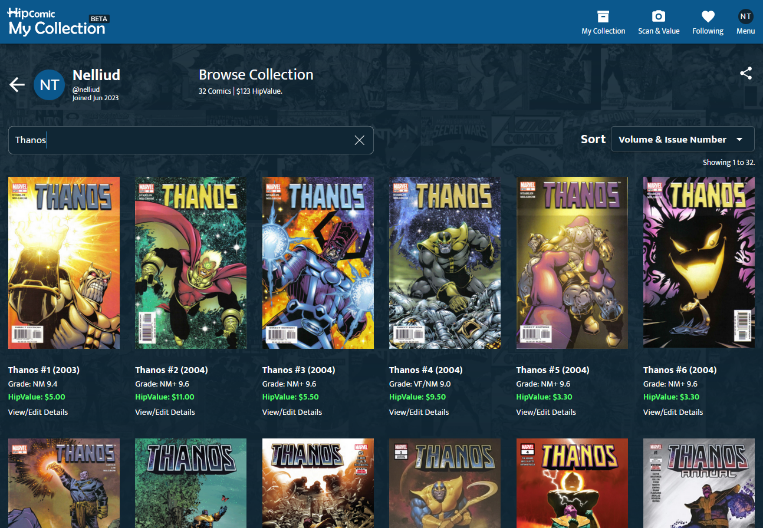
Proyecto para Entregar Proyecto # 1 – Base de Datos

**INSTRUCCIONES**

1. **LEA** cuidadosamente las instrucciones, el no cumplir con las reglas aquí establecidas pueden perder puntos.
2. Lea la narrativa que se encuentra en las próximas páginas, desarrolle la matriz y el ERD de la problemática que se plantea. Utilice DIApara crear el ERD dejándose llevar por la matriz. Coteje que ese ERD en DIA no tenga líneas en el fondo(*background*).
3. Utilizando este mismo documento en Word, pase con *print-screen* tanto la matriz como el ERD del problema. Una vez hecho eso, guarde el documento en ***Word*** y luego guarde una versión en **pdf**. No olvide dejar las instrucciones y el diagrama original incluido. Tampoco olvide acercar adecuadamente el ERD y la Matrix de modo que se vea legible. No quiero ver la interfaz de DIA, por lo tanto no haga un *print-screen* de la pantalla completa. Utilice *snipping tool*.
4. Guárdelo utilizando el siguiente formato: Proyecto-1-NombreDelEstudiante.pdf (RECUERDE NO UTILIZAR ACENTOS NI NINGÚN OTRO CARÁCTER QUE NO SEA ASCII)
5. Incluya el archivo original en formato de DIA con los dos ERD (en la misma página) y lo somete como un archivo separado. También debe incluir el documento original de la matriz (Word o Excel y en la misma página). Tiene que coincidir con los documentos incluidos en este proyecto. Los nombres de esos dos documentos adicionales los puede elegir usted.
6. Recuerde que toda corrida de script que sea sometida debe tener como primera instrucción que muestre la fecha y hora que corre cada código. Si hay dos scripts con la misma fecha y hora, se divide la nota entre dos. No regale su trabajo a otra persona que no lo valora y se lo copia.
7. Sométalo en Moodle. Por favor verifique que lo puede bajar y leer para asegurarse de que no tiene caracteres que no sean ASCII. Recuerda que una vez expire el tiempo de entrega, el trabajo se marcará tarde y se descontaran puntos por eso. No espere a que falten 1 una hora para que venza la entrega del trabajo, para ponerse a hacerlo. **Importante**, someta el trabajo utilizando este documento.

**I. DESARROLLAR EL DIAGRAMA DE MATRIZES Y EL ERD DEL SIGUIENTE PROBLEMA – Colección Comics**

**Narrativa**: **(50 pts)**

Una nueva compañía llamada “***MyComics***” quiere hacer una aplicación que se utilice tanto en el celular como en una página Web para ser utilizada por los coleccionistas de comics del mundo completo. Esta aplicación le pide al usuario que tome una foto de la portada del comic y utilizando conceptos de reconocimiento de imágenes obtiene la información del comic en particular y se lo va incorporando a la colección del coleccionista. La aplicación también va a permitir que una coleccionista pueda seguir a otros (***follow***) para poder ver la colección de cada persona en particular e incluso permite la compraventa de comics entre los coleccionistas utilizando pago electrónico como por ejemplo *Paypal*.

La compañía te ha contratado para que le diseñes el ERD que va a ser utilizado en el desarrollo de la aplicación de celular y de la aplicación Web. Examinando la aplicación similar de la competencia (*HipComic*) llegaste a las siguientes conclusiones:

Se necesita tener la información de los coleccionistas, por lo que se le va a asignar un número de 6 dígitos como su identificador principal. Entre los atributos que debe tener se puede mencionar. Nombre, dirección, celular y correo electrónico. También se necesita tener una base de datos de los comics la cuál debe ser en extremo grande. No se va a guardar la foto del *cover* del *comic* ya que esos son datos no estructurados que una base de datos no puede almacenar (solamente se puede guardar la dirección o *path*). Por ejemplo: C:/datos/imágenes/cover-001.jpg. Se debe guardar el código del comic (que sale del código de barra) de 8 caracteres, el titulo del comic (no menos de 35 caracteres), el numero del comic (cada comic tiene un número, por ejemplo; Superman # 54. Y finalmente el valor sugerido (esto se saca de revistas que se dedican a darle valores a los comics).

