

**SICI-4030
BASE DE DATOS
EXAMEN PRÁCTICO 2
Plantilla para entregar**

INSTRUCCIONES:

I. Entregar la matriz en orden alfabético. Recuerde utilizar el formato dado en clase que incluye el nombre de la relación y se indica la opcionalidad y la cardinalidad. **(20 pts)**

II. El ERD (en DIA) que esté normalizado y no tenga relaciones M:M. Debe utilizar los símbolos y los estándares indicados en clase y que tienen disponible en la página del curso. **(30 pts)**

Este trabajo se pasa a un documento en Word (INCLUIRLO) y se guarda en formato PDF (También incluirlo). Hay que dar *print-screen* a la matriz y al ERD que debe ser hecho en DIA. La matriz se puede hacer en EXCEL (*print-screen*) o dentro del mismo documento de Word(tabla). El formato del documento es: **Examen-2-NombreDelEstudiante.pdf**. RECUERDE NO PONER CARACTERES ESPECIALES EN EL NOMBRE DEL DOCUMENTO.

III. Diseño Físico (incluya al menos 10 instancias por tabla) **(15 pts)**

IV. DDL – Crear las tablas únicamente en el orden correcto por niveles incluyendo los **constraints** (PK, FK, NOT NULL, etc.). Se deben incluir las instrucciones de DROP TABLE y la documentación requerida **(35 pts)**

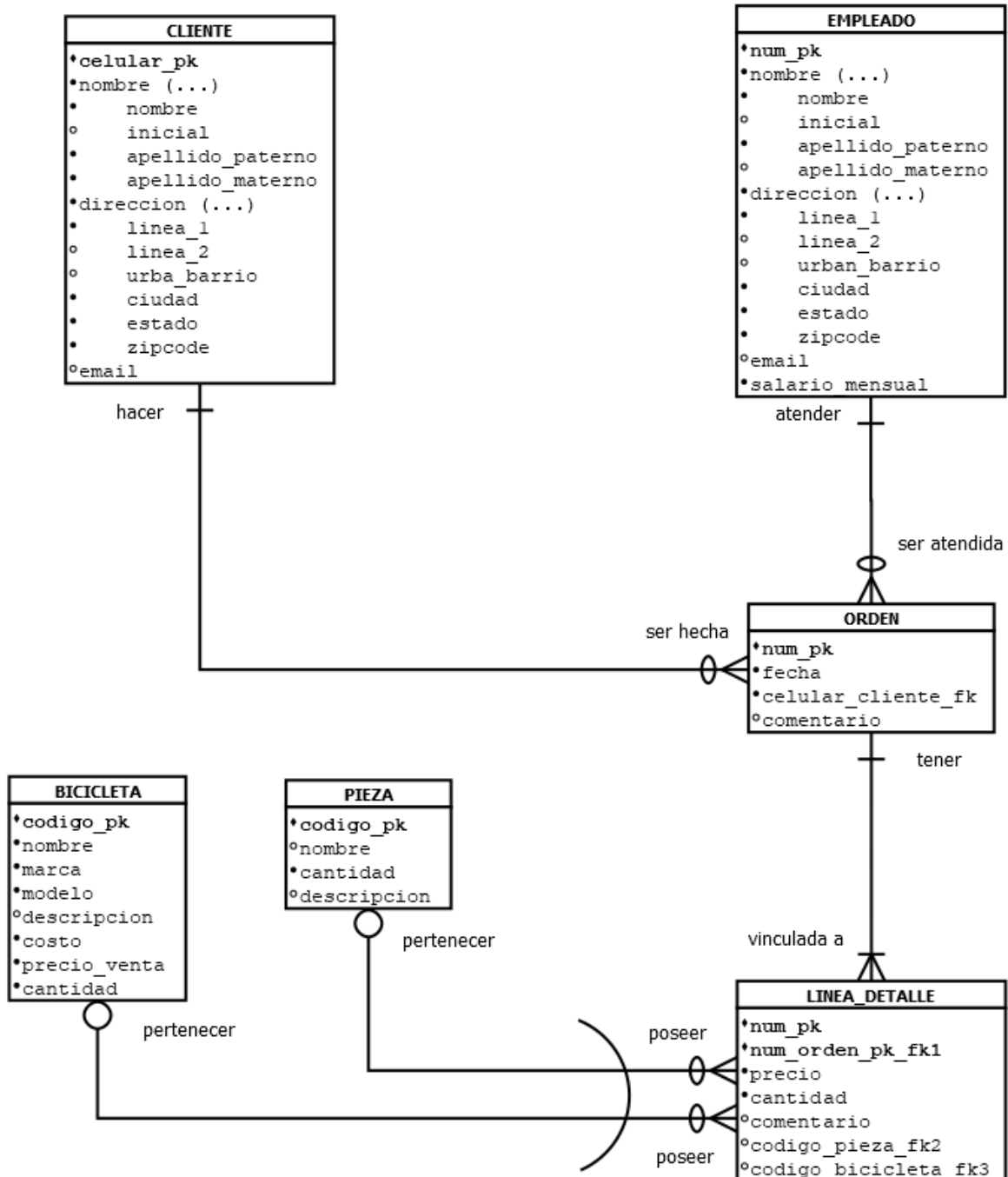
Los documentos a entregar son:

1. Matrix en Excel (**Exam-02-nombre-841-00-0000-Matrix.XLS**)
2. Matrix en PNG (*snipping*) (**Exam-02-nombre-841-00-0000-PNG.PNG**)
3. ERD en DIA (**Exam-02-nombre-841-00-0000-ERD.DIA**)
4. ERD en PNG (**Proy-02-nombre-841-00-0000-ERD.PNG**)
5. Documento de Word con todo lo requerido (**Exam-02-nombre-841-00-0000-NombreEst.DOCX**)
6. El mismo documento de Word en formato PDF (**Proy-02-nombre-841-00-0000-NombreEst.PDF**)

I. Matrix (20 pts) En orden **alfabético**.

| ENTIDADES | BICICLETA | CLIENTE | EMPLEADO | LINEA_DETALLE | ORDEN | PIEZA |
|---------------|---------------|------------------|---------------------|-------------------|--------------------|---------------|
| BICICLETA | | | | 0:M pertenecer | | |
| CLIENTE | | | | | 0:M hacer | |
| EMPLEADO | | | | | 0:M atender | |
| LINEA_DETALLE | 0:1 poseer | | | | 1:1 vinculada a | 0:1 poseer |
| ORDEN | | 1:1 ser hecha | 1:1 ser atendida | 1:M tener | | |
| PIEZA | | | | 0:M pertenecer | | |

II. ERD (30 pts) Si lo tiene que poner de lado, ponga la página en *Landscape*



III. Diseño Físico (15 pts) **Los datos no pueden ser compartidos.** Las tablas van en plural. Usen el mismo diseño y pongan el título de la tabla centralizado antes del diseño físico. Son 10 instancias por tabla. Recuerde conectar el FK con el PK.

| NOMBRE TABLA (EN PLURAL): BICICLETAS | | | | | | INDICAR NIVEL (1,2,3): 1 | | |
|--------------------------------------|--------|----------------|-----------------|-----------------|--|--------------------------|-----------------|----------|
| Nombre Columna | Codigo | Nombre | Marca | Modelo | Descripcion | Costo | Precio de Venta | Cantidad |
| Tipo de Key | PK | | | | | | | |
| Nulo/Único | NN, U | NN | NN | NN | | NN | NN | NN |
| Datos de muestra. | 1001 | Mountain Bike | Trek | X-Caliber | High-performance mountain bike | 500.00 | 899.99 | 10 |
| | 1002 | Road Bike | Specialized | Roubaix | Lightweight road bike for speed | 700.00 | 1299.99 | 15 |
| | 1003 | Hybrid Bike | Giant | Escape | Versatile hybrid bike for city and trail | 450.00 | 799.99 | 12 |
| | 1004 | BMX Bike | Haro | Freestyler | Sturdy BMX bike for tricks and jumps | 300.00 | 499.99 | 8 |
| | 1005 | Cruiser Bike | Schwinn | Classic Cruiser | Comfortable cruiser bike for leisure rides | 250.00 | 449.99 | 20 |
| | 1006 | Electric Bike | Rad Power Bikes | RadRunner | E-bike with electric assistance | 800.00 | 1499.99 | 5 |
| | 1007 | Folding Bike | Dahon | Mariner D8 | Compact folding bike for easy storage | 600.00 | 999.99 | 7 |
| | 1008 | Gravel Bike | Cannondale | Topstone | Versatile gravel bike for all-terrain | 900.00 | 1599.99 | 9 |
| | 1009 | Kids Bike | Strider | 12 Sport | Balance bike for young riders | 100.00 | 199.99 | 25 |
| | 1010 | Triathlon Bike | Cervelo | P-Series | Aero bike for triathlons and time trials | 1200.00 | 1999.99 | 6 |

