

Simulacro EP

Integrantes:

- Ruiz Flores , Pedro
- Ccalloquispe Quispe , Angel
- Inga Molina Sebastian

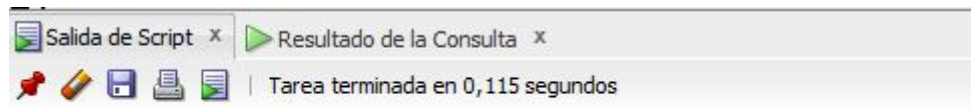
Indicaciones:

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

1. Crear la Base de Datos Sim_Academico/123

```
create user Sim_academicol  
identified by "123"  
default tablespace "USERS"  
Temporary tablespace "TEMP";
```

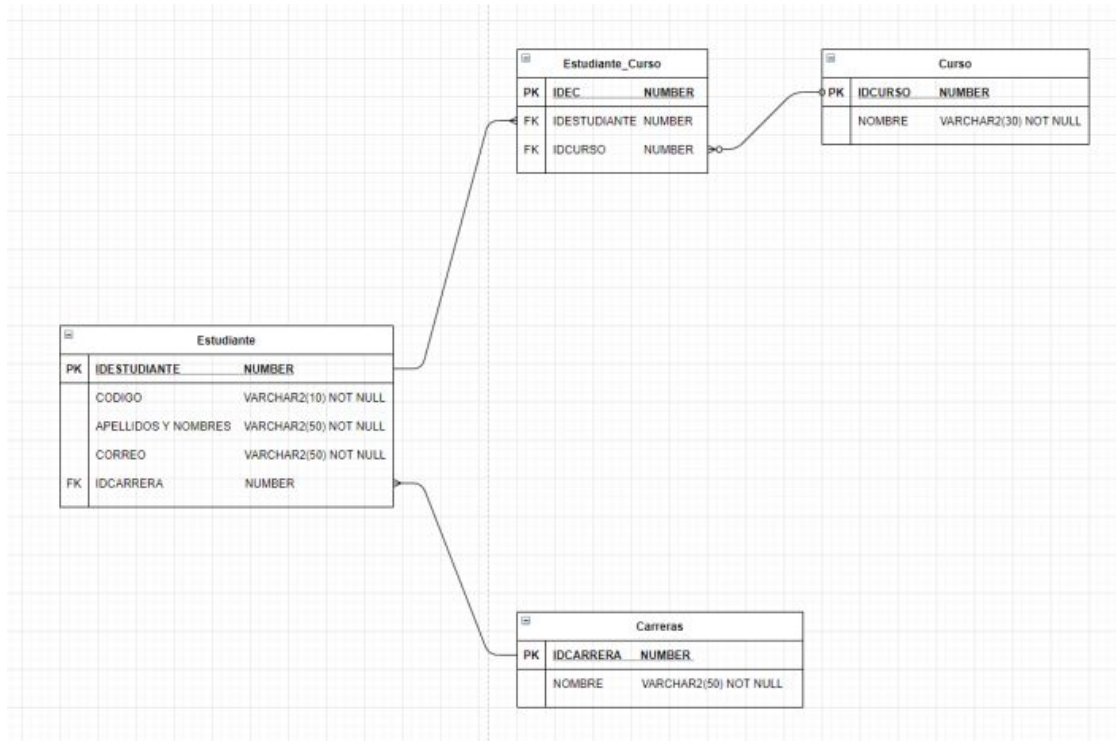
```
Grant all privileges to Sim_academicol;
```



User SIM_ACADEMICOL creado.

Grant correcto.

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 carreras (
  idcarrera  NUMBER PRIMARY KEY,
  carrera    VARCHAR2(50)
);

CREATE TABLE curso (
  idcurso    NUMBER PRIMARY KEY,
  nombre     VARCHAR2(50)
);

CREATE TABLE estudiante (
  idestudiante  NUMBER PRIMARY KEY,
  codigo        VARCHAR2(10),
  apellidos     VARCHAR2(50),
  nombres       VARCHAR2(50),
  correo        VARCHAR2(50),
  idcarrera     NUMBER REFERENCES carreras
);

CREATE TABLE estudiantecr (
  idestudiantecr  NUMBER PRIMARY KEY,
  idestudiante    NUMBER REFERENCES estudiante,
  idcurso         NUMBER REFERENCES curso
);
```

Salida de Script x

Tarea terminada en 0,2 segundos

Table CARRERAS creado.

Table CURSO creado.

Table ESTUDIANTE creado.

Table ESTUDIANTECR creado.

4. Crear las secuencias

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

CREATE SEQUENCE SQ_CARRERAS
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_ESTUDIANTECR
START WITH 1
INCREMENT BY 1
MINVALUE 1
NOCYCLE;
```

Salida de Script x

Tarea terminada en 0,171 segundos

Sequence SQ_CURSO creado.

