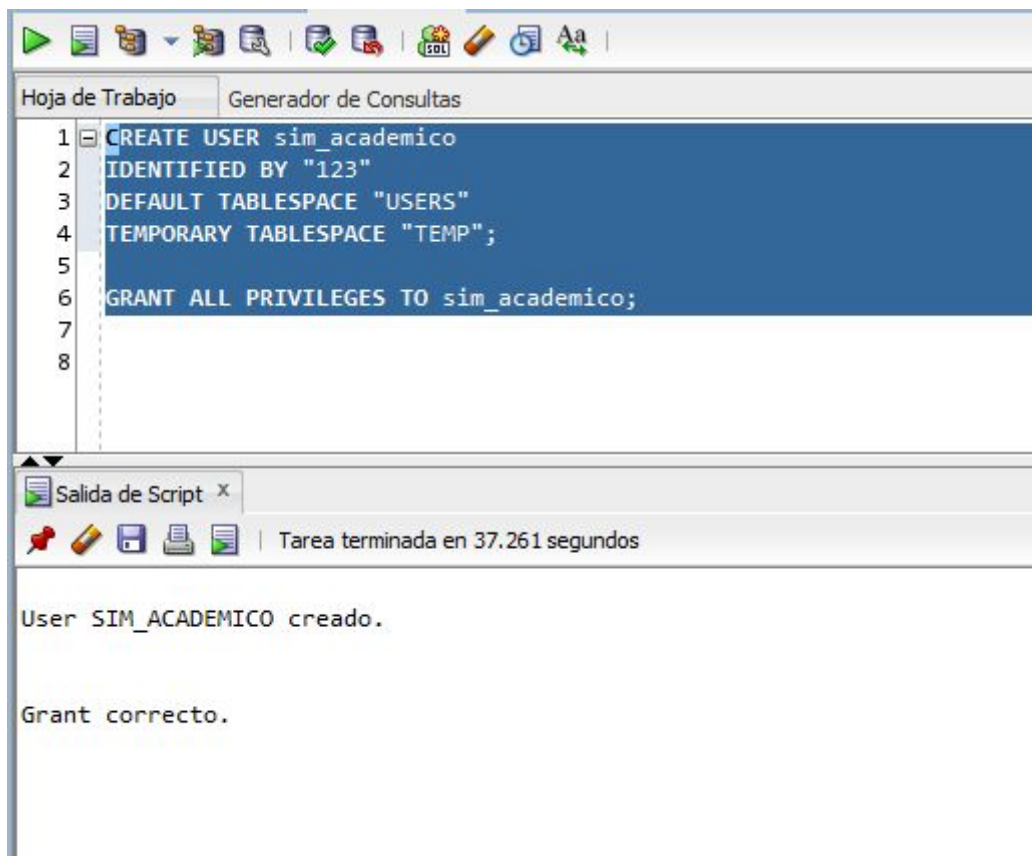
- HOYOS REYNA JORGE ARMANDO
- GOMEZ TORRES JASON FIDEL
-

Indicaciones:

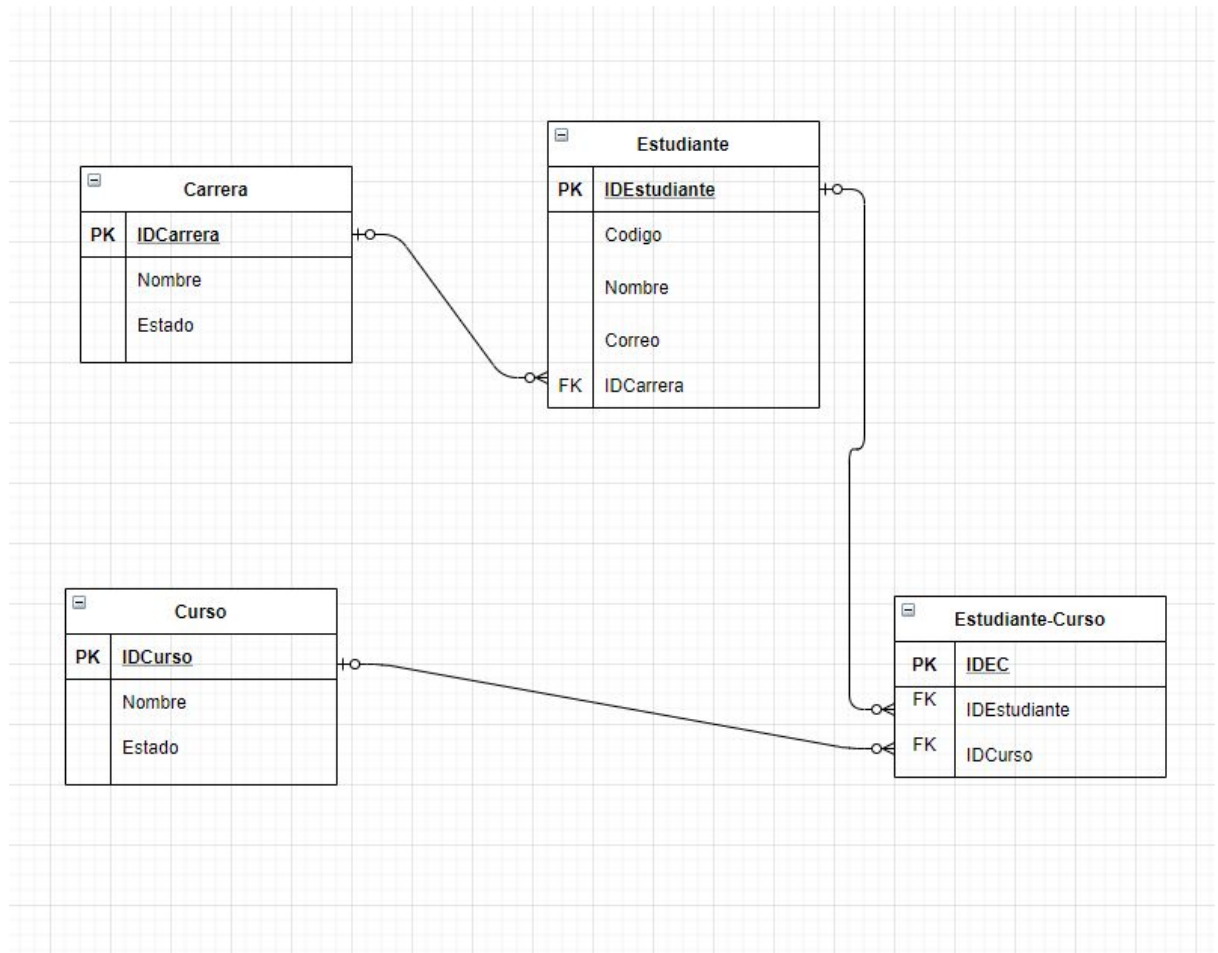
- En grupos
- Tiempo asignado 90 minutos
- Subir la solución

1. Crear la Base de Datos Sim_Academico/123

```
CREATE USER sim_academico  
IDENTIFIED BY "123"  
DEFAULT TABLESPACE "USERS"  
TEMPORARY TABLESPACE "TEMP";  
  
GRANT ALL PRIVILEGES TO sim_academico;
```



2. Diseñar la BD en Draw.io / Erwin



3. Crear las tablas de la BD normalizada

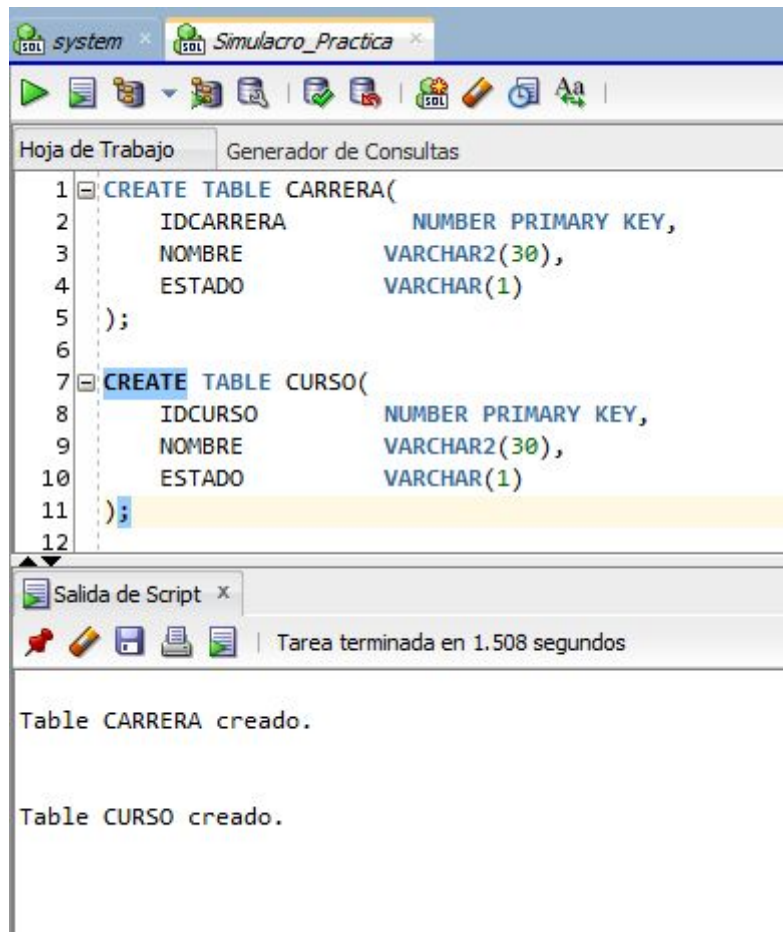
<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1RHSZWDupzL9R991dj7hqUO0CFcMQevssNJie-kJnfJM/edit#gid=531711119>