Un coleccionista tiene varios comics y cada comic lo puede tener varios coleccionistas. Eso define la colección que tiene cada coleccionista. Además de identificar eso, se debe tener la cantidad de copias (default =1) ya que un coleccionista puede comprar más de una copia de un comic en particular y el grado del comic o la condición actual (se va a incluir un listado para efectos de la creación de los datos).

Otra información importante que se debe almacenar son las compañías que se dedican a publicar los comics. Algunas de estas compañías son: DC, Marvel, Dark Horse, Now Comics, Image Comics, Valiant, entre otros. Cada compañía debe tener un id propio, el nombre de la compañía, su dirección (…) y el teléfono de las oficinas centrales.

Para poder tener el diseño completo, se debe tener en cuenta que la aplicación requiere llevar los seguimientos (SEGUIDOR/*FOLLOWER*) que pueda tener un coleccionista hacia otro. Este diseño es de concepto avanzado y se requiere leer la presentación que habla de diseño avanzado en donde se habla de este tipo de relación. Independientemente de que no se haya mencionado el tema, es uno bastante sencillo de entender y aplicar. Esa entidad indicará en primer lugar quien es el coleccionista y en segundo lugar a quien está siguiendo. No hace falta nada más ya que al no ser una solicitud de amistad, no requiere de aprobación del coleccionista al que se solicita seguir.

**Los documentos a entregar son:**

1. Matrix en Excel (**Proy-01-nombre-numero est-Matrix.XLS**)
2. Matrix en PNG (*snipping*) (**Proy-01-nombre-numero est-PNG.PNG**)
3. ERD en DIA (**Proy-01-nombre-numero est-ERD.DIA**)
4. ERD en formato PNG (**Proy-01-nombre-numero est-ERD.PNG**)
5. Diseño Físico (en el documento de Word)
6. Script con la creación de las tablas (**Proy-01-nombre-numero-est-TEXTO.TXT**)
7. Documento de Word con todo lo requerido (**Proy-01-nombre-numero est-TODO.docx**)
8. El mismo documento de Word en formato PDF (**Proy-01-nombre-numero est-TODO.pdf**)
9. Se deben entregar siete documentos en total.

**Al crear el ERD tenga en cuenta lo siguiente:**

1. Debe resolver todas las relaciones M:M (de haberlas)

2. Debe incluir todos los atributos, e indicar si son requeridos, opcionales, incluir los sufijos **PK**, **PK**-**FK**, etc. (Modelo Conceptual)

3. De ahora en adelanta los \_pk van inmediatamente después de los \_fk

4. Incluir los nombres de relaciones.

5. Incluir la opcionalidad y la cardinalidad.

Totales:

1. Cantidad de relaciones: **5**
2. Cantidad de entidades:**5**
3. Tablas asociativas:**1**
4. Relaciones trinarias: **0**
5. Relaciones Recursivas**: 1**

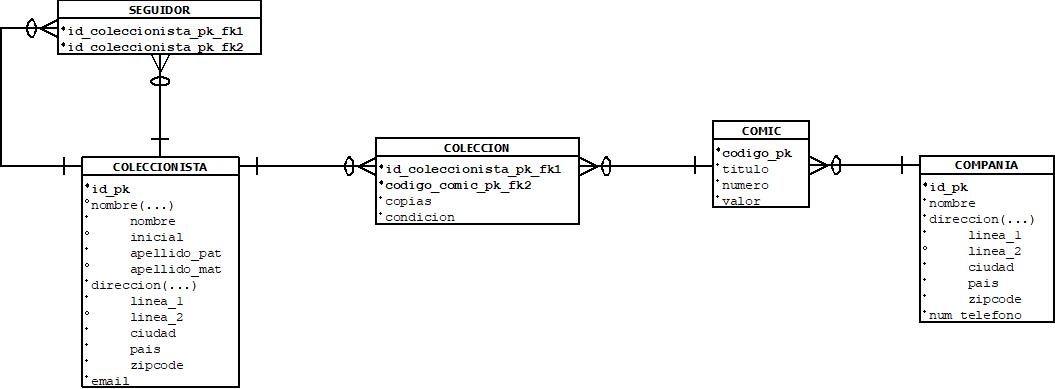
**MATRIZ – Colección de Comics (5 pts)**

**OJO 🡪Importante, se puede discutir el trabajo en grupo (matriz), pero cada uno lo tiene que crear su ERD por separado. Favor poner un *screent shot* de la matriz**