Sequence SQ_CARRERAS creado.

Sequence SQ_ESTUDIANTE creado.

Sequence SQ_ESTUDIANTECR creado.

5. Insert de los registros de la hoja: Ultimo

Carreras :

```

INSERT INTO CARRERAS VALUES (
    SQ_CARRERAS.NEXTVAL,
    'INGENIERIA DE SISTEMAS'
);

INSERT INTO CARRERAS VALUES (
    SQ_CARRERAS.NEXTVAL,
    'MEDICINA'
);

INSERT INTO CARRERAS VALUES (
    SQ_CARRERAS.NEXTVAL,
    'INGENIERIA AMBIENTAL'
);

```

Salida de Script x



Tarea terminada en 0,046 segundos

Confirmación terminada.

1 fila insertadas.

1 fila insertadas.

1 fila insertadas.

```

INSERT INTO CARRERAS VALUES (
    SQ_CARRERAS.NEXTVAL,
    'INGENIERIA CIVIL'
);

INSERT INTO CARRERAS VALUES (
    SQ_CARRERAS.NEXTVAL,
    'INGENIERIA INFORMATICA'
);

INSERT INTO CARRERAS VALUES (
    SQ_CARRERAS.NEXTVAL,
    'INGENIERIA DE SOFTWARE'
);

INSERT INTO CARRERAS VALUES (
    SQ_CARRERAS.NEXTVAL,
    'MECATRONICA'
);

```

Salida de Script x

Tarea terminada en 0,097 segundos

1 fila insertadas.

1 fila insertadas.

1 fila insertadas.

1 fila insertadas.

IDCARRERA	CARRERA
1	1 INGENIERIA DE SISTEMAS
2	2 MEDICINA
3	3 INGENIERIA AMBIENTAL
4	4 INGENIERIA CIVIL
5	5 INGENIERIA INFORMATICA
6	6 INGENIERIA DE SOFTWARE
7	7 MECATRONICA

Cursos :

```
INSERT INTO CURSO VALUES (  
    SQ_CURSO.NEXTVAL,  
    'DISEÑO DE BASE DE DATOS'  
);  
  
INSERT INTO CURSO VALUES (  
    SQ_CURSO.NEXTVAL,  
    'INVESTIGACION OPERATIVA II'  
);  
  
INSERT INTO CURSO VALUES (  
    SQ_CURSO.NEXTVAL,  
    'ESTRUCTURAS DISCRETAS'  
);
```

Salida de Script x

Tarea terminada en 0,115 segundos

1 fila insertadas.

1 fila insertadas.

1 fila insertadas.

```

INSERT INTO CURSO VALUES (
    SQ_CURSO.NEXTVAL,
    'ALGORITMOS Y ESTRUCTURAS DE DATOS'
);

INSERT INTO CURSO VALUES (
    SQ_CURSO.NEXTVAL,
    'BIG DATA'
);

INSERT INTO CURSO VALUES (
    SQ_CURSO.NEXTVAL,
    'ARQUITECTURA DE SOFTWARE'
);

```

Salida de Script x

Tarea terminada en 0,084 segundos

1 fila insertadas.

1 fila insertadas.

1 fila insertadas.

```

INSERT INTO CURSO VALUES (
    SQ_CURSO.NEXTVAL,
    'SISTEMAS DIGITALES'
);

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

INSERT INTO CURSO VALUES (
    SQ_CURSO.NEXTVAL,
    'LENGUAJE DE PROGRAMACION II'
);

```

Salida de Script x

Tarea terminada en 0,09 segundos

1 fila insertadas.

1 fila insertadas.

1 fila insertadas.


```

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

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

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

INSERT INTO CURSO VALUES (

```

Salida de Script x

Tarea terminada en 0,088 segundos

1 fila insertadas.