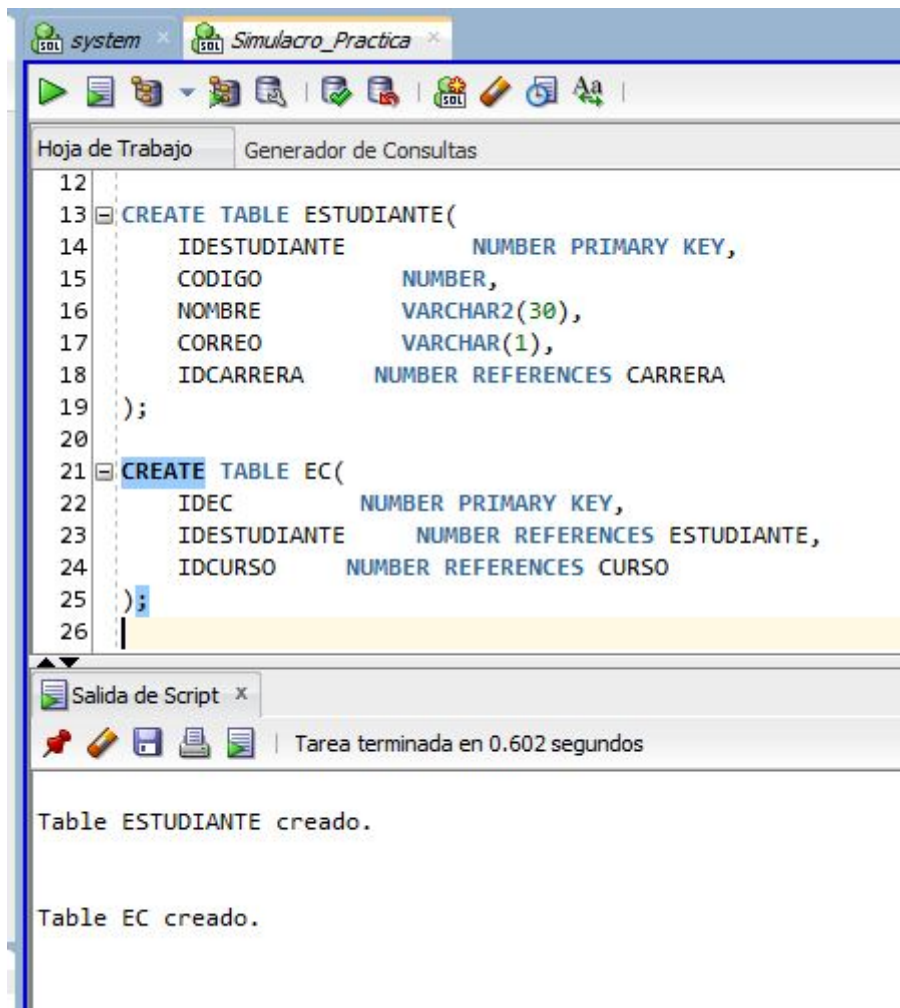
```
CREATE TABLE CARRERA(
    IDCARRERA      NUMBER PRIMARY KEY,
    NOMBRE         VARCHAR2(30),
    ESTADO         VARCHAR(1)
);

CREATE TABLE CURSO(
    IDCURSO        NUMBER PRIMARY KEY,
    NOMBRE         VARCHAR2(30),
    ESTADO         VARCHAR(1)
);

CREATE TABLE ESTUDIANTE(
    IDESTUDIANTE   NUMBER PRIMARY KEY,
    CODIGO         NUMBER,
    NOMBRE         VARCHAR2(30),
    CORREO         VARCHAR(1),
    IDCARRERA      NUMBER REFERENCES CARRERA
);
```

```
CREATE TABLE EC(  
    IDEC          NUMBER PRIMARY KEY,  
    IDESTUDIANTE  NUMBER REFERENCES  
ESTUDIANTE,  
    IDCURSO       NUMBER REFERENCES CURSO  
);
```