**A blue and white diagram with black text

Description automatically generated**

**ERD – Colección de Comics (20 pts)**

****

**III. Diseño Físico (Crear 5 datos de entrada para cada entidad a menos que la narrativa indique lo contrario) Poner por orden de nivel. Debe ser el mismo orden indicado en el script (DDL) (10 pts)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NOMBRE TABLA (EN PLURAL): COLECCIONISTAS** | | | | | | | | **INDICAR NIVEL (1,2,3): 1** | | | | | |
| **Nombre Columna** | **ID** | **Nombre (…)** | | | | **Dirección (…)** | | | | | | **Celular** | **Correo Electrónico** |
| **Nombre** | **Inicial** | **Apellido Paterno** | **Apellido Materno** | **Linea-1** | **Linea-2** | | **Ciudad** | **País** | **Zip-Code** |  |  |
| **Tipo de Key** | **PK** |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
| **Nulo/Único** | **NN, U1** | **NN** |  | **NN** |  | **NN** |  | | **NN** | **NN** | **NN** |  |  |
| **Datos de muestra.** | 123456 | Athene | A | Hagart | Absalom | 601 Comanche Center | 15th Floor | | Gorelovo | Russia | 644091 | 6901273782 | aabsalom0@newyorker.com |
| 123457 | Rhody | C | Corbyn | Greaves | 10 Hansons Pass | 1st Floor | | Wagar | Sudan | 423256 | 2055098669 | rgreaves1@forbes.com |
| 789456 | Mayne | C | Bunnell | Atcock | 17189 Hermina Avenue | Room 664 | | Seongnam-si | South Korea | 059322 | 6301838761 | matcock2@ihg.com |
| 654321 | Lissa | B | Skate | Windebank | 5936 Kennedy Court | 1st Floor | | Boychinovtsi | Bulgaria | 345344 | 1098009141 | lwindebank3@themeforest.net |
| 456789 | Priscilla | E | Fetherston | Tregunnah | 46262 Randy Parkway | 19th Floor | | Nanterre | France | 92019 | 9238127896 | ptregunnah4@altervista.org |
|  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NOMBRE TABLA (EN PLURAL): COMPANIAS** | | | | | | **INDICAR NIVEL (1,2,3): 1** | | | |
| **Nombre Columna** | **ID** | **Nombre** | **Dirección (…)** | | | | | | **Teléfono** |
| **Linea-1** | **Linea-2** | **Ciudad** | | **Pais** | **Zip-Code** |  |
| **Tipo de Key** | **PK** |  |  |  |  | |  |  |  |
| **Nulo/Único** | **NN, U** | **NN** | **NN** |  | **NN** | | **NN** | **NN** |  |
| **Datos de muestra.** | jkl24680 | Scout Comics | 823 Waywood Hill | Room 1214 | Jingjiao | | China | 12980 | 1117913353 |
| def67890 | Black Mask Studios | 672 Carey Way | 2nd Floor | Liangcunchang | | China | 25980 | 6296696348 |
| ghi13579 | Ahoy Comics | 8 Fisk Street | PO Box 74469 | Xiaoqi | | China | 69980 | 5134845679 |
| vwx90246 | AfterShock Comics | 54 Blackbird Park | Suite 81 | Mananjary | | Madagascar | 93980 | 8141593103 |
| ghi13578 | Mad Cave Studios | 8 Cordelia Street | Apt 400 | Panorama | | Brazil | 52980 | 1105311627 |
|  |  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NOMBRE TABLA (EN PLURAL): COMICS** | | | | | | **INDICAR NIVEL (1,2,3): 2** | |
| **Nombre Columna** | **Código** | **Compañía** | **Titulo** | **Numero** | **Valor** | | **Cover** |
| **Tipo de Key** | **PK** | **FK1** |  |  |  | |  |
| **Nulo/Único** | **NN, U** | **NN** | **NN** | **NN** | **NN** | | **NN** |
| **Datos de muestra.** | 23789145 | jkl24680 | Capitan calzoncillos | 12 | 29.1 | | C://est/OneDrive/1.jpg |
| 56871234 | def67890 | Green Lantern | 14 | 44.3 | | C://est/OneDrive/2.jpg |
| 61548923 | ghi13579 | Tintin | 91 | 88.6 | | C://est/OneDrive/3.jpg |
| 74561239 | vwx90246 | Snoopi | 11 | 22.3 | | C://est/OneDrive/4.jpg |
| 93456789 | ghi13578 | The Punisher | 18 | 76.5 | | C://est/OneDrive/5.jpg |
|  |  |  |  |  |  | |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **NOMBRE TABLA (EN PLURAL): COLECCIONES** | | | **INDICAR NIVEL (1,2,3): 3** | |
| **Nombre Columna** | **ID Coleccionista** | **Código Comic** | **copias** | **Condición** |
| **Tipo de Key** | **PK, FK1** | **PK, FK2** |  |  |
| **Nulo/Único** | **NN, U** | **NN** | **NN** | **NN** |
| **Datos de muestra.** | 123456 | 23789145 | 5 | good |
| 123457 | 56871234 | 5 | bad |
| 789456 | 61548923 | 8 | good |
| 654321 | 74561239 | 1 | well |
| 456789 | 93456789 | 1 | fine |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NOMBRE TABLA (EN PLURAL): SEGUIDORES** | | **INDICAR NIVEL (1,2,3): 3** |
| **Nombre Columna** | **ID Coleccionista** | **ID Seguidor** |
| **Tipo de Key** | **PK, FK1** | **PK, FK1** |
| **Nulo/Único** | **NN, U1** | **NN, U2** |
| **Datos de muestra.** | 123456 | 456789 |
| 123457 | 654321 |
| 789456 | 123456 |
| 654321 | 789456 |
| 456789 | 123457 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**IV. Código Creación Tablas (Script** **)** para: SQL – DDL (Creación de tablas) (**10 pts**) Aquí se incluye el script completo para crear las tablas incluyendo las directivas para borrar las tablas. Se incluye una plantilla para que trabaje sobre ella y acelere el proceso. SE TIENE QUE USAR LA PLANTILLA Y HACER LOS CAMBIOS PERTINENTES PARA CREAR LAS TABLAS Y SUSTITUIR ESTE CÓDIGO POR EL QUE USTED HIZO. NO SE PUEDE DEJAR EL ORIGINAL. Debe estar en ***COURIER NEW*** tamaño: **10. EL Show user y el SELECT systimestamp FROM dual;** son obligatorias incluirlas.

-- ----------------------------------------------------------------

-- - Author : Daniel Molinari -

-- - Num.Est : 841-19-3459

-- - Curso : SICI-4030 -

-- - Sección : KH1 -

-- - Source : ExamenPractico-1X-FORMATO-2023.sql -

-- - Comentario : Este script es para creación de tablas -

-- ----------------------------------------------------------------

-- ----------------------------------------------------------------

-- - EL SET ECHO ON permite ver la corrida en pantalla. -

-- ----------------------------------------------------------------

SET ECHO ON

-- ----------------------------------------------------------------

-- - Nombre de Usuario y Fecha del Sistema. Se tienen que indicar –

-- ----------------------------------------------------------------

SHOW USER

SELECT systimestamp FROM dual;

-- ----------------------------------------------------------------

-- - Aquí se borran las tablas en caso de tener que volver a -

-- - crearlas, esta sub dividido por niveles. -

-- ----------------------------------------------------------------

- Tablas Nivel 3

DROP TABLE seguidor;

DROP TABLE coleccion;

-- - Tablas Nivel 2

DROP TABLE comic;

-- - Tablas Nivel 1

DROP TABLE compania;

DROP TABLE coleccionista;

-- ----------------------------------------------------------------

-- - Nombre de Usuario y Fecha del Sistema. –

-- ----------------------------------------------------------------

SHOW USER

SELECT systimestamp FROM dual;

-- ----------------------------------------------------------------

-- - Creacion tabla coleccionista nivel-1 -

-- ----------------------------------------------------------------

CREATE TABLE coleccionista(

id\_pk NUMBER(6),

nombre VARCHAR2(30)NOT NULL,

inicial VARCHAR2(1),

apellido\_paterno VARCHAR2(30) NOT NULL,

apellido\_materno VARCHAR2(30),

linea\_1 VARCHAR2(35) NOT NULL,

linea\_2 VARCHAR2(35),

ciudad VARCHAR2(35) NOT NULL,

pais VARCHAR2(35) NOT NULL,

zipcode VARCHAR2(30) NOT NULL,

celular VARCHAR2(30),

correo\_electronico VARCHAR2(35) NOT NULL,

CONSTRAINT id\_colecc\_pk

PRIMARY KEY (id\_pk)

);

-- ----------------------------------------------------------------

-- - Nombre de Usuario y Fecha del Sistema. –

-- ----------------------------------------------------------------

SHOW USER

SELECT systimestamp FROM dual;

-- ----------------------------------------------------------------

-- - Creacion tabla compania nivel-1 -

-- ----------------------------------------------------------------

CREATE TABLE compania(

id\_pk VARCHAR2(8),

nombre VARCHAR2(30)NOT NULL,

linea\_1 VARCHAR2(60) NOT NULL,

linea\_2 VARCHAR2(60),

ciudad VARCHAR2(35) NOT NULL,

pais VARCHAR2(35) NOT NULL,

zipcode CHAR(5) NOT NULL,

telefono VARCHAR2(10),

CONSTRAINT codigo\_compania\_pk

PRIMARY KEY (id\_pk)

);

-- ----------------------------------------------------------------

-- - Nombre de Usuario y Fecha del Sistema. –

-- ----------------------------------------------------------------

SHOW USER

SELECT systimestamp FROM dual;

-- ----------------------------------------------------------------

-- - Creacion tabla comic nivel-2 -

-- ----------------------------------------------------------------

CREATE TABLE comic(

codigo\_pk NUMBER(8),

id\_compania\_fk VARCHAR2(8) NOT NULL,

titulo VARCHAR2(35) NOT NULL,

numero NUMBER(4) NOT NULL,

valor NUMBER(4,2),

cover VARCHAR2(30) NOT NULL,

CONSTRAINT comic\_codigo\_pk

PRIMARY KEY (codigo\_pk),

CONSTRAINT comic\_id\_compania\_fk

FOREIGN KEY (id\_compania\_fk)

REFERENCES compania(id\_pk)

);

-- ----------------------------------------------------------------

-- - Nombre de Usuario y Fecha del Sistema. -

-- ----------------------------------------------------------------

SHOW USER

SELECT systimestamp FROM dual;

-- ----------------------------------------------------------------

-- - Creacion tabla coleccion nivel-3 -

-- ----------------------------------------------------------------

CREATE TABLE coleccion(

id\_coleccionista\_pk\_fk1 NUMBER(6),

codigo\_comic\_pk\_fk2 NUMBER(8),

cantidad NUMBER(4) DEFAULT 1,

condicion VARCHAR2(10) NOT NULL,

CONSTRAINT coleccion\_pk\_fk1

PRIMARY KEY (id\_coleccionista\_pk\_fk1, codigo\_comic\_pk\_fk2),

CONSTRAINT coleccion\_coleccionista\_fk1

FOREIGN KEY (id\_coleccionista\_pk\_fk1)

REFERENCES coleccionista(id\_pk),

CONSTRAINT coleccion\_comic\_fk2

FOREIGN KEY (codigo\_comic\_pk\_fk2)

REFERENCES comic(codigo\_pk)

);

-- ----------------------------------------------------------------

-- - Nombre de Usuario y Fecha del Sistema. –

-- ----------------------------------------------------------------

SHOW USER

SELECT systimestamp FROM dual;

-- ----------------------------------------------------------------

-- - Creacion tabla seguidor nivel-3 -

-- ----------------------------------------------------------------

CREATE TABLE seguidor(

id\_coleccionista\_pk\_fk1 NUMBER(6),

id\_coleccionista\_pk\_fk2 NUMBER(6),

CONSTRAINT seguidor\_id\_pk

PRIMARY KEY (id\_coleccionista\_pk\_fk1, id\_coleccionista\_pk\_fk2),

CONSTRAINT seguidor\_coleccionista\_fk1

FOREIGN KEY (id\_coleccionista\_pk\_fk1)

REFERENCES coleccionista(id\_pk),

CONSTRAINT seguidor\_fk2

FOREIGN KEY (id\_coleccionista\_pk\_fk2)

REFERENCES coleccionista(id\_pk)

);

-- ----------------------------------------------------------------

-- - Nombre de Usuario y Fecha del Sistema. –

-- ----------------------------------------------------------------

SHOW USER

SELECT systimestamp FROM dual;

-- ----------------------------------------------------------------

-- - Insertar datos tabla: coleccionista -

-- ----------------------------------------------------------------

INSERT INTO coleccionista (id\_pk, nombre, inicial, apellido\_paterno, apellido\_materno, linea\_1, linea\_2, ciudad, pais, zipcode, celular, correo\_electronico)

VALUES (123456, 'Athene', 'A', 'Hagart', 'Absalom', '601 Comanche Center', '15th Floor', 'Gorelovo', 'Russia', '644091', '6901273782', 'aabsalom0@newyorker.com');

INSERT INTO coleccionista (id\_pk, nombre, inicial, apellido\_paterno, apellido\_materno, linea\_1, linea\_2, ciudad, pais, zipcode, celular, correo\_electronico)

VALUES (123457, 'Rhody', 'C', 'Corbyn', 'Greaves', '10 Hansons Pass', '1st Floor', 'Wagar', 'Sudan', '423256', '2055098669', 'rgreaves1@forbes.com');

INSERT INTO coleccionista (id\_pk, nombre, inicial, apellido\_paterno, apellido\_materno, linea\_1, linea\_2, ciudad, pais, zipcode, celular, correo\_electronico)

VALUES (789456, 'Mayne', 'C', 'Bunnell', 'Atcock', '17189 Hermina Avenue', 'Room 664', 'Seongnam-si', 'South Korea', '059322', '6301838761', 'matcock2@ihg.com');

INSERT INTO coleccionista (id\_pk, nombre, inicial, apellido\_paterno, apellido\_materno, linea\_1, linea\_2, ciudad, pais, zipcode, celular, correo\_electronico)

VALUES (654321, 'Lissa', 'B', 'Skate', 'Windebank', '5936 Kennedy Court', '1st Floor', 'Boychinovtsi', 'Bulgaria', '345344', '1098009141', 'lwindebank3@themeforest.net');

INSERT INTO coleccionista (id\_pk, nombre, inicial, apellido\_paterno, apellido\_materno, linea\_1, linea\_2, ciudad, pais, zipcode, celular, correo\_electronico)

VALUES (456789, 'Priscilla', 'E', 'Fetherston', 'Tregunnah', '46262 Randy Parkway', '19th Floor', 'Nanterre', 'France', '92019', '9238127896', 'ptregunnah4@altervista.org');

-- ----------------------------------------------------------------

-- - Nombre de Usuario y Fecha del Sistema. –

-- ----------------------------------------------------------------

SHOW USER

SELECT systimestamp FROM dual;

-- ----------------------------------------------------------------

-- - Datos de la tabla compania -

-- ----------------------------------------------------------------

INSERT INTO compania (id\_pk, nombre, linea\_1, linea\_2, ciudad, pais, zipcode, telefono)

VALUES ('jkl24680', 'Scout Comics', '823 Waywood Hill', 'Room 1214', 'Jingjiao', 'China', '12980', '1117913353');

INSERT INTO compania (id\_pk, nombre, linea\_1, linea\_2, ciudad, pais, zipcode, telefono)

VALUES ('def67890', 'Black Mask Studios', '672 Carey Way', '2nd Floor', 'Liangcunchang', 'China', '25980', '6296696348');

INSERT INTO compania (id\_pk, nombre, linea\_1, linea\_2, ciudad, pais, zipcode, telefono)

VALUES ('ghi13579', 'Ahoy Comics', '8 Fisk Street', 'PO Box 74469', 'Xiaoqi', 'China', '69980', '5134845679');

INSERT INTO compania (id\_pk, nombre, linea\_1, linea\_2, ciudad, pais, zipcode, telefono)

VALUES ('vwx90246', 'AfterShock Comics', '54 Blackbird Park', 'Suite 81', 'Mananjary', 'Madagascar', '93980', '8141593103');

INSERT INTO compania (id\_pk, nombre, linea\_1, linea\_2, ciudad, pais, zipcode, telefono)

VALUES ('ghi13578', 'Mad Cave Studios', '8 Cordelia Street', 'Apt 400', 'Panorama', 'Brazil', '52980', '1105311627');

-- ----------------------------------------------------------------

-- - Nombre de Usuario y Fecha del Sistema. –

-- ----------------------------------------------------------------

SHOW USER

SELECT systimestamp FROM dual;

-- ----------------------------------------------------------------

-- - Datos de la tabla comic -

-- ----------------------------------------------------------------

INSERT INTO comic (codigo\_pk, id\_compania\_fk, titulo, numero, valor, portada)

VALUES (23789145, 'jkl24680', 'Capitan calzoncillos', 12, 29.1, 'C://est/OneDrive/1.jpg');

INSERT INTO comic (codigo\_pk, id\_compania\_fk, titulo, numero, valor, portada)

VALUES (56871234, 'def67890', 'Green Lantern', 14, 44.3, 'C://est/OneDrive/2.jpg');

INSERT INTO comic (codigo\_pk, id\_compania\_fk, titulo, numero, valor, portada)

VALUES (61548923, 'ghi13579', 'Tintin', 91, 88.6, 'C://est/OneDrive/3.jpg');

INSERT INTO comic (codigo\_pk, id\_compania\_fk, titulo, numero, valor, portada)

VALUES (74561239, 'vwx90246', 'Snoopi', 11, 22.3, 'C://est/OneDrive/4.jpg');

INSERT INTO comic (codigo\_pk, id\_compania\_fk, titulo, numero, valor, portada)

VALUES (93456789, 'ghi13578', 'The Punisher', 18, 76.5, 'C://est/OneDrive/5.jpg');

-- ----------------------------------------------------------------

-- - Nombre de Usuario y Fecha del Sistema. –

-- ----------------------------------------------------------------

SHOW USER

SELECT systimestamp FROM dual;

-- ----------------------------------------------------------------

-- - Datos de la tabla coleccion -

-- ----------------------------------------------------------------

INSERT INTO coleccion (id\_coleccionista\_pk\_fk1, codigo\_comic\_pk\_fk2, cantidad, condicion)

VALUES (123456, 23789145, 5, 'good');

INSERT INTO coleccion (id\_coleccionista\_pk\_fk1, codigo\_comic\_pk\_fk2, cantidad, condicion)

VALUES (123457, 56871234, 5, 'bad');

INSERT INTO coleccion (id\_coleccionista\_pk\_fk1, codigo\_comic\_pk\_fk2, cantidad, condicion)

VALUES (789456, 61548923, 8, 'good');

INSERT INTO coleccion (id\_coleccionista\_pk\_fk1, codigo\_comic\_pk\_fk2, cantidad, condicion)

VALUES (654321, 74561239, 1, 'well');

INSERT INTO coleccion (id\_coleccionista\_pk\_fk1, codigo\_comic\_pk\_fk2, cantidad, condicion)

VALUES (456789, 93456789, 1, 'fine');

-- ----------------------------------------------------------------

-- - Nombre de Usuario y Fecha del Sistema. –

-- ----------------------------------------------------------------

SHOW USER

SELECT systimestamp FROM dual;

-- ----------------------------------------------------------------

-- - Datos de la tabla seguidor -

-- ----------------------------------------------------------------

INSERT INTO seguidor (id\_coleccionista\_pk\_fk1, id\_coleccionista\_pk\_fk2)

VALUES (123456, 456789);

INSERT INTO seguidor (id\_coleccionista\_pk\_fk1, id\_coleccionista\_pk\_fk2)

VALUES (123457, 654321);

INSERT INTO seguidor (id\_coleccionista\_pk\_fk1, id\_coleccionista\_pk\_fk2)

VALUES (789456, 123456);

INSERT INTO seguidor (id\_coleccionista\_pk\_fk1, id\_coleccionista\_pk\_fk2)

VALUES (654321, 789456);

INSERT INTO seguidor (id\_coleccionista\_pk\_fk1, id\_coleccionista\_pk\_fk2)

VALUES (456789, 123457);

-- ----------------------------------------------------------------

-- - Guarda los datos. De no ponerse, como quiera los guarda -

-- - en una corrida. Se deja para explicar su uso. -

-- ----------------------------------------------------------------

COMMIT;

**V. SQL-DDL (Creación de las tablas y sus *Constraints*)** (10 pts) Hay que mostrar evidencia de la corrida

|  |  |
| --- | --- |
| **Código (En Texto – Courier New)** | **Imagen (*Print-Screen*)** |
| **Tabla 1: COLECCIONISTA Nivel: 1**  CREATE TABLE coleccionista(  id\_pk NUMBER(6),  nombre VARCHAR2(30)NOT NULL,  inicial VARCHAR2(1),  apellido\_paterno VARCHAR2(30) NOT NULL,  apellido\_materno VARCHAR2(30),  linea\_1 VARCHAR2(35) NOT NULL,  linea\_2 VARCHAR2(35),  ciudad VARCHAR2(35) NOT NULL,  pais VARCHAR2(35) NOT NULL,  zipcode VARCHAR2(30) NOT NULL,  celular VARCHAR2(30),  correo\_electronico VARCHAR2(35) NOT NULL,  CONSTRAINT id\_colecc\_pk  PRIMARY KEY (id\_pk)  ); |  |
| **Código (En Texto – Courier New)** | **Imagen (*Print-Screen*)** |
| **Tabla 2: COMPANIA Nivel: 1**  CREATE TABLE compania(  id\_pk VARCHAR2(8),  nombre VARCHAR2(30)NOT NULL,  linea\_1 VARCHAR2(60) NOT NULL,  linea\_2 VARCHAR2(60),  ciudad VARCHAR2(35) NOT NULL,  pais VARCHAR2(35) NOT NULL,  zipcode CHAR(5) NOT NULL,  telefono VARCHAR2(10),  CONSTRAINT codigo\_compania\_pk  PRIMARY KEY (id\_pk)  ); |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Código (En Texto – Courier New)** | **Imagen (*Print-Screen*)** |
| **Tabla 3: COMIC Nivel: 2**  CREATE TABLE comic(  codigo\_pk NUMBER(8),  id\_compania\_fk VARCHAR2(8) NOT NULL,  titulo VARCHAR2(35) NOT NULL,  numero NUMBER(4) NOT NULL,  valor NUMBER(4,2),  cover VARCHAR2(30) NOT NULL,  CONSTRAINT comic\_codigo\_pk  PRIMARY KEY (codigo\_pk),  CONSTRAINT comic\_id\_compania\_fk  FOREIGN KEY (id\_compania\_fk)  REFERENCES compania(id\_pk)  ); |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Código (En Texto – Courier New)** | **Imagen (*Print-Screen*)** |
| **Tabla 4: COLECCION Nivel: 3**  CREATE TABLE coleccion(  id\_coleccionista\_pk\_fk1 NUMBER(6),  codigo\_comic\_pk\_fk2 NUMBER(8),  cantidad NUMBER(4) DEFAULT 1,  condicion VARCHAR2(10) NOT NULL,  CONSTRAINT coleccion\_pk\_fk1  PRIMARY KEY (id\_coleccionista\_pk\_fk1, codigo\_comic\_pk\_fk2),  CONSTRAINT coleccion\_coleccionista\_fk1  FOREIGN KEY (id\_coleccionista\_pk\_fk1)  REFERENCES coleccionista(id\_pk),  CONSTRAINT coleccion\_comic\_fk2  FOREIGN KEY (codigo\_comic\_pk\_fk2)  REFERENCES comic(codigo\_pk)  ); |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Código (En Texto – Courier New)** | **Imagen (*Print-Screen*)** |
| **Tabla 5: SEGUIDOR Nivel: 3**  CREATE TABLE seguidor(  id\_coleccionista\_pk\_fk1 NUMBER(6),  id\_coleccionista\_pk\_fk2 NUMBER(6),  CONSTRAINT seguidor\_pk  PRIMARY KEY (id\_coleccionista\_pk\_fk1, id\_coleccionista\_pk\_fk2),  CONSTRAINT seguidor\_coleccionista\_fk1  FOREIGN KEY (id\_coleccionista\_pk\_fk1)  REFERENCES coleccionista(id\_pk),  CONSTRAINT seguidor\_fk2  FOREIGN KEY (id\_coleccionista\_pk\_fk2)  REFERENCES coleccionista(id\_pk)  ); |  |

**VI. SQL-DML (Insertar Datos)** (5 pts) Hay que mostrar evidencia de la corrida

|  |  |
| --- | --- |
| **Código (En Texto – Courier New) INSERT INTO…** | **Imagen (*Print-Screen*)** |
| **Tabla 1: COLECCIONISTA Nivel: 1**  INSERT INTO coleccionista (id\_pk, nombre, inicial, apellido\_paterno, apellido\_materno, linea\_1, linea\_2, ciudad, pais, zipcode, celular, correo\_electronico)  VALUES (123456, 'Athene', 'A', 'Hagart', 'Absalom', '601 Comanche Center', '15th Floor', 'Gorelovo', 'Russia', '644091', '6901273782', 'aabsalom0@newyorker.com');  INSERT INTO coleccionista (id\_pk, nombre, inicial, apellido\_paterno, apellido\_materno, linea\_1, linea\_2, ciudad, pais, zipcode, celular, correo\_electronico)  VALUES (123457, 'Rhody', 'C', 'Corbyn', 'Greaves', '10 Hansons Pass', '1st Floor', 'Wagar', 'Sudan', '423256', '2055098669', 'rgreaves1@forbes.com');  INSERT INTO coleccionista (id\_pk, nombre, inicial, apellido\_paterno, apellido\_materno, linea\_1, linea\_2, ciudad, pais, zipcode, celular, correo\_electronico)  VALUES (789456, 'Mayne', 'C', 'Bunnell', 'Atcock', '17189 Hermina Avenue', 'Room 664', 'Seongnam-si', 'South Korea', '059322', '6301838761', 'matcock2@ihg.com');  INSERT INTO coleccionista (id\_pk, nombre, inicial, apellido\_paterno, apellido\_materno, linea\_1, linea\_2, ciudad, pais, zipcode, celular, correo\_electronico)  VALUES (654321, 'Lissa', 'B', 'Skate', 'Windebank', '5936 Kennedy Court', '1st Floor', 'Boychinovtsi', 'Bulgaria', '345344', '1098009141', 'lwindebank3@themeforest.net');  INSERT INTO coleccionista (id\_pk, nombre, inicial, apellido\_paterno, apellido\_materno, linea\_1, linea\_2, ciudad, pais, zipcode, celular, correo\_electronico)  VALUES (456789, 'Priscilla', 'E', 'Fetherston', 'Tregunnah', '46262 Randy Parkway', '19th Floor', 'Nanterre', 'France', '92019', '9238127896', 'ptregunnah4@altervista.org'); |  |
| **Código (En Texto – Courier New) INSERT INTO…** | **Imagen (*Print-Screen*)** |
| **Tabla 2: COMPANIA Nivel: 1**  INSERT INTO compania (id\_pk, nombre, linea\_1, linea\_2, ciudad, pais, zipcode, telefono)  VALUES ('jkl24680', 'Scout Comics', '823 Waywood Hill', 'Room 1214', 'Jingjiao', 'China', '12980', '1117913353');  INSERT INTO compania (id\_pk, nombre, linea\_1, linea\_2, ciudad, pais, zipcode, telefono)  VALUES ('def67890', 'Black Mask Studios', '672 Carey Way', '2nd Floor', 'Liangcunchang', 'China', '25980', '6296696348');  INSERT INTO compania (id\_pk, nombre, linea\_1, linea\_2, ciudad, pais, zipcode, telefono)  VALUES ('ghi13579', 'Ahoy Comics', '8 Fisk Street', 'PO Box 74469', 'Xiaoqi', 'China', '69980', '5134845679');  INSERT INTO compania (id\_pk, nombre, linea\_1, linea\_2, ciudad, pais, zipcode, telefono)  VALUES ('vwx90246', 'AfterShock Comics', '54 Blackbird Park', 'Suite 81', 'Mananjary', 'Madagascar', '93980', '8141593103');  INSERT INTO compania (id\_pk, nombre, linea\_1, linea\_2, ciudad, pais, zipcode, telefono)  VALUES ('ghi13578', 'Mad Cave Studios', '8 Cordelia Street', 'Apt 400', 'Panorama', 'Brazil', '52980', '1105311627'); |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Código (En Texto – Courier New)** | **Imagen (*Print-Screen*)** |
| **Tabla 3: COMIC Nivel: 1**  INSERT INTO comic (codigo\_pk, id\_compania\_fk, titulo, numero, valor, portada)  VALUES (23789145, 'jkl24680', 'Capitan calzoncillos', 12, 29.1, 'C://est/OneDrive/1.jpg');  INSERT INTO comic (codigo\_pk, id\_compania\_fk, titulo, numero, valor, portada)  VALUES (56871234, 'def67890', 'Green Lantern', 14, 44.3, 'C://est/OneDrive/2.jpg');  INSERT INTO comic (codigo\_pk, id\_compania\_fk, titulo, numero, valor, portada)  VALUES (61548923, 'ghi13579', 'Tintin', 91, 88.6, 'C://est/OneDrive/3.jpg');  INSERT INTO comic (codigo\_pk, id\_compania\_fk, titulo, numero, valor, portada)  VALUES (74561239, 'vwx90246', 'Snoopi', 11, 22.3, 'C://est/OneDrive/4.jpg');  INSERT INTO comic (codigo\_pk, id\_compania\_fk, titulo, numero, valor, portada)  VALUES (93456789, 'ghi13578', 'The Punisher', 18, 76.5, 'C://est/OneDrive/5.jpg'); |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Código (En Texto – Courier New)** | **Imagen (*Print-Screen*)** |
| **Tabla 4: COLECCION Nivel: 3**  INSERT INTO coleccion (id\_coleccionista\_pk\_fk1, codigo\_comic\_pk\_fk2, cantidad, condicion)  VALUES (123456, 23789145, 5, 'good');  INSERT INTO coleccion (id\_coleccionista\_pk\_fk1, codigo\_comic\_pk\_fk2, cantidad, condicion)  VALUES (123457, 56871234, 5, 'bad');  INSERT INTO coleccion (id\_coleccionista\_pk\_fk1, codigo\_comic\_pk\_fk2, cantidad, condicion)  VALUES (789456, 61548923, 8, 'good');  INSERT INTO coleccion (id\_coleccionista\_pk\_fk1, codigo\_comic\_pk\_fk2, cantidad, condicion)  VALUES (654321, 74561239, 1, 'well');  INSERT INTO coleccion (id\_coleccionista\_pk\_fk1, codigo\_comic\_pk\_fk2, cantidad, condicion)  VALUES (456789, 93456789, 1, 'fine'); |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Código (En Texto – Courier New)** | **Imagen (*Print-Screen*)** |
| **Tabla 5: SEGUIDOR Nivel: 3**  INSERT INTO seguidor (id\_coleccionista\_pk\_fk1, id\_coleccionista\_pk\_fk2)  VALUES (123456, 456789);  INSERT INTO seguidor (id\_coleccionista\_pk\_fk1, id\_coleccionista\_pk\_fk2)  VALUES (123457, 654321);  INSERT INTO seguidor (id\_coleccionista\_pk\_fk1, id\_coleccionista\_pk\_fk2)  VALUES (789456, 123456);  INSERT INTO seguidor (id\_coleccionista\_pk\_fk1, id\_coleccionista\_pk\_fk2)  VALUES (654321, 789456);  INSERT INTO seguidor (id\_coleccionista\_pk\_fk1, id\_coleccionista\_pk\_fk2)  VALUES (456789, 123457); |  |