1 fila insertadas.

1 fila insertadas.

```

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

INSERT INTO CURSO VALUES (
    SQ_CURSO.NEXTVAL,
    'MATEMATICA I'
);

INSERT INTO CURSO VALUES (
    SQ_CURSO.NEXTVAL,
    'LENGUAJE DE PROGRAMACION I'
);|

```

Salida de Script x

Tarea terminada en 0,079 segundos

1 fila insertadas.

1 fila insertadas.

1 fila insertadas.

```
INSERT INTO CURSO VALUES (  
    SQ_CURSO.NEXTVAL,  
    'SAP'  
);
```

```
INSERT INTO CURSO VALUES (  
    SQ_CURSO.NEXTVAL,  
    'MACROECONOMIA'  
);
```

```
INSERT INTO CURSO VALUES (  
    SQ_CURSO.NEXTVAL,  
    'DINAMICA DE SISTEMAS'  
);
```

Salida de Script x

Tarea terminada en 0,089 segundos

1 fila insertadas.

1 fila insertadas.

1 fila insertadas.

```

INSERT INTO CURSO VALUES (
    SQ_CURSO.NEXTVAL,
    'ANALISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS'
);

INSERT INTO CURSO VALUES (
    SQ_CURSO.NEXTVAL,
    'SIMULACION DE SISTEMAS'
);

```

Salida de Script x

Tarea terminada en 0,067 segundos

1 fila insertadas.

1 fila insertadas.

IDCURSO	NOMBRE
1	1 DISEÑO DE BASE DE DATOS
2	2 INVESTIGACION OPERATIVA II
3	3 ESTRUCTURAS DISCRETAS
4	4 ALGORITMOS Y ESTRUCTURAS DE DATOS
5	5 BIG DATA
6	6 ARQUITECTURA DE SOFTWARE
7	7 SISTEMAS DIGITALES
8	8 MICROPROCESADORES
9	9 LENGUAJE DE PROGRAMACION II
10	10 MATEMATICA IV
11	11 MICROECONOMIA
12	12 TGS
13	13 FILOSOFIA
14	14 MATEMATICA I
15	15 LENGUAJE DE PROGRAMACION I
16	16 SAP
17	17 MACROECONOMIA
18	18 DINAMICA DE SISTEMAS
19	19 ANALISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS
20	20 SIMULACION DE SISTEMAS

Estudiantes:

IDESTUDIANTE	CODIGO	APELLIDOS	NOMBRES	CORREO	IDCARRERA
1	12016200001	ABARCA VERA	GERSON DAVID	geda.abarca@hotmail.com	1
2	21823010670	AMANQUI CHAVEZ	RIVALDO JULIO	rjulio2800@gmail.com	1
3	31913010953	BERRIO HUAMANI	MIGUEL ANGEL	miguelberrioh@hotmail.com	1
4	42014100492	CASTILLON CARDENAS	JAIRO DANTE	jairo.2.26.m@gmail.com	1
5	51823010257	CCALLOQUISPE QUISPE	ANGEL ANDERSON	zelsperson@gmail.com	1
6	61823110215	GAMBOA CONDORI	CRISTIAN	cristian9gc@gmail.com	5
7	71913010909	GONZALES GOMEZ	DYLAN CARUSSO	dylancartroll@hotmail.com	1
8	81913010940	GONZALES MOYA	LUIGGI PAOLO	luiggi.gonzalesmoya@gmail.com	5
9	92016100125	HOYOS REYNA	JORGE ARMANDO	thelordjorge@gmail.com	6
10	101823010636	RUIZ FLORES	PEDRO PABLO	pedropablo1407@hotmail.com	1
11	111823010111	INGA MOLINA SEBASTIAN LUIS	SEBASTIAN LUIS	ingaamable@gmail.com	1
12	122017110647	PUMA CCALLO	JOHN CHRISTOFER	john_puma_24@outlook.es	5
13	132013200084	VEJARANO CERNA	AXL JAIME JAVIER	axlvejarano@gmail.com	1
14	141823110517	VERA YAURI	VICTOR ADRIAN	victorverayauri@gmail.com	1
15	152014200177	VILLA UÑAPILLCO	TITO DARWIN	styf.15.dota@gmail.com	1
16	161813011387	YACHACHIN YACOLCA	DIANA LUCIA	dianaluciaya@hotmail.com	7
17	171913110201	ZAPATA YAMO	LUIS JHONAYQUER	jhonayquer@gmail.com	1
18	182014200776	GOMEZ TORRES	JASON FIDEL	cristian9gc@gmail.com	1
19	192015200357	GUZMAN DAVILA	DIANA AZUCENA	dylancartroll@hotmail.com	1