| NOMBRE TABLA (EN PLURAL): CLIENTES | | | | | | INDICAR NIVEL (1,2,3): 1 | | | | | | |
|------------------------------------|------------|--------------|---------|------------------|------------------|--------------------------|--------------|----------------|------------------|----------------|----------|-------------------------------|
| Nombre Columna | Celular | Nombre (...) | | | | Dirección (...) | | | | | | Email |
| | | Nombre | Inicial | Apellido Paterno | Apellido Materno | Linea-1 | Linea-2 | Urban - Barrio | Ciudad | Estado | Zip Code | |
| Tipo de Key | PK | | | | | | | | | | | |
| Nulo/Único | NN, U | NN | NN | NN | | NN | | | NN | NN | NN | |
| Datos de muestra. | 3038825606 | Bernelle | B | Hawyes | Lomaz | 2503 Vahlen Junction | 16th Floor | La Esperanza | Denver | Colorado | 80270 | blomaz1@sitemeter.com |
| | 3046495477 | Linn | F | Godly | Lelievre | 36387 Dottie Lane | Room 847 | Santa Rosa | Huntington | West Virginia | 25709 | llelievre5@cbslocal.com |
| | 6122116068 | Lyman | A | Devereu | Gahan | 68 Homewood Trail | PO Box 45069 | Los Pinos | Minneapolis | Minnesota | 55417 | lgahan0@ning.com |
| | 6825052144 | Channa | C | Morena | Ambrogioni | 24828 Springview Street | PO Box 19151 | Villa del Sol | Fort Worth | Texas | 76178 | cambrogioni2@angelfire.com |
| | 7049780749 | Logan | I | Brill | Pimme | 49949 Holy Cross Place | 1st Floor | Los Alamos | Charlotte | North Carolina | 28289 | lpimme8@biglobe.ne.jp |
| | 7193642604 | Boyd | J | Schuricht | Bussel | 1 Northridge Drive | 6th Floor | San Francisco | Colorado Springs | Colorado | 80995 | bbussel9@lulu.com |
| | 9091694321 | Nelia | H | Meric | Giamuzzo | 5014 Pond Center | 7th Floor | La Floresta | San Bernardino | California | 92410 | ngiamuzzo7@ibm.com |
| | 9131634684 | Mart | E | Rake | Borleace | 697 Judy Court | 13th Floor | San Isidro | Shawnee Mission | Kansas | 66220 | mborleace4@guardian.co.uk |
| | 9371261485 | Violante | D | Border | Churchman | 568 Blaine Hill | Room 1890 | El Bosque | Dayton | Ohio | 45403 | vchurchman3@deliciousdays.com |
| | 9981522394 | Wyatt | G | Matijasevic | Crate | 5948 Carpenter Lane | Apt 1953 | El Paraíso | Boise | Idaho | 83716 | wcrate6@ted.com |

Utilizar una plantilla por cada tabla con 10 instancias:

| NOMBRE TABLA (EN PLURAL): EMPLEADOS | | | | | | | INDICAR NIVEL (1,2,3): 1 | | | | | | |
|-------------------------------------|---------|--------------|---------|------------------|------------------|-----------------|--------------------------|----------------|----------------|-----------|----------|----------------------------|-----------------|
| Nombre Columna | Celular | Nombre (...) | | | | Dirección (...) | | | | | | Email | Salario Mensual |
| | | Nombre | Inicial | Apellido Paterno | Apellido Materno | Linea-1 | Linea-2 | Urban - Barrio | Ciudad | Estado | Zip Code | | |
| Tipo de Key | PK | | | | | | | | | | | | |
| Nulo/Único | NN, U | NN | NN | NN | | NN | | | NN | NN | NN | | |
| Datos de muestra. | 18447 | John | J | Doe | Swart | 123 Main St | Apt 4B | Downtown | Cityville | StateA | 12345 | john.doe@email.com | 1000 |
| | 29183 | Alice | A | Smith | Lord | 456 Oak St | | Suburbia | Townsville | StateB | 54321 | alice.smith@email.com | 1500 |
| | 33838 | Bob | B | Johnson | Baki | 789 Pine St | Unit 7 | Uptown | Villagetown | StateC | 67890 | bob.johnson@email.com | 1500 |
| | 49494 | Catherine | C | Miller | Gabe | 101 Elm St | | Outskirts | Ruraltown | StateD | 13579 | catherine.miller@email.com | 1700 |
| | 50193 | David | D | Brown | Villegas | 202 Birch St | Apt 12 | Hillside | Mountainville | StateE | 98765 | david.brown@email.com | 2800 |
| | 67462 | Emily | E | Wilson | Cruz | 202 Birch St | 303 Cedar St | | Village Center | Smalltown | 24680 | emily.wilson@email.com | 1000 |
| | 747472 | Frank | F | Taylor | Castro | 404 Maple St | Unit 5 | Downtown | Cityburg | StateG | 11223 | frank.taylor@email.com | 1500 |
| | 847373 | Grace | G | Davis | Ortiz | 505 Walnut St | | Countryside | Ruralburg | StateH | 33445 | grace.davis@email.com | 1500 |
| | 959272 | Henry | H | Anderson | Perez | 606 Oak St | Suite 3 | Suburbia | Townsville | StateI | 55667 | henry.anderson@email.com | 1700 |
| | 999958 | Isabel | I | White | Lorenz | 707 Pine St | | Uptown | Villagetown | StateJ | 77889 | isabel.white@email.com | 2800 |

| NOMBRE TABLA (EN PLURAL): PIEZAS | | | | INDICAR NIVEL (1,2,3): 1 |
|----------------------------------|--------|-----------|----------|---|
| Nombre Columna | Codigo | Nombre | Cantidad | Descripcion |
| Tipo de Key | PK | | | |
| Nulo/Único | NN, U | NN | NN | |
| Datos de muestra. | 10001 | Bolt | 50 | Steel bolt for construction |
| | 10002 | Nut | 100 | Metal nut for fastening |
| | 10003 | Spring | 75 | Coil spring for mechanical applications |
| | 10004 | Screw | 120 | Metal screw for various uses |
| | 10005 | Washer | 90 | Flat washer for securing bolts |
| | 10006 | Circuit | 30 | Electrical circuit component |
| | 10007 | Gear | 60 | Mechanical gear for machinery |
| | 10008 | Connector | 40 | Electrical connector |
| | 10009 | Pipe | 25 | Metal pipe for plumbing |
| | 10010 | Switch | 50 | Electrical switch for devices |

| NOMBRE TABLA (EN PLURAL): ORDENES | | | | INDICAR NIVEL (1,2,3): 2 |
|-----------------------------------|--------|------------|--------------------|-----------------------------|
| Nombre Columna | Numero | Fecha | Celular de Cliente | Comentario |
| Tipo de Key | PK | | FK | |
| Nulo/Único | NN, U | NN | NN | |
| Datos de muestra. | 1000 | 2023-11-17 | 3038825606 | Order for Bernelle Hawyes |
| | 1001 | 2023-11-17 | 3046495477 | Order for Linn Godly |
| | 1002 | 2023-11-17 | 6122116068 | Order for Lyman Devereu |
| | 1003 | 2023-11-17 | 6825052144 | Order for Channa Morena |
| | 1004 | 2023-11-17 | 7049780749 | Order for Logan Brill |
| | 1005 | 2023-11-17 | 7193642604 | Order for Boyd Schuricht |
| | 1006 | 2023-11-17 | 9091694321 | Order for Nelia Meric |
| | 1007 | 2023-11-17 | 9131634684 | Order for Mart Rake |
| | 1008 | 2023-11-17 | 9371261485 | Order for Violante Border |
| | 1009 | 2023-11-17 | 9981522394 | Order for Wyatt Matijasevic |

| NOMBRE TABLA (EN PLURAL): LINEA_DETALLES | | | | INDICAR NIVEL (1,2,3): 3 | | | |
|--|-----------------|--------|---------|--------------------------|--|---------------------|-----------------|
| Nombre Columna | Numero de Orden | Numero | Precio | Cantidad | Comentario | Codigo de Bicicleta | Codigo de Pieza |
| Tipo de Key | PK, FK1 | PK | | | | FK2 | FK3 |
| Nulo/Único | NN, U | NN | NN | NN | NN | | |
| Datos de muestra. | 1000 | 1 | 899.99 | 2 | High-performance mountain bike | 10001 | NULL |
| | 1001 | 2 | 1299.99 | 1 | Lightweight road bike for speed | 10002 | NULL |
| | 1002 | 3 | 799.99 | 3 | Versatile hybrid bike for city and trail | NULL | 1002 |
| | 1003 | 4 | 499.99 | 2 | Sturdy BMX bike for tricks and jumps | 10004 | NULL |
| | 1004 | 5 | 449.99 | 4 | Comfortable cruiser bike for leisure rides | NULL | 1005 |
| | 1005 | 6 | 1499.99 | 1 | E-bike with electric assistance | 10006 | NULL |
| | 1006 | 7 | 999.99 | 2 | Compact folding bike for easy storage | 10007 | NULL |
| | 1007 | 8 | 1599.99 | 2 | Versatile gravel bike for all-terrain | 10008 | NULL |
| | 1008 | 9 | 199.99 | 5 | Balance bike for young riders | 10009 | NULL |
| | 1009 | 10 | 1999.99 | 3 | Aero bike for triathlons and time trials | NULL | 1003 |

IV. DDL – Creación Tablas (35 pts total) incluir código y *printscreen* de la corrida. Recuerde incluir los **DROP TABLES**, el comando que muestra la fecha y hora y comando que muestra el *username* antes de cualquier instrucción del script. Se tiene que llenar la documentación que se solicita:

Codigo solamente (se tiene que modificar y reemplazar **el código aquí**. No se puede dejar la plantilla original). **Recuerde alinear e indentar apropiadamente.**

```
-- -----
-- -   Author       : Brian J. Cruz Castro           -
-- -   Num.Est      : 841-21-5975                   -
-- -   Curso        : SICI-4030                     -
-- -   Sección      : LH1                           -
-- -   Source       : Proyecto-1X-2023.sql           -
-- -   Comentario   : Este script es para el examen #2 -
-- -----

-- -----

-- -   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.                 -
-- -----

DROP TABLE linea_detalle;

DROP TABLE orden;

DROP TABLE pieza;

DROP TABLE empleado;

DROP TABLE cliente;

DROP TABLE bicicleta;

-- -----

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

SHOW USER

SELECT systimestamp FROM dual;
```

```
-- -----
-- -   Creacion tabla bicicleta nivel-1 (Indicar el nivel SIEMPRE) -
-- -----

CREATE TABLE bicicleta (

    codigo_pk          NUMBER(5) ,

    nombre             VARCHAR2(15)      NOT NULL,

    marca              VARCHAR2(15)      NOT NULL,

    modelo             VARCHAR2(15)      NOT NULL,

    descripcion        VARCHAR2(50) ,

    costo              NUMBER(6,2)       NOT NULL,

    precio_venta       NUMBER(6,2)       NOT NULL,

    cantidad           NUMBER(4)         NOT NULL,

CONSTRAINT bicicleta_codigo_pk

    PRIMARY KEY(codigo_pk)

);

-- -----

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

SHOW USER

SELECT systimestamp FROM dual;

-- -----

-- -   Creacion tabla cliente nivel-1(Indicar el nivel SIEMPRE)-
-- -----

CREATE TABLE cliente (

    celular_pk        VARCHAR2(13)      NOT NULL,

    nombre            VARCHAR2(15) ,

    inicial           CHAR(1) ,

    apellido_paterno  VARCHAR2(13)      NOT NULL,

    apellido_materno  VARCHAR2(13) ,

    linea_1           VARCHAR2(50)      NOT NULL,

    linea_2           VARCHAR2(50) ,

    urban_barrio      VARCHAR2(15) ,

    ciudad            VARCHAR2(35)      NOT NULL,

    estado            VARCHAR2(35)      NOT NULL,

    zipcode           NUMBER(5)         NOT NULL,

    email             VARCHAR2(35) ,
```

```
CONSTRAINT cliente_celular_pk

    PRIMARY KEY(celular_pk)

);

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

SHOW USER

SELECT systimestamp FROM dual;

-- -----

-- - Creacion tabla empleado nivel-1(Indicar el nivel SIEMPRE)-
-- -----

CREATE TABLE empleado (

    num_pk                NUMBER(13) ,

    nombre                VARCHAR2(15)          NOT NULL,

    inicial               CHAR(1) ,

    apellido_paterno      VARCHAR2(13)          NOT NULL,

    apellido_materno      VARCHAR2(13) ,

    linea_1               VARCHAR2(50)          NOT NULL,

    linea_2               VARCHAR2(50) ,

    urban_barrio          VARCHAR2(15) ,

    ciudad                VARCHAR2(35)          NOT NULL,

    estado                VARCHAR2(35)          NOT NULL,

    zipcode               NUMBER(5)             NOT NULL,

    email                 VARCHAR2(35) ,

    salario_mensual       NUMBER(6,2)          NOT NULL,

CONSTRAINT empleado_num_pk

    PRIMARY KEY(num_pk)

);

-- -----

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

SHOW USER

SELECT systimestamp FROM dual;

-- -----

-- - Creacion tabla pieza nivel-1(Indicar el nivel SIEMPRE)-
-- -----
```

```
CREATE TABLE pieza (

    codigo_pk          NUMBER(5) ,

    nombre             VARCHAR2(15)      NOT NULL,

    cantidad           NUMBER(3)         NOT NULL,

    descripcion        VARCHAR2(50) ,

CONSTRAINT pieza_codigo_pk

    PRIMARY KEY(codigo_pk)

);

-- -----

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

-- -----

SHOW USER

SELECT systimestamp FROM dual;

-- -----

-- - Creacion tabla orden nivel-2(Indicar el nivel SIEMPRE)-

-- -----

CREATE TABLE orden (

    num_pk             NUMBER(13) ,

    fecha              DATE              NOT NULL,

    celular_cliente_fk VARCHAR2(13)      NOT NULL,

    comentario         VARCHAR2(50) ,

CONSTRAINT orden_pk

    PRIMARY KEY(num_pk) ,

CONSTRAINT orden_celular_cliente_fk

    FOREIGN KEY (celular_cliente_fk)

    REFERENCES cliente(celular_pk)

);

-- -----

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

-- -----

SHOW USER

SELECT systimestamp FROM dual;

-- -----

-- - Creacion tabla linea_detalle nivel-3(Indicar el nivel SIEMPRE)-

-- -----
```

```
CREATE TABLE linea_detalle (

    num_orden_pk_fk1      NUMBER(13) ,

    numero_pk            NUMBER(13) ,

    precio                NUMBER(6,2)          NOT NULL,

    cantidad              NUMBER(5)            NOT NULL,

    comentario            VARCHAR2(50) ,

    codigo_pieza_fk2      NUMBER(5) ,

    codigo_bicicleta_fk3  NUMBER(5) ,

CONSTRAINT linea_detalle_pk

    PRIMARY KEY(num_orden_pk_fk1, numero_pk) ,

CONSTRAINT linea_detalle_fk1

    FOREIGN KEY (num_orden_pk_fk1)

    REFERENCES orden(num_pk) ,

CONSTRAINT linea_detalle_fk2

    FOREIGN KEY (codigo_pieza_fk2)

    REFERENCES pieza(codigo_pk) ,

CONSTRAINT linea_detalle_fk3

    FOREIGN KEY (codigo_bicicleta_fk3)

    REFERENCES bicicleta(codigo_pk)

);

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

SHOW USER

SELECT systimestamp FROM dual;

-- -----

-- -      Insertar datos tabla: bicicleta      -
-- -----

INSERT INTO bicicleta

VALUES (1001, 'Mountain Bike', 'Trek', 'X-Caliber', 'High-performance mountain bike', 500.00, 899.99, 10);

INSERT INTO bicicleta

VALUES (1002, 'Road Bike', 'Specialized', 'Roubaix', 'Lightweight road bike for speed', 700.00, 1299.99, 15);

INSERT INTO bicicleta

VALUES (1003, 'Hybrid Bike', 'Giant', 'Escape', 'Versatile hybrid bike for city and trail', 450.00, 799.99, 12);
```

```
INSERT INTO bicicleta

VALUES (1004, 'BMX Bike', 'Haro', 'Freestyler', 'Sturdy BMX bike for tricks and jumps', 300.00, 499.99, 8);


INSERT INTO bicicleta

VALUES (1005, 'Cruiser Bike', 'Schwinn', 'Classic Cruiser', 'Comfortable cruiser bike for leisure rides', 250.00, 449.99, 20);


INSERT INTO bicicleta

VALUES (1006, 'Electric Bike', 'Rad Power Bikes', 'RadRunner', 'E-bike with electric assistance', 800.00, 1499.99, 5);


INSERT INTO bicicleta

VALUES (1007, 'Folding Bike', 'Dahon', 'Mariner D8', 'Compact folding bike for easy storage', 600.00, 999.99, 7);


INSERT INTO bicicleta

VALUES (1008, 'Gravel Bike', 'Cannondale', 'Topstone', 'Versatile gravel bike for all-terrain', 900.00, 1599.99, 9);


INSERT INTO bicicleta

VALUES (1009, 'Kids Bike', 'Strider', '12 Sport', 'Balance bike for young riders', 100.00, 199.99, 25);


INSERT INTO bicicleta

VALUES (1010, 'Triathlon Bike', 'Cervelo', 'P-Series', 'Aero bike for triathlons and time trials', 1200.00, 1999.99, 6);

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

SHOW USER

SELECT systimestamp FROM dual;

-- -----

-- -      Insertar datos tabla: cliente      -
-- -----

INSERT INTO cliente

VALUES ('3038825606', 'Bernelle', 'B', 'Hawyes', 'Lomaz', '2503 Vahlen Junction', '16th Floor', 'La Esperanza', 'Denver', 'Colorado', 80270, 'blomaz1@sitemeter.com');


INSERT INTO cliente

VALUES ('3046495477', 'Linn', 'F', 'Godly', 'Lelievre', '36387 Dottie Lane', 'Room 847', 'Santa Rosa', 'Huntington', 'West Virginia', 25709, 'llelievre5@cbslocal.com');


INSERT INTO cliente
```

```
VALUES ('6122116068', 'Lyman', 'A', 'Devereu', 'Gahan', '68 Homewood Trail', 'PO Box 45069', 'Los Pinos', 'Minneapolis', 'Minnesota', 55417, 'lgahan0@ning.com');

INSERT INTO cliente

VALUES ('6825052144', 'Channa', 'C', 'Morena', 'Ambrogioni', '24828 Springview Street', 'PO Box 19151', 'Villa del Sol', 'Fort Worth', 'Texas', 76178, 'cambrogioni2@angelfire.com');

INSERT INTO cliente

VALUES ('7049780749', 'Logan', 'I', 'Brill', 'Pimme', '49949 Holy Cross Place', '1st Floor', 'Los Alamos', 'Charlotte', 'North Carolina', 28289, 'lpimme8@biglobe.ne.jp');

INSERT INTO cliente

VALUES ('7193642604', 'Boyd', 'J', 'Schuricht', 'Bussel', '1 Northridge Drive', '6th Floor', 'San Francisco', 'Colorado Springs', 'Colorado', 80995, 'bbussel19@lulu.com');

INSERT INTO cliente

VALUES ('9091694321', 'Nelia', 'H', 'Meric', 'Giamuzzo', '5014 Pond Center', '7th Floor', 'La Floresta', 'San Bernardino', 'California', 92410, 'ngiamuzzo7@ibm.com');

INSERT INTO cliente

VALUES ('9131634684', 'Mart', 'E', 'Rake', 'Borleace', '697 Judy Court', '13th Floor', 'San Isidro', 'Shawnee Mission', 'Kansas', 66220, 'mborleace4@guardian.co.uk');

INSERT INTO cliente

VALUES ('9371261485', 'Violante', 'D', 'Border', 'Churchman', '568 Blaine Hill', 'Room 1890', 'El Bosque', 'Dayton', 'Ohio', 45403, 'vchurchman3@deliciousdays.com');

INSERT INTO cliente

VALUES ('2081522394', 'Wyatt', 'G', 'Matijasevic', 'Crate', '5948 Carpenter Lane', 'Apt 1953', 'El Paraíso', 'Boise', 'Idaho', 83716, 'wcrate6@ted.com');

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

SHOW USER

SELECT systimestamp FROM dual;

-- -----
-- - Insertar datos tabla: empleado -
-- -----

INSERT INTO empleado

VALUES (18447, 'John', 'J', 'Doe', 'Swart', '123 Main St', 'Apt 4B', 'Downtown', 'Cityville', 'StateA', 12345, 'john.doe@email.com', 1000);

INSERT INTO empleado

VALUES (29183, 'Alice', 'A', 'Smith', 'Lord', '456 Oak St', NULL, 'Suburbia', 'Townsville', 'StateB', 54321, 'alice.smith@email.com', 1500);
```



```
INSERT INTO empleado

VALUES (33838, 'Bob', 'B', 'Johnson', 'Baki', '789 Pine St', 'Unit 7', 'Uptown', 'Villagetown', 'StateC', 67890, 'bob.johnson@email.com', 1500);


INSERT INTO empleado

VALUES (49494, 'Catherine', 'C', 'Miller', 'Gabe','101 Elm St', NULL, 'Outskirts', 'Ruraltown', 'StateD', 13579, 'catherine.miller@email.com', 1700);


INSERT INTO empleado

VALUES (50193, 'David', 'D', 'Brown', 'Villegas','202 Birch St', 'Apt 12', 'Hillside', 'Mountainville', 'StateE', 98765, 'david.brown@email.com', 2800);


INSERT INTO empleado

VALUES (67462, 'Emily', 'E', 'Wilson', 'Cruz', '303 Cedar St', NULL, 'Village Center', 'Smalltown', 'StateF', 24680, 'emily.wilson@email.com', 1000);


INSERT INTO empleado

VALUES (747472, 'Frank', 'F', 'Taylor', 'Castro', '404 Maple St', 'Unit 5', 'Downtown', 'Cityburg', 'StateG', 11223, 'frank.taylor@email.com', 1500);


INSERT INTO empleado

VALUES (847373, 'Grace', 'G', 'Davis', 'Ortiz', '505 Walnut St', NULL, 'Countryside', 'Ruralburg', 'StateH', 33445, 'grace.davis@email.com', 1500);


INSERT INTO empleado

VALUES (959272, 'Henry', 'H', 'Anderson', 'Perez', '606 Oak St', 'Suite 3', 'Suburbia', 'Townsville', 'StateI', 55667, 'henry.anderson@email.com', 1700);


INSERT INTO empleado

VALUES (999958, 'Isabel', 'I', 'White', 'Lorenz', '707 Pine St', NULL, 'Uptown', 'Villagetown', 'StateJ', 77889, 'isabel.white@email.com', 2800);

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

SHOW USER

SELECT systimestamp FROM dual;

-- -----

-- - Insertar datos tabla: pieza -
-- -----

INSERT INTO pieza

VALUES (10001, 'Bolt', 50, 'Steel bolt for construction');


INSERT INTO pieza

VALUES (10002, 'Nut', 100, 'Metal nut for fastening');
```

```
INSERT INTO pieza
VALUES (10003, 'Spring', 75, 'Coil spring for mechanical applications');

INSERT INTO pieza
VALUES (10004, 'Screw', 120, 'Metal screw for various uses');

INSERT INTO pieza
VALUES (10005, 'Washer', 90, 'Flat washer for securing bolts');

INSERT INTO pieza
VALUES (10006, 'Circuit', 30, 'Electrical circuit component');

INSERT INTO pieza
VALUES (10007, 'Gear', 60, 'Mechanical gear for machinery');

INSERT INTO pieza
VALUES (10008, 'Connector', 40, 'Electrical connector');

INSERT INTO pieza
VALUES (10009, 'Pipe', 25, 'Metal pipe for plumbing');

INSERT INTO pieza
VALUES (10010, 'Switch', 50, 'Electrical switch for devices');

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

SHOW USER

SELECT systimestamp FROM dual;

-- -----

-- -      Insertar datos tabla: orden              -
-- -----

INSERT INTO orden
VALUES (1000, TO_DATE('2023-11-17', 'YYYY-MM-DD'), '3038825606', 'Order for Bernelle Hawyes');
```

```
INSERT INTO orden
```

VALUES (1001, TO_DATE('2023-11-17', 'YYYY-MM-DD'), '3046495477', 'Order for Linn Godly');

INSERT INTO orden

VALUES (1002, TO_DATE('2023-11-17', 'YYYY-MM-DD'), '6122116068', 'Order for Lyman Devereu');

INSERT INTO orden

VALUES (1003, TO_DATE('2023-11-17', 'YYYY-MM-DD'), '6825052144', 'Order for Channa Morena');

INSERT INTO orden

VALUES (1004, TO_DATE('2023-11-17', 'YYYY-MM-DD'), '7049780749', 'Order for Logan Brill');

INSERT INTO orden

VALUES (1005, TO_DATE('2023-11-17', 'YYYY-MM-DD'), '7193642604', 'Order for Boyd Schuricht');

INSERT INTO orden

VALUES (1006, TO_DATE('2023-11-17', 'YYYY-MM-DD'), '9091694321', 'Order for Nelia Meric');

INSERT INTO orden

VALUES (1007, TO_DATE('2023-11-17', 'YYYY-MM-DD'), '9131634684', 'Order for Mart Rake');

INSERT INTO orden

VALUES (1008, TO_DATE('2023-11-17', 'YYYY-MM-DD'), '9371261485', 'Order for Violante Border');

INSERT INTO orden

VALUES (1009, TO_DATE('2023-11-17', 'YYYY-MM-DD'), '2081522394', 'Order for Wyatt Matijasevic');

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

SHOW USER

SELECT systimestamp FROM dual;

-- -----
-- - Insertar datos tabla: linea_detalle -
-- -----

INSERT INTO linea_detalle

VALUES (1000, 1, 899.99, 2, 'High-performance mountain bike', 10001, NULL);

```
INSERT INTO linea_detalle
VALUES (1001, 2, 1299.99, 1, 'Lightweight road bike for speed', 10002, NULL);
```

```
INSERT INTO linea_detalle
VALUES (1002, 3, 799.99, 3, 'Versatile hybrid bike for city and trail', NULL, 1002);
```

```
INSERT INTO linea_detalle
VALUES (1003, 4, 499.99, 2, 'Sturdy BMX bike for tricks and jumps', 10004, NULL);
```

```
INSERT INTO linea_detalle
VALUES (1004, 5, 449.99, 4, 'Comfortable cruiser bike for leisure rides', NULL, 1005);
```

```
INSERT INTO linea_detalle
VALUES (1005, 6, 1499.99, 1, 'E-bike with electric assistance', 10006, NULL);
```

```
INSERT INTO linea_detalle
VALUES (1006, 7, 999.99, 2, 'Compact folding bike for easy storage', 10007, NULL);
```

```
INSERT INTO linea_detalle
VALUES (1007, 8, 1599.99, 2, 'Versatile gravel bike for all-terrain', 10008, NULL);
```

```
INSERT INTO linea_detalle
VALUES (1008, 9, 199.99, 5, 'Balance bike for young riders', 10009, NULL);
```

```
INSERT INTO linea_detalle
VALUES (1009, 10, 1999.99, 3, 'Aero bike for triathlons and time trials', NULL, 1003);
```

V. Evidencia de corrida (20 pts). Llenar la siguiente tabla(El código va en el lado izquierdo y el *screenshot* en el derecho):

| Código (En Texto – Courier New) | Imagen (<i>Print-Screen</i>) |
|--|--|
| <p>Tabla 1: BICICLETA Nivel: 1</p> <pre>CREATE TABLE bicicleta (codigo_pk NUMBER(5), nombre VARCHAR2(15) NOT NULL, marca VARCHAR2(15) NOT NULL, modelo VARCHAR2(15) NOT NULL, descripcion VARCHAR2(50), costo NUMBER(6,2) NOT NULL, precio_venta NUMBER(6,2) NOT NULL, cantidad NUMBER(4) NOT NULL, CONSTRAINT bicicleta_codigo_pk PRIMARY KEY(codigo_pk));</pre> | <pre>SQL> -- ----- SQL> -- - Nombre de Usuario y Fecha del Sistema. Se tienen que indicar TÇô SQL> -- ----- SQL> SHOW USER USER is "C##BCRUZ5975" SQL> SELECT systimestamp FROM dual; SYSTIMESTAMP ----- 17-NOV-23 01.47.14.130000 PM -04:00 SQL> -- ----- SQL> -- - Creacion tabla bicicleta nivel-1 (Indicar el nivel SIEMPRE) SQL> -- ----- SQL> CREATE TABLE bicicleta (2 codigo_pk NUMBER(5), 3 nombre VARCHAR2(15) NOT NULL, 4 marca VARCHAR2(15) NOT NULL, 5 modelo VARCHAR2(15) NOT NULL, 6 descripcion VARCHAR2(50), 7 costo NUMBER(6,2) NOT NULL, 8 precio_venta NUMBER(6,2) NOT NULL, 9 cantidad NUMBER(4) NOT NULL, 10 CONSTRAINT bicicleta_codigo_pk 11 PRIMARY KEY(codigo_pk) 12); Table created.</pre> |

| Código (En Texto – Courier New) | Imagen (<i>Print-Screen</i>) |
|---|---|
| <p>Tabla 2: CLIENTE Nivel: 1</p> <pre>CREATE TABLE cliente (celular_pk VARCHAR2(13) NOT NULL, nombre VARCHAR2(15), inicial CHAR(1), apellido_paterno VARCHAR2(13) NOT NULL, apellido_materno VARCHAR2(13), linea_1 VARCHAR2(50) NOT NULL, linea_2 VARCHAR2(50), urban_barrio VARCHAR2(15), ciudad VARCHAR2(35) NOT NULL, estado VARCHAR2(35) NOT NULL, zipcode NUMBER(5) NOT NULL, email VARCHAR2(35), CONSTRAINT cliente_celular_pk PRIMARY KEY(celular_pk));</pre> | <pre>SQL> -- ----- SQL> -- - Nombre de Usuario y Fecha del Sistema. Se tienen que indicar FÇô SQL> -- ----- SQL> SHOW USER USER is "C##BCRUZ5975" SQL> SELECT systimestamp FROM dual; SYSTIMESTAMP ----- 17-NOV-23 01.50.39.717000 PM -04:00 SQL> -- ----- SQL> -- - Creacion tabla cliente nivel-1(Indicar el nivel SIEMPRE)- SQL> -- ----- SQL> CREATE TABLE cliente (2 celular_pk VARCHAR2(13) NOT NULL, 3 nombre VARCHAR2(15), 4 inicial CHAR(1), 5 apellido_paterno VARCHAR2(13) NOT NULL, 6 apellido_materno VARCHAR2(13), 7 linea_1 VARCHAR2(50) NOT NULL, 8 linea_2 VARCHAR2(50), 9 urban_barrio VARCHAR2(15), 10 ciudad VARCHAR2(35) NOT NULL, 11 estado VARCHAR2(35) NOT NULL, 12 zipcode NUMBER(5) NOT NULL, 13 email VARCHAR2(35), 14 CONSTRAINT cliente_celular_pk 15 PRIMARY KEY(celular_pk) 16); Table created.</pre> |

| Código (En Texto – Courier New) | Imagen (Print-Screen) |
|---|--|
| <p>Tabla 3: EMPLEADO Nivel: 1</p> <pre>CREATE TABLE empleado (num_pk NUMBER(13), nombre VARCHAR2(15) NOT NULL, inicial CHAR(1), apellido_paterno VARCHAR2(13) NOT NULL, apellido_materno VARCHAR2(13), linea_1 VARCHAR2(50) NOT NULL, linea_2 VARCHAR2(50), urban_barrio VARCHAR2(15), ciudad VARCHAR2(35) NOT NULL, estado VARCHAR2(35) NOT NULL, zipcode NUMBER(5) NOT NULL, email VARCHAR2(35), salario_mensual NUMBER(6,2) NOT NULL, CONSTRAINT empleado_num_pk PRIMARY KEY(num_pk));</pre> | <pre>SQL> -- ----- SQL> -- - Nombre de Usuario y Fecha del Sistema. Se tienen que indicar TÇô SQL> -- ----- SQL> SHOW USER USER is "C##BCRUZ5975" SQL> SELECT systimestamp FROM dual; SYSTIMESTAMP ----- 17-NOV-23 01.52.51.362000 PM -04:00 SQL> -- ----- SQL> -- - Creacion tabla empleado nivel-1(Indicar el nivel SIEMPRE)- SQL> -- ----- SQL> CREATE TABLE empleado (2 num_pk NUMBER(13), 3 nombre VARCHAR2(15) NOT NULL, 4 inicial CHAR(1), 5 apellido_paterno VARCHAR2(13) NOT NULL, 6 apellido_materno VARCHAR2(13), 7 linea_1 VARCHAR2(50) NOT NULL, 8 linea_2 VARCHAR2(50), 9 urban_barrio VARCHAR2(15), 10 ciudad VARCHAR2(35) NOT NULL, 11 estado VARCHAR2(35) NOT NULL, 12 zipcode NUMBER(5) NOT NULL, 13 email VARCHAR2(35), 14 salario_mensual NUMBER(6,2) NOT NULL, 15 CONSTRAINT empleado_num_pk 16 PRIMARY KEY(num_pk) 17); Table created.</pre> |

| Código (En Texto – Courier New) | Imagen (<i>Print-Screen</i>) |
|---|---|
| <p>Tabla 4: PIEZA Nivel: 1</p> <pre>CREATE TABLE pieza (codigo_pk NUMBER(5), nombre VARCHAR2(15) NOT NULL, cantidad NUMBER(3) NOT NULL, descripcion VARCHAR2(50), CONSTRAINT pieza_codigo_pk PRIMARY KEY(codigo_pk));</pre> | <pre>SQL> -- ----- SQL> -- - Nombre de Usuario y Fecha del Sistema. Se tienen que indicar TÇô SQL> -- ----- SQL> SHOW USER USER is "C##BCRUZ5975" SQL> SELECT systimestamp FROM dual; SYSTIMESTAMP ----- 17-NOV-23 01.52.51.376000 PM -04:00 SQL> -- ----- SQL> -- - Creacion tabla pieza nivel-1(Indicar el nivel SIEMPRE)- SQL> -- ----- SQL> CREATE TABLE pieza (2 codigo_pk NUMBER(5), 3 nombre VARCHAR2(15) NOT NULL, 4 cantidad NUMBER(3) NOT NULL, 5 descripcion VARCHAR2(50), 6 CONSTRAINT pieza_codigo_pk 7 PRIMARY KEY(codigo_pk) 8); Table created.</pre> |


| Código (En Texto – Courier New) | Imagen (<i>Print-Screen</i>) |
|--|--|
| <p>Tabla 5: ORDEN Nivel: 2</p> <pre>CREATE TABLE orden (num_pk NUMBER(13), fecha DATE NOT NULL, celular_cliente_fk VARCHAR2(13) NOT NULL, comentario VARCHAR2(50), CONSTRAINT orden_pk PRIMARY KEY(num_pk), CONSTRAINT orden_celular_cliente_fk FOREIGN KEY (celular_cliente_fk) REFERENCES cliente(celular_pk));</pre> | <pre>SQL> -- ----- SQL> -- - Nombre de Usuario y Fecha del Sistema. Se tienen que indicar TÇô SQL> -- ----- SQL> SHOW USER USER is "C##BCRUZ5975" SQL> SELECT systimestamp FROM dual; SYSTIMESTAMP ----- 17-NOV-23 01.52.51.376000 PM -04:00 SQL> -- ----- SQL> -- - Creacion tabla orden nivel-2(Indicar el nivel SIEMPRE)- SQL> -- ----- SQL> CREATE TABLE orden (2 num_pk NUMBER(13), 3 fecha DATE NOT NULL, 4 celular_cliente_fk VARCHAR2(13) NOT NULL, 5 comentario VARCHAR2(50), 6 CONSTRAINT orden_pk 7 PRIMARY KEY(num_pk), 8 CONSTRAINT orden_celular_cliente_fk 9 FOREIGN KEY (celular_cliente_fk) 10 REFERENCES cliente(celular_pk) 11); Table created.</pre> |

| Código (En Texto – Courier New) | Imagen (Print-Screen) |
|---|---|
| <p>Tabla 6: LINEA_DETALLE Nivel: 3</p> <pre>CREATE TABLE linea_detalle (num_orden_pk_fk1 NUMBER(13), numero_pk NUMBER(13), precio NUMBER(6,2) NOT NULL, cantidad NUMBER(5) NOT NULL, comentario VARCHAR2(50), codigo_pieza_fk2 NUMBER(5), codigo_bicicleta_fk3 NUMBER(5), CONSTRAINT linea_detalle_pk PRIMARY KEY(num_orden_pk_fk1, numero_pk), CONSTRAINT linea_detalle_fk1 FOREIGN KEY (num_orden_pk_fk1) REFERENCES orden(num_pk), CONSTRAINT linea_detalle_fk2 FOREIGN KEY (codigo_pieza_fk2) REFERENCES pieza(codigo_pk), CONSTRAINT linea_detalle_fk3 FOREIGN KEY (codigo_bicicleta_fk3) REFERENCES bicicleta(codigo_pk));</pre> | <pre>SQL> -- ----- SQL> -- - Nombre de Usuario y Fecha del Sistema. Se tienen que indicar TÇô SQL> -- ----- SQL> SHOW USER USER is "C##BCRUZ5975" SQL> SELECT systimestamp FROM dual; SYSTIMESTAMP ----- 17-NOV-23 01.52.51.398000 PM -04:00 SQL> -- ----- SQL> -- - Creacion tabla linea_detalle nivel-3(Indicar el nivel SIEMPRE)- SQL> -- ----- SQL> CREATE TABLE linea_detalle (2 num_orden_pk_fk1 NUMBER(13), 3 numero_pk NUMBER(13), 4 precio NUMBER(6,2) NOT NULL, 5 cantidad NUMBER(5) NOT NULL, 6 comentario VARCHAR2(50), 7 codigo_pieza_fk2 NUMBER(5), 8 codigo_bicicleta_fk3 NUMBER(5), 9 CONSTRAINT linea_detalle_pk 10 PRIMARY KEY(num_orden_pk_fk1, numero_pk), 11 CONSTRAINT linea_detalle_fk1 12 FOREIGN KEY (num_orden_pk_fk1) 13 REFERENCES orden(num_pk), 14 CONSTRAINT linea_detalle_fk2 15 FOREIGN KEY (codigo_pieza_fk2) 16 REFERENCES pieza(codigo_pk), 17 CONSTRAINT linea_detalle_fk3 18 FOREIGN KEY (codigo_bicicleta_fk3) 19 REFERENCES bicicleta(codigo_pk) 20); Table created.</pre> |

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

| Código (En Texto – Courier New) INSERT INTO... | Imagen (<i>Print-Screen</i>) |
|---|---|
| <p>Tabla 1: BICICLETA Nivel: 1</p> <pre>INSERT INTO bicicleta VALUES (1001, 'Mountain Bike', 'Trek', 'X-Caliber', 'High-performance mountain bike', 500.00, 899.99, 10); INSERT INTO bicicleta VALUES (1002, 'Road Bike', 'Specialized', 'Roubaix', 'Lightweight road bike for speed', 700.00, 1299.99, 15); INSERT INTO bicicleta VALUES (1003, 'Hybrid Bike', 'Giant', 'Escape', 'Versatile hybrid bike for city and trail', 450.00, 799.99, 12); INSERT INTO bicicleta VALUES (1004, 'BMX Bike', 'Haro', 'Freestyler', 'Sturdy BMX bike for tricks and jumps', 300.00, 499.99, 8); INSERT INTO bicicleta VALUES (1005, 'Cruiser Bike', 'Schwinn', 'Classic Cruiser', 'Comfortable cruiser bike for leisure rides', 250.00, 449.99, 20); INSERT INTO bicicleta VALUES (1006, 'Electric Bike', 'Rad Power Bikes', 'RadRunner', 'E-bike with electric assistance', 800.00, 1499.99, 5); INSERT INTO bicicleta VALUES (1007, 'Folding Bike', 'Dahon', 'Mariner D8', 'Compact folding bike for easy storage', 600.00, 999.99, 7); INSERT INTO bicicleta VALUES (1008, 'Gravel Bike', 'Cannondale', 'Topstone', 'Versatile gravel bike for all-terrain', 900.00, 1599.99, 9); INSERT INTO bicicleta VALUES (1009, 'Kids Bike', 'Strider', '12 Sport', 'Balance bike for young riders', 100.00, 199.99, 25); INSERT INTO bicicleta VALUES (1010, 'Triathlon Bike', 'Cervelo', 'P-Series', 'Aero bike for triathlons and time trials', 1200.00, 1999.99, 6);</pre> | <pre>SQL> SHOW USER USER is "C##BCRUZ5975" SQL> SELECT systimestamp FROM dual; SYSTIMESTAMP ----- 17-NOV-23 01.52.51.406000 PM -04:00 SQL> -- ----- SQL> -- - Insertar datos tabla: bicicleta - SQL> -- ----- SQL> INSERT INTO bicicleta 2 VALUES (1001, 'Mountain Bike', 'Trek', 'X-Caliber', 'High-performance mountain bike', 500.00, 899.99, 10); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO bicicleta 2 VALUES (1002, 'Road Bike', 'Specialized', 'Roubaix', 'Lightweight road bike for speed', 700.00, 1299.99, 15); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO bicicleta 2 VALUES (1003, 'Hybrid Bike', 'Giant', 'Escape', 'Versatile hybrid bike for city and trail', 450.00, 799.99, 12); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO bicicleta 2 VALUES (1004, 'BMX Bike', 'Haro', 'Freestyler', 'Sturdy BMX bike for tricks and jumps', 300.00, 499.99, 8); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO bicicleta 2 VALUES (1005, 'Cruiser Bike', 'Schwinn', 'Classic Cruiser', 'Comfortable cruiser bike for leisure rides', 250.00, 449.99, 20); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO bicicleta 2 VALUES (1006, 'Electric Bike', 'Rad Power Bikes', 'RadRunner', 'E-bike with electric assistance', 800.00, 1499.99, 5); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO bicicleta 2 VALUES (1007, 'Folding Bike', 'Dahon', 'Mariner D8', 'Compact folding bike for easy storage', 600.00, 999.99, 7); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO bicicleta 2 VALUES (1008, 'Gravel Bike', 'Cannondale', 'Topstone', 'Versatile gravel bike for all-terrain', 900.00, 1599.99, 9); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO bicicleta 2 VALUES (1009, 'Kids Bike', 'Strider', '12 Sport', 'Balance bike for young riders', 100.00, 199.99, 25); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO bicicleta 2 VALUES (1010, 'Triathlon Bike', 'Cervelo', 'P-Series', 'Aero bike for triathlons and time trials', 1200.00, 1999.99, 6); 1 row created.</pre> |

| Código (En Texto – Courier New) INSERT INTO... |
|--|
| Tabla 2: CLIENTE Nivel: 1 |
| <pre>INSERT INTO cliente VALUES ('3038825606', 'Bernelle', 'B', 'Hawyes', 'Lomaz', '2503 Vahlen Junction', '16th Floor', 'La Esperanza', 'Denver', 'Colorado', 80270, 'blomaz1@sitemeter.com');</pre> |
| <pre>INSERT INTO cliente VALUES ('3046495477', 'Linn', 'F', 'Godly', 'Lelievre', '36387 Dottie Lane', 'Room 847', 'Santa Rosa', 'Huntington', 'West Virginia', 25709, 'llelievre5@cbslocal.com');</pre> |
| <pre>INSERT INTO cliente VALUES ('6122116068', 'Lyman', 'A', 'Devereu', 'Gahan', '68 Homewood Trail', 'PO Box 45069', 'Los Pinos', 'Minneapolis', 'Minnesota', 55417, 'lgahan0@ning.com');</pre> |
| <pre>INSERT INTO cliente VALUES ('6825052144', 'Channa', 'C', 'Morena', 'Ambrogioni', '24828 Springview Street', 'PO Box 19151', 'Villa del Sol', 'Fort Worth', 'Texas', 76178, 'cambrogioni2@angelfire.com');</pre> |
| <pre>INSERT INTO cliente VALUES ('7049780749', 'Logan', 'I', 'Brill', 'Pimme', '49949 Holy Cross Place', '1st Floor', 'Los Alamos', 'Charlotte', 'North Carolina', 28289, 'lpimme8@biglobe.ne.jp');</pre> |
| <pre>INSERT INTO cliente VALUES ('7193642604', 'Boyd', 'J', 'Schuricht', 'Bussel', '1 Northridge Drive', '6th Floor', 'San Francisco', 'Colorado Springs', 'Colorado', 80995, 'bbussel9@lulu.com');</pre> |
| <pre>INSERT INTO cliente VALUES ('9091694321', 'Nelia', 'H', 'Meric', 'Giamuzzo', '5014 Pond Center', '7th Floor', 'La Floresta', 'San Bernardino', 'California', 92410, 'ngiamuzzo7@ibm.com');</pre> |
| <pre>INSERT INTO cliente VALUES ('9131634684', 'Mart', 'E', 'Rake', 'Borleace', '697 Judy Court', '13th Floor', 'San Isidro', 'Shawnee Mission', 'Kansas', 66220, 'mborleace4@guardian.co.uk');</pre> |
| <pre>INSERT INTO cliente VALUES ('9371261485', 'Violante', 'D', 'Border', 'Churchman', '568 Blaine Hill', 'Room 1890', 'El Bosque', 'Dayton', 'Ohio', 45403, 'vchurchman3@deliciousdays.com');</pre> |
| <pre>INSERT INTO cliente VALUES ('9981522394', 'Wyatt', 'G', 'Matijasevic', 'Crate', '5948 Carpenter Lane', 'Apt 1953', 'El Paraíso', 'Boise', 'Idaho', 83716, 'wcrate6@ted.com');</pre> |

| Imagen (<i>Print-Screen</i>) |
|--|
|  |

| Código (En Texto – Courier New) INSERT INTO... | Imagen (<i>Print-Screen</i>) |
|---|---|
| <p>Tabla 3: EMPLEADO Nivel: 1</p> <pre>INSERT INTO empleado VALUES (18447, 'John', 'J', 'Doe', 'Swart', '123 Main St', 'Apt 4B', 'Downtown', 'Cityville', 'StateA', 12345, 'john.doe@email.com', 1000);</pre> <p>INSERT INTO empleado VALUES (29183, 'Alice', 'A', 'Smith', 'Lord', '456 Oak St', NULL, 'Suburbia', 'Townsville', 'StateB', 54321, 'alice.smith@email.com', 1500);</p> <p>INSERT INTO empleado VALUES (33838, 'Bob', 'B', 'Johnson', 'Baki', '789 Pine St', 'Unit 7', 'Uptown', 'Villagetown', 'StateC', 67890, 'bob.johnson@email.com', 1500);</p> <p>INSERT INTO empleado VALUES (49494, 'Catherine', 'C', 'Miller', 'Gabe','101 Elm St', NULL, 'Outskirts', 'Ruraltown', 'StateD', 13579, 'catherine.miller@email.com', 1700);</p> <p>INSERT INTO empleado VALUES (50193, 'David', 'D', 'Brown', 'Villegas','202 Birch St', 'Apt 12', 'Hillside', 'Mountainville', 'StateE', 98765, 'david.brown@email.com', 2800);</p> <p>INSERT INTO empleado VALUES (67462, 'Emily', 'E', 'Wilson', 'Cruz', '303 Cedar St', NULL, 'Village Center', 'Smalltown', 'StateF', 24680, 'emily.wilson@email.com', 1000);</p> <p>INSERT INTO empleado VALUES (747472, 'Frank', 'F', 'Taylor', 'Castro', '404 Maple St', 'Unit 5', 'Downtown', 'Cityburg', 'StateG', 11223, 'frank.taylor@email.com', 1500);</p> <p>INSERT INTO empleado VALUES (847373, 'Grace', 'G', 'Davis', 'Ortiz', '505 Walnut St', NULL, 'Countryside', 'Ruralburg', 'StateH', 33445, 'grace.davis@email.com', 1500);</p> <p>INSERT INTO empleado VALUES (959272, 'Henry', 'H', 'Anderson', 'Perez', '606 Oak St', 'Suite 3', 'Suburbia', 'Townsville', 'StateI', 55667, 'henry.anderson@email.com', 1700);</p> <p>INSERT INTO empleado VALUES (999958, 'Isabel', 'I', 'White', 'Lorenz', '707 Pine St', NULL, 'Uptown', 'Villagetown', 'StateJ', 77889, 'isabel.white@email.com', 2800);</p> | <pre>SQL> -- ----- SQL> -- - Nombre de Usuario y Fecha del Sistema. Se tienen que indicar Içó SQL> ----- SQL> SHOW USER USER is "C##BCRU25975" SQL> SELECT systimestamp FROM dual; SYSTIMESTAMP ----- 17-NOV-23 02.52.51.459000 PM -04:00 SQL> -- ----- SQL> -- - Insertar datos tabla: empleado - SQL> ----- SQL> INSERT INTO empleado 2 VALUES (18447, 'John', 'J', 'Doe', 'Swart', '123 Main St', 'Apt 4B', 'Downtown', 'Cityville', 'StateA', 12345, 'john.doe@email.com', 1000); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO empleado 2 VALUES (29183, 'Alice', 'A', 'Smith', 'Lord', '456 Oak St', NULL, 'Suburbia', 'Townsville', 'StateB', 54321, 'alice.smith@email.com', 1500); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO empleado 2 VALUES (33838, 'Bob', 'B', 'Johnson', 'Baki', '789 Pine St', 'Unit 7', 'Uptown', 'Villagetown', 'StateC', 67890, 'bob.johnson@email.com', 1500); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO empleado 2 VALUES (49494, 'Catherine', 'C', 'Miller', 'Gabe','101 Elm St', NULL, 'Outskirts', 'Ruraltown', 'StateD', 13579, 'catherine.miller@email.com', 1700); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO empleado 2 VALUES (50193, 'David', 'D', 'Brown', 'Villegas','202 Birch St', 'Apt 12', 'Hillside', 'Mountainville', 'StateE', 98765, 'david.brown@email.com', 2800); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO empleado 2 VALUES (67462, 'Emily', 'E', 'Wilson', 'Cruz', '303 Cedar St', NULL, 'Village Center', 'Smalltown', 'StateF', 24680, 'emily.wilson@email.com', 1000); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO empleado 2 VALUES (747472, 'Frank', 'F', 'Taylor', 'Castro', '404 Maple St', 'Unit 5', 'Downtown', 'Cityburg', 'StateG', 11223, 'frank.taylor@email.com', 1500); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO empleado 2 VALUES (847373, 'Grace', 'G', 'Davis', 'Ortiz', '505 Walnut St', NULL, 'Countryside', 'Ruralburg', 'StateH', 33445, 'grace.davis@email.com', 1500); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO empleado 2 VALUES (959272, 'Henry', 'H', 'Anderson', 'Perez', '606 Oak St', 'Suite 3', 'Suburbia', 'Townsville', 'StateI', 55667, 'henry.anderson@email.com', 1700); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO empleado 2 VALUES (999958, 'Isabel', 'I', 'White', 'Lorenz', '707 Pine St', NULL, 'Uptown', 'Villagetown', 'StateJ', 77889, 'isabel.white@email.com', 2800); 1 row created.</pre> |

| Código (En Texto – Courier New) | Imagen (<i>Print-Screen</i>) |
|---|---|
| <p>Tabla 4: PIEZA Nivel: 1</p> <pre>INSERT INTO pieza VALUES (10001, 'Bolt', 50, 'Steel bolt for construction'); INSERT INTO pieza VALUES (10002, 'Nut', 100, 'Metal nut for fastening'); INSERT INTO pieza VALUES (10003, 'Spring', 75, 'Coil spring for mechanical applications'); INSERT INTO pieza VALUES (10004, 'Screw', 120, 'Metal screw for various uses'); INSERT INTO pieza VALUES (10005, 'Washer', 90, 'Flat washer for securing bolts'); INSERT INTO pieza VALUES (10006, 'Circuit', 30, 'Electrical circuit component'); INSERT INTO pieza VALUES (10007, 'Gear', 60, 'Mechanical gear for machinery'); INSERT INTO pieza VALUES (10008, 'Connector', 40, 'Electrical connector'); INSERT INTO pieza VALUES (10009, 'Pipe', 25, 'Metal pipe for plumbing'); INSERT INTO pieza VALUES (10010, 'Switch', 50, 'Electrical switch for devices');</pre> | <pre>SQL> ----- SQL> -- - Nombre de Usuario y Fecha del Sistema. Se tienen que indicar TQS SQL> ----- SQL> SHOW USER USER is "C##BCRUZ5975" SQL> SELECT systimestamp FROM dual; SYSTIMESTAMP ----- 17-NOV-23 01.52.51.486000 PM -04:00 SQL> ----- SQL> -- - Insertar datos tabla: pieza SQL> ----- SQL> INSERT INTO pieza 2 VALUES (10001, 'Bolt', 50, 'Steel bolt for construction'); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO pieza 2 VALUES (10002, 'Nut', 100, 'Metal nut for fastening'); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO pieza 2 VALUES (10003, 'Spring', 75, 'Coil spring for mechanical applications' 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO pieza 2 VALUES (10004, 'Screw', 120, 'Metal screw for various uses'); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO pieza 2 VALUES (10005, 'Washer', 90, 'Flat washer for securing bolts'); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO pieza 2 VALUES (10006, 'Circuit', 30, 'Electrical circuit component'); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO pieza 2 VALUES (10007, 'Gear', 60, 'Mechanical gear for machinery'); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO pieza 2 VALUES (10008, 'Connector', 40, 'Electrical connector'); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO pieza 2 VALUES (10009, 'Pipe', 25, 'Metal pipe for plumbing'); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO pieza 2 VALUES (10010, 'Switch', 50, 'Electrical switch for devices'); 1 row created.</pre> |

| Código (En Texto – Courier New) | Imagen (<i>Print-Screen</i>) |
|--|--|
| <p>Tabla 5: ORDEN Nivel: 2</p> <pre>INSERT INTO orden VALUES (1000, TO_DATE('2023-11-17', 'YYYY-MM-DD'), '3038825606', 'Order for Bernelle Hawyes');</pre> <p> </p> <pre>INSERT INTO orden VALUES (1001, TO_DATE('2023-11-17', 'YYYY-MM-DD'), '3046495477', 'Order for Linn Godly');</pre> <p> </p> <pre>INSERT INTO orden VALUES (1002, TO_DATE('2023-11-17', 'YYYY-MM-DD'), '6122116068', 'Order for Lyman Devereu');</pre> <p> </p> <pre>INSERT INTO orden VALUES (1003, TO_DATE('2023-11-17', 'YYYY-MM-DD'), '6825052144', 'Order for Channa Morena');</pre> <p> </p> <pre>INSERT INTO orden VALUES (1004, TO_DATE('2023-11-17', 'YYYY-MM-DD'), '7049780749', 'Order for Logan Brill');</pre> <p> </p> <pre>INSERT INTO orden VALUES (1005, TO_DATE('2023-11-17', 'YYYY-MM-DD'), '7193642604', 'Order for Boyd Schuricht');</pre> <p> </p> <pre>INSERT INTO orden VALUES (1006, TO_DATE('2023-11-17', 'YYYY-MM-DD'), '9091694321', 'Order for Nelia Meric');</pre> <p> </p> <pre>INSERT INTO orden VALUES (1007, TO_DATE('2023-11-17', 'YYYY-MM-DD'), '9131634684', 'Order for Mart Rake');</pre> <p> </p> <pre>INSERT INTO orden VALUES (1008, TO_DATE('2023-11-17', 'YYYY-MM-DD'), '9371261485', 'Order for Violante Border');</pre> <p> </p> <pre>INSERT INTO orden VALUES (1009, TO_DATE('2023-11-17', 'YYYY-MM-DD'), '9981522394', 'Order for Wyatt Matijasevic');</pre> | <pre>SQL> ----- SQL> -- Nombre de Usuario y Fecha del Sistema. Se tienen que indicar TQ8 SQL> ----- SQL> SHOW USER USER is "C##BCRUZ25975" SQL> SELECT systimestamp FROM dual; SYSTIMESTAMP ----- 17-NOV-23 01.52.51.517000 PM -04:00 SQL> ----- SQL> -- Insertar datos tabla: orden SQL> ----- SQL> INSERT INTO orden 2 VALUES (1000, TO_DATE('2023-11-17', 'YYYY-MM-DD'), '3038825606', 'Order for Bernelle Hawyes'); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO orden 2 VALUES (1001, TO_DATE('2023-11-17', 'YYYY-MM-DD'), '3046495477', 'Order for Linn Godly'); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO orden 2 VALUES (1002, TO_DATE('2023-11-17', 'YYYY-MM-DD'), '6122116068', 'Order for Lyman Devereu'); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO orden 2 VALUES (1003, TO_DATE('2023-11-17', 'YYYY-MM-DD'), '6825052144', 'Order for Channa Morena'); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO orden 2 VALUES (1004, TO_DATE('2023-11-17', 'YYYY-MM-DD'), '7049780749', 'Order for Logan Brill'); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO orden 2 VALUES (1005, TO_DATE('2023-11-17', 'YYYY-MM-DD'), '7193642604', 'Order for Boyd Schuricht'); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO orden 2 VALUES (1006, TO_DATE('2023-11-17', 'YYYY-MM-DD'), '9091694321', 'Order for Nelia Meric'); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO orden 2 VALUES (1007, TO_DATE('2023-11-17', 'YYYY-MM-DD'), '9131634684', 'Order for Mart Rake'); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO orden 2 VALUES (1008, TO_DATE('2023-11-17', 'YYYY-MM-DD'), '9371261485', 'Order for Violante Border'); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO orden 2 VALUES (1009, TO_DATE('2023-11-17', 'YYYY-MM-DD'), '9981522394', 'Order for Wyatt Matijasevic'); 1 row created.</pre> |