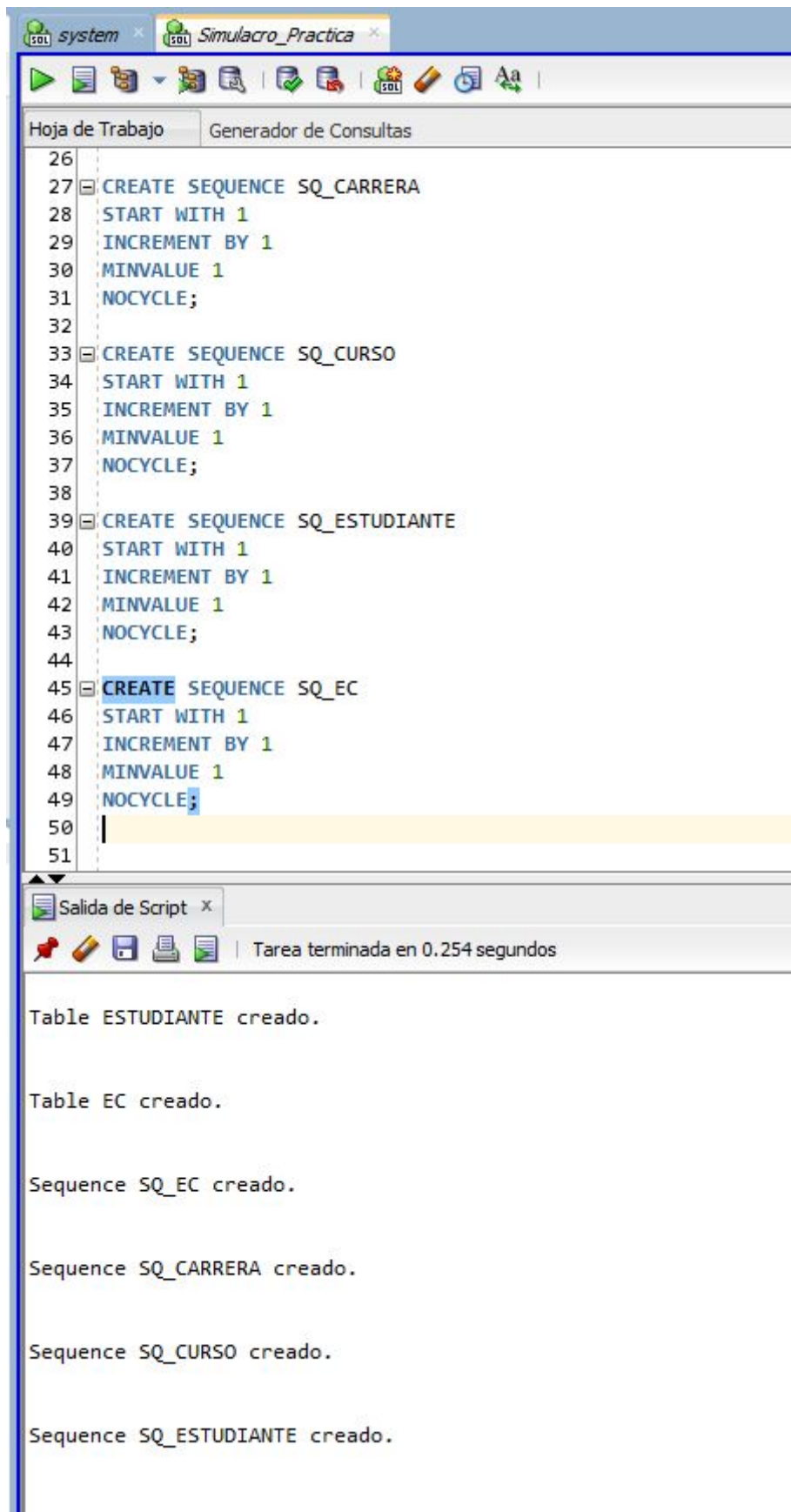
4. Crear las secuencias

```
CREATE SEQUENCE SQ_CARRERA
START WITH 1
INCREMENT BY 1
MINVALUE 1
NOCYCLE;

CREATE SEQUENCE SQ_CURSO
START WITH 1
INCREMENT BY 1
MINVALUE 1
NOCYCLE;

CREATE SEQUENCE SQ_ESTUDIANTE
START WITH 1
INCREMENT BY 1
MINVALUE 1
NOCYCLE;

CREATE SEQUENCE SQ_EC
START WITH 1
INCREMENT BY 1
MINVALUE 1
NOCYCLE;
```



5. Insert de los registros de la hoja: Ultimo

```
INSERT INTO CARRERA VALUES (  
    SQ_CARRERA.NEXTVAL,  
    'Ingenieria de Sistemas',  
    'A'  
);
```

```
INSERT INTO CARRERA VALUES (  
    SQ_CARRERA.NEXTVAL,  
    'Medicina',  
    'A'  
);
```

```
INSERT INTO CARRERA VALUES (  
    SQ_CARRERA.NEXTVAL,  
    'Ing. Ambiental',  
    'A'  
);
```

```
INSERT INTO CARRERA VALUES (  
    SQ_CARRERA.NEXTVAL,  
    'Ing. Civil',  
    'A'  
);
```

```
INSERT INTO CARRERA VALUES (  
    SQ_CARRERA.NEXTVAL,  
    'Ingenieria informatica',  
    'A'  
);
```

```
INSERT INTO CARRERA VALUES (  
    SQ_CARRERA.NEXTVAL,  
    'Ingenieria de Software',  
    'A'  
);
```

```
INSERT INTO CARRERA VALUES (  
    SQ_CARRERA.NEXTVAL,  
    'Mecatronica',  
    'A'  
);
```

--CURSO

```
INSERT INTO CURSO VALUES (  
    SQ_CURSO.NEXTVAL,  
    'Diseño de Base de Datos',  
    'A'  
);
```

```
INSERT INTO CURSO VALUES (  
    SQ_CURSO.NEXTVAL,  
    'Investigación Operativa II',
```

```
'A'
);

INSERT INTO CURSO VALUES (
    SQ_CURSO.NEXTVAL,
    'Estructuras Discretas',
    'A'
);

INSERT INTO CURSO VALUES (
    SQ_CURSO.NEXTVAL,
    'Algoritmos y Estructu',
    'A'
);

INSERT INTO CURSO VALUES (
    SQ_CURSO.NEXTVAL,
    'Big Data',
    'A'
);

INSERT INTO CURSO VALUES (
    SQ_CURSO.NEXTVAL,
    'Arquitectura de Software',
    'A'
);

INSERT INTO CURSO VALUES (
    SQ_CURSO.NEXTVAL,
    'Sistemas Digitales',
    'A'
);

INSERT INTO CURSO VALUES (
    SQ_CURSO.NEXTVAL,
    'Microprocesadores',
    'A'
);

INSERT INTO CURSO VALUES (
    SQ_CURSO.NEXTVAL,
    'LP II',
    'A'
);

INSERT INTO CURSO VALUES (
    SQ_CURSO.NEXTVAL,
    'Matematica IV',
    'A'
);

--ESTUDIANTES
INSERT INTO ESTUDIANTE VALUES (
```

```

SQ_ESTUDIANTE.NEXTVAL,
2016200001,
'ABARCA VERA GERSON DAVID',
'geda.abarca@hotmail.com',
1
);

INSERT INTO ESTUDIANTE VALUES (
SQ_ESTUDIANTE.NEXTVAL,
1823010670,
'AMANQUI CHAVEZ RIVALDO JULIO',
'rjulio2800@gmail.com',
1
);

INSERT INTO ESTUDIANTE VALUES (
SQ_ESTUDIANTE.NEXTVAL,
1913010953,
'BERRIO HUAMANI MIGUEL ANGEL',
'miguelberrioh@hotmail.com',
1
);

INSERT INTO ESTUDIANTE VALUES (
SQ_ESTUDIANTE.NEXTVAL,
1823010257,
'CCALLOQUISPE QUISPE ANGEL ANDERSON',
'zelsperson@gmail.com',
1
);

INSERT INTO ESTUDIANTE VALUES (
SQ_ESTUDIANTE.NEXTVAL,
1823010257,
'CCALLOQUISPE QUISPE ANGEL ANDERSON',
'zelsperson@gmail.com',
1
);

INSERT INTO ESTUDIANTE VALUES (
SQ_ESTUDIANTE.NEXTVAL,
1823110215,
'GAMBOA CONDORI CRISTIAN',
'cristian9gc@gmail.com',
5
);

INSERT INTO ESTUDIANTE VALUES (
SQ_ESTUDIANTE.NEXTVAL,
2014200776,
'GOMEZ TORRES JASON FIDEL',
'jasongomez246@gmail.com',
1
);

```



```
INSERT INTO ESTUDIANTE VALUES (  
    SQ_ESTUDIANTE.NEXTVAL,  
    1913010909,  
    'GONZALES GOMEZ DYLAN CARUSSO',  
    'dylancartroll@hotmail.com',  
    1  
);
```

```
INSERT INTO ESTUDIANTE VALUES (  
    SQ_ESTUDIANTE.NEXTVAL,  
    1913010940,  
    'GONZALES MOYA LUIGGI PAOLO',  
    'luiggi.gonzalesmoya@gmail.com',  
    5  
);
```

```
INSERT INTO ESTUDIANTE VALUES (  
    SQ_ESTUDIANTE.NEXTVAL,  
    2015200357,  
    'GUZMAN DAVILA DIANA AZUCENA',  
    'dianagzmn.05@gmail.com',  
    1  
);
```

```
INSERT INTO ESTUDIANTE VALUES (  
    SQ_ESTUDIANTE.NEXTVAL,  
    2016100125,  
    'HOYOS REYNA JORGE ARMANDO',  
    'thelordjorge@gmail.com',  
    6  
);
```

--ESTUDIANTE CURSO

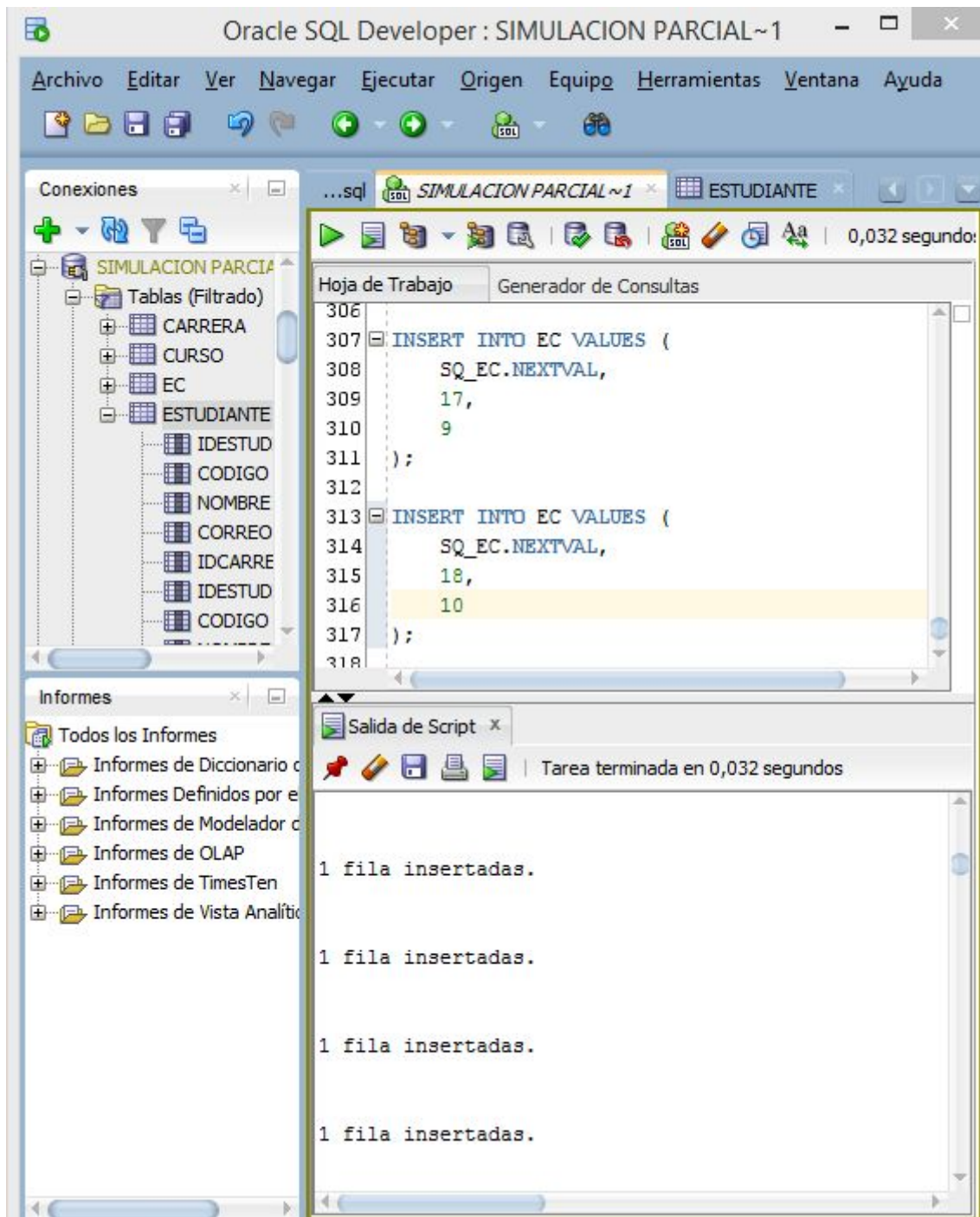
```
INSERT INTO EC VALUES (  
    SQ_EC.NEXTVAL,  
    12,  
    1  
);
```

```
INSERT INTO EC VALUES (  
    SQ_EC.NEXTVAL,  
    12,  
    1  
);
```

```
INSERT INTO EC VALUES (  
    SQ_EC.NEXTVAL,  
    12,  
    2  
);
```

```
INSERT INTO EC VALUES (  
    SQ_EC.NEXTVAL,  
    12,  
    2  
);
```

```
    SQ_EC.NEXTVAL,  
    12,  
    3  
);  
  
INSERT INTO EC VALUES (  
    SQ_EC.NEXTVAL,  
    13,  
    5  
);  
  
INSERT INTO EC VALUES (  
    SQ_EC.NEXTVAL,  
    13,  
    1  
);  
  
INSERT INTO EC VALUES (  
    SQ_EC.NEXTVAL,  
    14,  
    5  
);  
  
INSERT INTO EC VALUES (  
    SQ_EC.NEXTVAL,  
    14,  
    6  
);  
  
INSERT INTO EC VALUES (  
    SQ_EC.NEXTVAL,  
    14,  
    1  
);  
  
INSERT INTO EC VALUES (  
    SQ_EC.NEXTVAL,  
    17,  
    9  
);  
  
INSERT INTO EC VALUES (  
    SQ_EC.NEXTVAL,  
    18,  
    10  
);
```