Estudiantes Cursos :

	IDESTUDIANTECR	IDESTUDIANTE	IDCURSO
1	1	1	1
2	2	1	2
3	3	1	3
4	4	2	4
5	5	2	1
6	6	3	5
7	7	3	6
8	8	3	1
9	9	4	9
10	10	5	10
11	11	5	3
12	12	7	15
13	13	7	1
14	14	7	10
15	15	15	10
16	16	15	1
17	17	15	17
18	18	10	4
19	19	10	20
20	20	6	7
21	21	6	1
22	26	12	1

23	27	12	2
24	28	14	1
25	29	14	15
26	31	16	16
27	32	16	13
28	33	17	18
29	34	18	13
30	35	18	14
31	36	17	15
32	37	17	17
33	38	13	19
34	39	13	20
35	43	19	1
36	44	19	14
37	46	13	20

6. Reporte

EP	Curso	Código	Nombre	Correo

❖	CARRERA	❖	NOMBRE	❖	CODIGO	❖	NOMBRES	❖	CORREO
1	INGENIERIA DE SISTEMAS		DISEÑO DE BASE DE DATOS		2015200357		DIANA AZUCENA		dylancartroll@hotmail.com
2	INGENIERIA DE SISTEMAS		SIMULACION DE SISTEMAS		1823010636		PEDRO PABLO		pedropablo1407@hotmail.com
3	INGENIERIA DE SISTEMAS		DISEÑO DE BASE DE DATOS		1823110517		VICTOR ADRIAN		victorverayauri@gmail.com
4	INGENIERIA DE SISTEMAS		SIMULACION DE SISTEMAS		2013200084		AXL JAIME JAVIER		axlvejarano@gmail.com
5	INGENIERIA DE SISTEMAS		SIMULACION DE SISTEMAS		2013200084		AXL JAIME JAVIER		axlvejarano@gmail.com
6	INGENIERIA DE SISTEMAS		ANALISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS		2013200084		AXL JAIME JAVIER		axlvejarano@gmail.com
7	INGENIERIA DE SISTEMAS		DINAMICA DE SISTEMAS		1913110201		LUIS JHONAYQUER		jhonayquer@gmail.com
8	INGENIERIA DE SISTEMAS		MACROECONOMIA		2014200177		TITO DARWIN		styf.15.dota@gmail.com
9	INGENIERIA DE SISTEMAS		DISEÑO DE BASE DE DATOS		2014200177		TITO DARWIN		styf.15.dota@gmail.com
10	INGENIERIA DE SISTEMAS		DISEÑO DE BASE DE DATOS		1913010909		DYLAN CARUSSO		dylancartroll@hotmail.com
11	INGENIERIA DE SISTEMAS		DISEÑO DE BASE DE DATOS		1913010953		MIGUEL ANGEL		miguelberrioh@hotmail.com
12	INGENIERIA DE SISTEMAS		DISEÑO DE BASE DE DATOS		1823010670		RIVALDO JULIO		rjulio2800@gmail.com
13	INGENIERIA DE SISTEMAS		DISEÑO DE BASE DE DATOS		2016200001		GERSON DAVID		geda.abarca@hotmail.com
14	INGENIERIA DE SISTEMAS		INVESTIGACION OPERATIVA II		2016200001		GERSON DAVID		geda.abarca@hotmail.com
15	INGENIERIA DE SISTEMAS		ESTRUCTURAS DISCRETAS		1823010257		ANGEL ANDERSON		zelsperson@gmail.com
16	INGENIERIA DE SISTEMAS		ESTRUCTURAS DISCRETAS		2016200001		GERSON DAVID		geda.abarca@hotmail.com
17	INGENIERIA DE SISTEMAS		ALGORITMOS Y ESTRUCTURAS DE DATOS		1823010636		PEDRO PABLO		pedropablo1407@hotmail.com
18	INGENIERIA DE SISTEMAS		ALGORITMOS Y ESTRUCTURAS DE DATOS		1823010670		RIVALDO JULIO		rjulio2800@gmail.com
19	INGENIERIA DE SISTEMAS		BIG DATA		1913010953		MIGUEL ANGEL		miguelberrioh@hotmail.com
20	INGENIERIA DE SISTEMAS		ARQUITECTURA DE SOFTWARE		1913010953		MIGUEL ANGEL		miguelberrioh@hotmail.com
21	INGENIERIA DE SISTEMAS		LENGUAJE DE PROGRAMACION II		2014100492		JAIR DANTE		jairo.2.26.m@gmail.com