| Código (En Texto – Courier New) | Imagen (<i>Print-Screen</i>) |
|--|--|
| <p>Tabla 6: LINEA_DETALLE Nivel: 3</p> <pre>INSERT INTO linea_detalle VALUES (1000, 1, 899.99, 2, 'High-performance mountain bike', 10001, NULL); INSERT INTO linea_detalle VALUES (1001, 2, 1299.99, 1, 'Lightweight road bike for speed', 10002, NULL); INSERT INTO linea_detalle VALUES (1002, 3, 799.99, 3, 'Versatile hybrid bike for city and trail', NULL, 1002); INSERT INTO linea_detalle VALUES (1003, 4, 499.99, 2, 'Sturdy BMX bike for tricks and jumps', 10004, NULL); INSERT INTO linea_detalle VALUES (1004, 5, 449.99, 4, 'Comfortable cruiser bike for leisure rides', NULL, 1005); INSERT INTO linea_detalle VALUES (1005, 6, 1499.99, 1, 'E-bike with electric assistance', 10006, NULL); INSERT INTO linea_detalle VALUES (1006, 7, 999.99, 2, 'Compact folding bike for easy storage', 10007, NULL); INSERT INTO linea_detalle VALUES (1007, 8, 1599.99, 2, 'Versatile gravel bike for all-terrain', 10008, NULL); INSERT INTO linea_detalle VALUES (1008, 9, 199.99, 5, 'Balance bike for young riders', 10009, NULL); INSERT INTO linea_detalle VALUES (1009, 10, 1999.99, 3, 'Aero bike for triathlons and time trials', NULL, 1003);</pre> | <pre>SQL> ----- SQL> -- - Nombre de Usuario y Fecha del Sistema. Se tienen que indicar IQS SQL> ----- SQL> SHOW USER USER is "C#1BCRUZS975" SQL> SELECT systimestamp FROM dual; SYSTIMESTAMP ----- 17-NOV-23 01.52.51.523000 PM -04:00 SQL> ----- SQL> -- - Insertar datos tabla: linea_detalle - SQL> ----- SQL> INSERT INTO linea_detalle 2 VALUES (1000, 1, 899.99, 2, 'High-performance mountain bike', 10001, NULL); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO linea_detalle 2 VALUES (1001, 2, 1299.99, 1, 'Lightweight road bike for speed', 10002, NULL); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO linea_detalle 2 VALUES (1002, 3, 799.99, 3, 'Versatile hybrid bike for city and trail', NULL, 1002); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO linea_detalle 2 VALUES (1003, 4, 499.99, 2, 'Sturdy BMX bike for tricks and jumps', 10004, NULL); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO linea_detalle 2 VALUES (1004, 5, 449.99, 4, 'Comfortable cruiser bike for leisure rides', NULL, 1005); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO linea_detalle 2 VALUES (1005, 6, 1499.99, 1, 'E-bike with electric assistance', 10006, NULL); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO linea_detalle 2 VALUES (1006, 7, 999.99, 2, 'Compact folding bike for easy storage', 10007, NULL); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO linea_detalle 2 VALUES (1007, 8, 1599.99, 2, 'Versatile gravel bike for all-terrain', 10008, NULL); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO linea_detalle 2 VALUES (1008, 9, 199.99, 5, 'Balance bike for young riders', 10009, NULL); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO linea_detalle 2 VALUES (1009, 10, 1999.99, 3, 'Aero bike for triathlons and time trials', NULL, 1003); 1 row created.</pre> |

vi. Consultas. Conteste las siguientes consultas (15 pts)

Debe asegurarse de que cada pregunta tenga al menos una respuesta.) La pregunta está escrita en el examen.

PREGUNTA 1: Muestra todos los datos de la tabla BICICLETA

1) Evidencia (Print-screen)

```
SQL> SHOW USER
USER is "C##BCRUZ5975"
SQL> SELECT systimestamp FROM dual;
```

SYSTIMESTAMP

17-NOV-23 02.20.05.551000 PM -04:00

```
SQL> SELECT * FROM BICICLETA;
```

| CODIGO_PK | NOMBRE | MARCA | MODELO | DESCRIPCION | COSTO | PRECIO_VENTA | CANTIDAD |
|-----------|----------------|-----------------|-----------------|--|-------|--------------|----------|
| 1001 | Mountain Bike | Trek | X-Caliber | High-performance mountain bike | 500 | 899.99 | 10 |
| 1002 | Road Bike | Specialized | Roubaix | Lightweight road bike for speed | 700 | 1299.99 | 15 |
| 1003 | Hybrid Bike | Giant | Escape | Versatile hybrid bike for city and trail | 450 | 799.99 | 12 |
| 1004 | BMX Bike | Haro | Freestyler | Sturdy BMX bike for tricks and jumps | 300 | 499.99 | 8 |
| 1005 | Cruiser Bike | Schwinn | Classic Cruiser | Comfortable cruiser bike for leisure rides | 250 | 449.99 | 20 |
| 1006 | Electric Bike | Rad Power Bikes | RadRunner | E-bike with electric assistance | 800 | 1499.99 | 5 |
| 1007 | Folding Bike | Dahon | Mariner D8 | Compact folding bike for easy storage | 600 | 999.99 | 7 |
| 1008 | Gravel Bike | Cannondale | Topstone | Versatile gravel bike for all-terrain | 900 | 1599.99 | 9 |
| 1009 | Kids Bike | Strider | 12 Sport | Balance bike for young riders | 100 | 199.99 | 25 |
| 1010 | Triathlon Bike | Cervelo | P-Series | Aero bike for triathlons and time trials | 1200 | 1999.99 | 6 |

```
10 rows selected.
```

PREGUNTA 2: Mostrar la estructura de la tabla EMPLEADO

2) Evidencia (Print-screen)

```
SQL> SHOW USER
USER is "C##BCRUZ5975"
SQL> SELECT systimestamp FROM dual;
```

SYSTIMESTAMP

17-NOV-23 02.24.17.936000 PM -04:00

```
SQL> DESC empleado;
```

| Name | Null? | Type |
|------------------|----------|---------------|
| NUM_FK | NOT NULL | NUMBER (13) |
| NOMBRE | NOT NULL | VARCHAR2 (15) |
| INICIAL | | CHAR (1) |
| APELLIDO_FATERO | NOT NULL | VARCHAR2 (13) |
| APELLIDO_MATERNO | | VARCHAR2 (13) |
| LINEA_1 | NOT NULL | VARCHAR2 (50) |
| LINEA_2 | | VARCHAR2 (50) |
| URBAN_BARRIO | | VARCHAR2 (15) |
| CIUDAD | NOT NULL | VARCHAR2 (35) |
| ESTADO | NOT NULL | VARCHAR2 (35) |
| ZIPCODE | NOT NULL | NUMBER (5) |
| EMAIL | | VARCHAR2 (35) |
| SALARIO_MENSUAL | NOT NULL | NUMBER (6, 2) |

PREGUNTA 3: Mostrar la marca y modelo de aquellas bicicletas que valen (precio venta) mas de 100 dolares.

3) Evidencia (Print-screen)

```
SQL> SHOW USER
USER is "C##BCRUZ5975"
SQL> SELECT systimestamp FROM dual;
```

```
SYSTIMESTAMP
-----
17-NOV-23 02.28.06.976000 PM -04:00
```

```
SQL> SELECT marca, modelo FROM bicicleta
      2      WHERE precio_venta > 100;
```

| MARCA | MODELO |
|-----------------|-----------------|
| ----- | ----- |
| Trek | X-Caliber |
| Specialized | Roubaix |
| Giant | Escape |
| Haro | Freestyler |
| Schwinn | Classic Cruiser |
| Rad Power Bikes | RadRunner |
| Dahon | Mariner D8 |
| Cannondale | Topstone |
| Strider | 12 Sport |
| Cervelo | P-Series |

```
10 rows selected.
```

PREGUNTA 4: Mostrar el nombre de aquellos empleados cuyo nombre comience con la letra N.

4) Evidencia (Print-screen)

```
SQL> SHOW USER
USER is "C##BCRUZ5975"
SQL> SELECT systimestamp FROM dual;
```

```
SYSTIMESTAMP
-----
17-NOV-23 02.31.27.206000 PM -04:00
```

```
SQL> SELECT nombre FROM empleado
      2      WHERE nombre LIKE 'N%';
```

```
NOMBRE
-----
Nob
```

PREGUNTA 5: Mostrar el nombre del cliente, El numero de la orden y el precio y cantidad del detalle de lo que solicito.

5) Evidencia (Print-screen)

```
SQL> SHOW USER;
USER is "C##BCRUZ5975"
SQL> SELECT systimestamp FROM dual;
```

```
SYSTIMESTAMP
```

```
-----
17-NOV-23 02.51.09.138000 PM -04:00
```

```
SQL> SELECT cliente.nombre AS nombre_cliente,
2         orden.num_pk AS numero_orden,
3         linea_detalle.precio,
4         linea_detalle.cantidad
5 FROM cliente
6 JOIN orden ON cliente.celular_pk = orden.celular_cliente_fk
7 JOIN linea_detalle ON orden.num_pk = linea_detalle.num_orden_pk_fk1;
```

| NOMBRE_CLIENTE | NUMERO_ORDEN | PRECIO | CANTIDAD |
|----------------|--------------|---------|----------|
| ----- | ----- | ----- | ----- |
| Bernelle | 1000 | 899.99 | 2 |
| Linn | 1001 | 1299.99 | 1 |
| Lyman | 1002 | 799.99 | 3 |
| Channa | 1003 | 499.99 | 2 |
| Logan | 1004 | 449.99 | 4 |
| Boyd | 1005 | 1499.99 | 1 |
| Nelia | 1006 | 999.99 | 2 |
| Mart | 1007 | 1599.99 | 2 |
| Violante | 1008 | 199.99 | 5 |
| Wyatt | 1009 | 1999.99 | 3 |

```
10 rows selected.
```