IDESTUDIANTE	CODIGO	NOMBRE	CORREO	IDCARRERA
12	2016200001	ABARCA VERA GERSON DAVID	geda.abarca@hotmail.com	1
13	1823010670	AMANQUI CHAVEZ RIVALDO JULIO	rjulio2800@gmail.com	1
14	1913010953	BERRIO HUAMANI MIGUEL ANGEL	miguelberrioh@hotmail.com	1
17	1823110215	GAMBOA CONDORI CRISTIAN	cristian9gc@gmail.com	5
18	2014200776	GOMEZ TORRES JASON FIDEL	jasongomez246@gmail.com	1
19	1913010909	GONZALES GOMEZ DYLAN CARUSSO	dylancartroll@hotmail.com	1
20	1913010940	GONZALES MOYA LUIGGI PAOLO	luiggi.gonzalesmoya@gmail.com	5
21	2015200357	GUZMAN DAVILA DIANA AZUCENA	dianagzmn.05@gmail.com	1
22	2016100125	HOYOS REYNA JORGE ARMANDO	thelordjorge@gmail.com	6

9 filas seleccionadas.

```

Salida de Script x
Tarea terminada en 0,214 segundos

IDCURSO NOMBRE E
-----
1 Diseño de Base de Datos A
2 Investigación Operativa II A
3 Estructuras Discretas A
5 Big Data A
6 Arquitectura de Software A
7 Sistemas Digitales A
8 Microprocesadores A
9 LP II A
10 Matematica IV A
11 Algoritmos y Estructu A

10 filas seleccionadas.

```

```

IDCARRERA NOMBRE E
-----
1 Ingenieria de Sistemas A
2 Medicina A
3 Ing. Ambiental A
4 Ing. Civil A
5 Ingenieria informatica A
6 Ingenieria de Software A
7 Mecatronica A

7 filas seleccionadas.

```

6. Reporte

EP	Curso	Código	Nombre	Correo

```

SELECT
  A.NOMBRE CARRERA,
  C.Nombre CURSO,
  E.CODIGO,
  E.NOMBRE,

```

```

E.CORREO
FROM
  CARRERA A,
  CURSO C,
  ESTUDIANTE E,
  EC F

WHERE
  A.IDCARRERA = E.IDCARRERA AND
  E.IDESTUDIANTE = F.IDESTUDIANTE AND
  C.IDCURSO = F.IDCURSO;

```

Hoja de Trabajo | Generador de Consultas | 0,08 segundos | SIMULACION PAR

```

334 C.Nombre CURSO,
335 E.CODIGO,
336 E.NOMBRE,
337 E.CORREO
338 FROM
339 CARRERA A,
340 CURSO C,
341 ESTUDIANTE E,
342 EC F
343
344 WHERE
345 A.IDCARRERA = E.IDCARRERA AND
346 E.IDESTUDIANTE = F.IDESTUDIANTE AND
347 C.IDCURSO = F.IDCURSO;

```

Salida de Script x | Tarea terminada en 0,08 segundos

CARRERA	CURSO	CODIGO	NOMBRE	CORREO
Ingeniería de Sistemas	Diseño de Base de Datos	1913010953	BERRIO HUAMANI MIGUEL ANGEL	miguelberrioh@hotmail.com
Ingeniería de Sistemas	Diseño de Base de Datos	1823010670	AMANQUI CHAVEZ RIVALDO JULIO	rjulio2800@gmail.com
Ingeniería de Sistemas	Diseño de Base de Datos	2016200001	ABARCA VERA GERSON DAVID	geda.abarca@hotmail.com
Ingeniería de Sistemas	Diseño de Base de Datos	2016200001	ABARCA VERA GERSON DAVID	geda.abarca@hotmail.com
Ingeniería de Sistemas	Investigación Operativa II	2016200001	ABARCA VERA GERSON DAVID	geda.abarca@hotmail.com
Ingeniería de Sistemas	Estructuras Discretas	2016200001	ABARCA VERA GERSON DAVID	geda.abarca@hotmail.com
Ingeniería de Sistemas	Big Data	1823010670	AMANQUI CHAVEZ RIVALDO JULIO	rjulio2800@gmail.com
Ingeniería de Sistemas	Big Data	1913010953	BERRIO HUAMANI MIGUEL ANGEL	miguelberrioh@hotmail.com
Ingeniería de Sistemas	Arquitectura de Software	1913010953	BERRIO HUAMANI MIGUEL ANGEL	miguelberrioh@hotmail.com
Ingeniería informática	LP II	1823110215	GAMBOA CONDORI CRISTIAN	cristian9gc@gmail.com
Ingeniería de Sistemas	Matematica IV	2014200776	GOMEZ TORRES JASON FIDEL	jasongomez246@gmail.com

7. Exportar la BD

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 6.3.9600]
(c) 2013 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\ANDRES HOYOS>exp SIM_ACADEMICO/123 full=y file=C:\Otros\DBD_SIM_ACADEMI
CO\SIM_ACADEMICO.DMG

Export: Release 11.2.0.2.0 - Production on Jue Dic 10 13:46:09 2020

Copyright (c) 1982, 2009, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Connected to: Oracle Database 11g Express Edition Release 11.2.0.2.0 - 64bit Pro
duction
EXP-00023: must be a DBA to do Full Database or Tablespace export
(2)U(sers), or (3)T(ables): (2)U > 2

Export grants (sý/no): sý > s

Export table data (sý/no): sý > s

Compress extents (sý/no): sý > s

Export done in WE8MSWIN1252 character set and AL16UTF16 NCHAR character set
server uses AL32UTF8 character set (possible charset conversion)
. exporting pre-schema procedural objects and actions
. exporting foreign function library names for user SIM_ACADEMICO
. exporting PUBLIC type synonyms
. exporting private type synonyms
. exporting object type definitions for user SIM_ACADEMICO
About to export SIM_ACADEMICO's objects ...
. exporting database links
. exporting sequence numbers
. exporting cluster definitions
. about to export SIM_ACADEMICO's tables via Conventional Path ...
. . exporting table CARRERA 7 rows exported
. . exporting table CURSO 10 rows exported
. . exporting table EC 11 rows exported
. . exporting table ESTUDIANTE 9 rows exported
. exporting synonyms
. exporting views
. exporting stored procedures
. exporting operators
. exporting referential integrity constraints
. exporting triggers
. exporting indextypes
. exporting bitmap, functional and extensible indexes
. exporting posttables actions
. exporting materialized views
. exporting snapshot logs
. exporting job queues
. exporting refresh groups and children
. exporting dimensions
. exporting post-schema procedural objects and actions
. exporting statistics
Export terminated successfully with warnings.

C:\Users\ANDRES HOYOS>_
```

8. Repositorio GitHub

https://github.com/thelordjorge/SIM_ACADEMICO_DBD.git