22	INGENIERIA DE SISTEMAS		MATEMATICA IV		2014200177		TITO DARWIN		styf.15.dota@gmail.com
23	INGENIERIA DE SISTEMAS		MATEMATICA IV		1913010909		DYLAN CARUSSO		dylancartroll@hotmail.com
24	INGENIERIA DE SISTEMAS		MATEMATICA IV		1823010257		ANGEL ANDERSON		zelsperson@gmail.com
25	INGENIERIA DE SISTEMAS		FILOSOFIA		2014200776		JASON FIDEL		cristian9gc@gmail.com
26	INGENIERIA DE SISTEMAS		MATEMATICA I		2015200357		DIANA AZUCENA		dylancartroll@hotmail.com
27	INGENIERIA DE SISTEMAS		MATEMATICA I		2014200776		JASON FIDEL		cristian9gc@gmail.com
28	INGENIERIA DE SISTEMAS		LENGUAJE DE PROGRAMACION I		1913110201		LUIS JHONAYQUER		jhonayquer@gmail.com
29	INGENIERIA DE SISTEMAS		LENGUAJE DE PROGRAMACION I		1823110517		VICTOR ADRIAN		victorverayauri@gmail.com
30	INGENIERIA DE SISTEMAS		LENGUAJE DE PROGRAMACION I		1913010909		DYLAN CARUSSO		dylancartroll@hotmail.com
31	INGENIERIA DE SISTEMAS		MACROECONOMIA		1913110201		LUIS JHONAYQUER		jhonayquer@gmail.com
32	INGENIERIA INFORMATICA		SISTEMAS DIGITALES		1823110215		CRISTIAN		cristian9gc@gmail.com
33	INGENIERIA INFORMATICA		INVESTIGACION OPERATIVA II		2017110647		JOHN CHRISTOFER		john_puma_24@outlook.es
34	INGENIERIA INFORMATICA		DISEÑO DE BASE DE DATOS		1823110215		CRISTIAN		cristian9gc@gmail.com
35	INGENIERIA INFORMATICA		DISEÑO DE BASE DE DATOS		2017110647		JOHN CHRISTOFER		john_puma_24@outlook.es
36	MECATRONICA		FILOSOFIA		1813011387		DIANA LUCIA		dianaluciaya@hotmail.com
37	MECATRONICA		SAP		1813011387		DIANA LUCIA		dianaluciaya@hotmail.com

Exportar la BD:

```
. exporting statistics
Export terminated successfully with warnings.
PS C:\Users\pedro> exp Sim_academico1/123 full=y file=C:\Users\pedro\SimulacroBD\Ep.dmp
```

Export: Release 11.2.0.2.0 - Production on Jue Dic 10 13:42:45 2020

Sim_academico1

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 Production
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 (sY/no): sY > s

Export table data (sY/no): sY > s

Compress extents (sY/no): sY > 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_ACADEMICO1
. exporting PUBLIC type synonyms
. exporting private type synonyms
. exporting object type definitions for user SIM_ACADEMICO1
About to export SIM_ACADEMICO1's objects ...
```

```
. exporting database links
. exporting sequence numbers
. exporting cluster definitions
. about to export SIM_ACADEMICO1's tables via Conventional Path ...
. . exporting table          CARRERAS          7 rows exported
. . exporting table          CURSO            20 rows exported
. . exporting table          ESTUDIANTE        19 rows exported
. . exporting table          ESTUDIANTECR      37 rows exported
. exporting synonyms
. exporting views
. exporting stored procedures
```

| Linea 576 Columna 29 | Insertar | | Windows: