

SICI-4030

Proyecto para Entregar Proyecto # 2 – Base de Datos INSTRUCCIONES (50 puntos)

1. **LEA** cuidadosamente las instrucciones, el no cumplir con las reglas aquí establecidas puede ser equivalente a sacar cero en este proyecto.
2. Lea la narrativa que se encuentra en la próxima página, desarrolle la matriz (se recomienda fuertemente discutirla en grupo) y el ERD utilizando el **DIA**. Coteje que no tenga líneas en el fondo.
3. Utilizando este mismo documento en Word, pase con *print-screen* tanto la matriz como el ERD. 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.
4. Guárdelo utilizando el siguiente formato: Entrega Proyecto-2-NombreDelEstudiante.pdf (RECUERDE NO UTILIZAR ACENTOS NI NINGÚN OTRO CARÁCTER QUE NO SEA ASCII)
5. Incluya el archivo original en formato de DIA y lo somete como un archivo separado. También debe incluir el documento original de la matriz (Word o Excel). Tiene que coincidir con el incluido en este documento. Los nombres de esos dos documentos los puede elegir usted.
6. 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, se comienza a descontar puntos, así que esté pendiente del tiempo de entrega en todo momento.

APLICACION PAGO LAVANDERÍA (LAUNDRY)

Las compañías que tienen negocios de lavandería en Puerto Rico se están encontrando problema con el manejo de sus negocios y los clientes. En primer lugar, al cliente se le hace dice traer una colección de pesetas para poder lavar su ropa y en la medida que los costos aumentan, la cantidad de pesetas es mayor también. Aunque esos negocios tienen máquinas que cambian dólares en pesetas, también presentan otros problemas.



Por ejemplo, la maquina se le acaba las pesetas y hay que esperar a que vengan a cargarla. Además, hay momentos en que la máquina se come el dinero o no da la cantidad de pesetas exactas por lo que genera malestar entre los clientes. También cuando el cliente echa las pesetas en la lavadora, puede ser que se trague o no acepte la peseta y que el cliente no pueda completar el lavado de su ropa. Otro punto importante es que actualmente se carece de personal para atender el negocio ya sea por falta de empleados o por mala paga. Este tipo de negocio desea que su negocio corra lo más automatizado posible con la menos cantidad de empleados. Además, se quiere que el seguimiento del mantenimiento se lleve a través de esta aplicación con una cuenta de administración.

La solución es desarrollar una aplicación de celular que le permita a los usuarios pagar y activar la máquina para poder lavar su ropa sin requerir hacer el pago en pesetas y sin la necesidad de asistencia.

Una compañía de consultoría de programación te contrata para que diseñes la base de datos que va a utilizar esta industria.

En primer lugar, se necesita registrar la información de los clientes. Dicha información se obtiene cuando el cliente entra a la aplicación. Se le solicita el número de licencia (unique id), su nombre (...), dirección (...), celular y correo electrónico. Además, el cliente tiene que

indicar la lavandería de su preferencia que debe ser la que le queda más cerca. Esto es requerido y es lo que relaciona al cliente con la lavandería. Por otro lado, cada lavandería (son varias) van a tener un id propio, su nombre y dirección, teléfono y correo electrónico.

Cada lavandería tiene su equipo que consiste en lavadoras y secadoras. En el equipo se va a guardar el numero de propiedad, el tipo de equipo que es (lavadora/secadora), la fecha en que se compró ese equipo, la última fecha en la que se le dio mantenimiento y el costo del equipo cuando se compró.

A través de la aplicación el cliente indica el equipo que desea utilizar (cada lavadora/secadora está identificada por un código). Un cliente puede utilizar muchos equipos con el paso del tiempo o utilizar el mismo en repetidas ocasiones y cada equipo es utilizado por uno o más clientes. En esa transacción también debe registrarse la fecha y hora en que lo usó y el pago que hizo (puede variar entre la lavadora y la secadora). La aplicación también le va a dar la opción al cliente de separar su equipo para un día y hora en particular. Un cliente puede separar uno o más equipos en uno o más días y cada equipo puede ser separado por varios clientes en diferentes días. Esa relación debe almacenar un PK compuesto de la fecha, junto el PK del cliente y el PK del equipo. También debe registrarse la hora en que lo comenzó a utilizar y el tiempo en minutos (eso lo calcula el programa de acuerdo con la cantidad de ropa y tipo de lavado que indique el cliente).

Hay que mencionar que las lavadoras y secadoras están conectadas a la internet y puede recibir y transmitir información a un servidor. Esto es lo que permite a los clientes poder pagar utilizando la aplicación y a separar fechas futuras para separar el uso del equipo. Las máquinas comienzan a trabajar cuando el cliente ha hecho su pago de forma electrónica. Esto minimiza los problemas que se mencionaron al principio de esta narrativa.

Finalmente, la administración quiere que se registre los diferentes mantenimientos que se le deben dar al equipo. Cada mantenimiento tiene un número secuencial, la cantidad de horas de uso que debe haber tenido el equipo, el tipo de equipo al que aplica este mantenimiento, el costo de ese mantenimiento y una breve descripción de lo que se hace al

equipo durante ese mantenimiento. La entidad asociativa entre el mantenimiento y el equipo debe registrar la fecha en que se hizo y comentarios pertinentes a ese mantenimiento, además de indicar el tipo de mantenimiento que es y al equipo al que se le está haciendo ese mantenimiento. Esto está contemplado en la aplicación, pero solamente los administradores pueden tener acceso a esa información. Para que eso sea posible, falta una última entidad que maneje las cuentas que puedan acceder a la aplicación.

Esa entidad tendrá las cuentas de los usuarios. Los atributos que debe tener son: un id propio de PK, el nombre de la cuenta, la contraseña, la última fecha de acceso, la cantidad de accesos fallidos que se han hecho contra la cuenta (por si alguien esta adivinando la contraseña), la fecha de expiración de la cuenta y el tipo de cuenta (A = Administrador, U = Usuario).

Total, entidades: 8

Entidades asociativas: 3

Entidad trinaría. 0

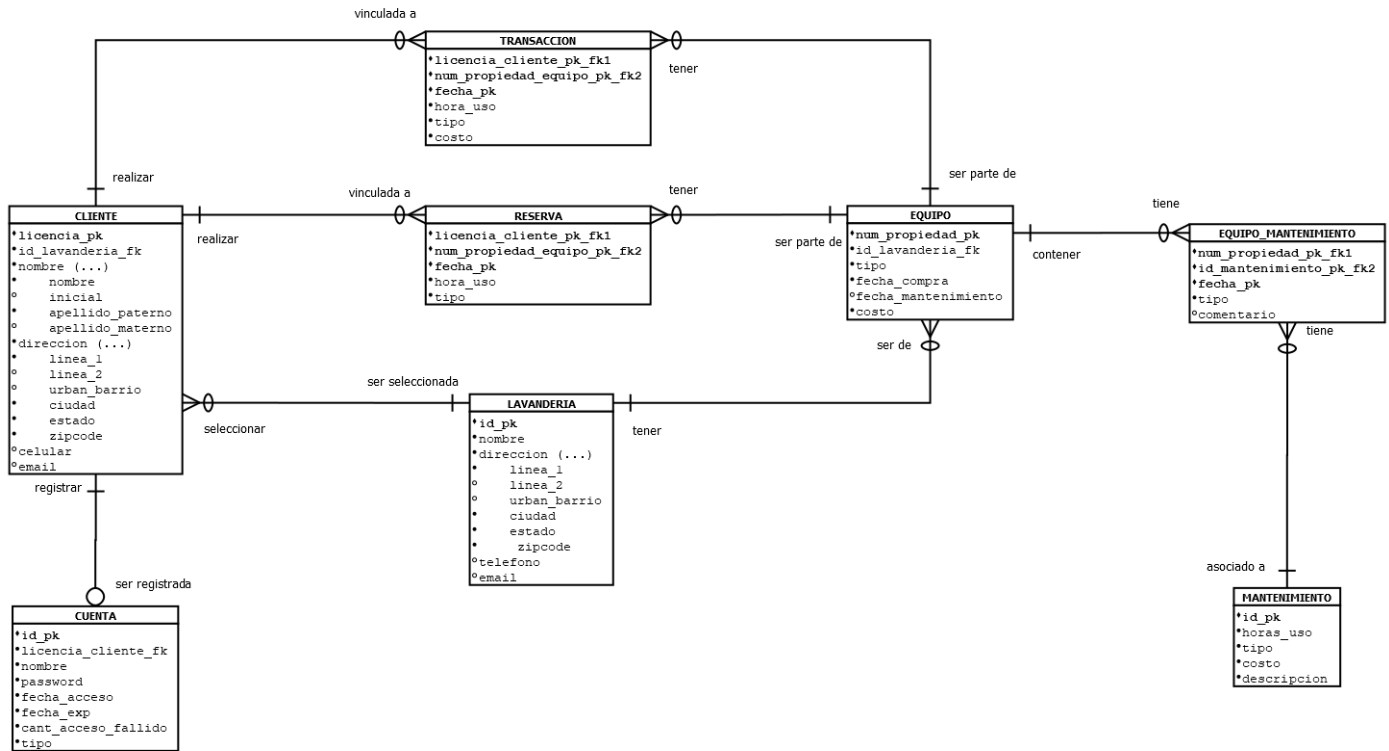
Relaciones: 8

Preparar las siguientes tareas:
(un solo documento en PDF en el orden en que se pide aquí)

I. Matriz de relaciones (tiene que incluirla aquí y ponerla externamente como un PNG) – 5 pts)

ENTIDADES	CLIENTE	CUENTA	EQUIPO	LAVANDERIA	MANTENIMIENTO
CLIENTE		0:1 registrar	0:M utilizar 0:M reservar	1:1 seleccionar	
CUENTA	1:1 ser registrada				
EQUIPO	0:M ser usado 0:M ser reservado			1:1 ser de	0:M contener
LAVANDERIA	0:M ser seleccionada		0:M tener		
MANTENIMIENTO			0:M hacer		

II. **ERD** – (Incluirlo aquí y como una gráfica aparte (PNG)) (20 pts)



III. **Diseño Físico** – Cree el diseño físico de todas las tablas según el diagrama que se discutió en clase. Debe irlos haciendo en orden de layer. Debe tener un mínimo de 10 instancias por tabla principal y debe tener al menos 8 instancias en las tablas asociativas. Aconsejo que vean las preguntas de las consultas (*queries*) primero, antes de hacer el diseño físico. – (10 pts)

Nombre Tabla (en plural): Lavanderias							Indicar Nivel (1,2,3): 1			
Nombre Columna	ID	Nombre	Dirección (...)						Celular	Email
			Linea-1	Linea-2	Urban - Barrio	Ciudad	Estado	Zip Code		
Tipo de Key	PK									
Nulo/Único	NN	NN	NN			NN	NN	NN		
Datos de muestra.	19289684	California Clothing	81259 Oak Junction	PO Box 51191	Downtown	Tucson	Arizona	88742	5203059089	abare0@mtv.com
	99893790	Lavanderia el Gracioso	5342 Kim Crossing	PO Box 78128	Uptown	Migrate	Kentucky	7820	5024543359	kcockshoot1@sohu.com
	75282457	Lavanderia Pailas Viejas	38 Sunnyside Crossing	Room 856	Midtown	Cape Coral	Florida	65335	2394769845	sbais2@sina.com.cn
	37005002	Agua Bendita	58685 Warbler Avenue	PO Box 81700	West End	Miami	Florida	14260	7866338691	fvasilyev3@twitter.com
	92633313	Arizona Wash	9416 Fairview Alley	Room 61	East Side	Apache Junction	Arizona	20144	4802982026	rwatson4@bing.com
	91709889	Tu Lavanderidit a	8 Briar Crest Drive	Suite 6	Northside	Phoenix	Arizona	39505	6027312470	mwathell5@umn.edu
	84325172	LavanderiaK Q580	593 Leroy Way	Suite 70	Southtown	Raleigh	North Carolina	36409	9191353560	mjoinsey6@mozilla.org
	44134238	Lavanderia Peso del Diablo	561 Armistice Trail	11th Floor	Central District	Fresno	California	3762	5598601867	gemps7@nyu.edu
	82600585	Lavanderia Cannabis	077 Miller Parkway	PO Box 65656	Riverfront	Chicago	Illinois	23073	3129041032	nbrosel8@infoseek.co.jp
	9131121	Lavanderia Thanos-Wash	5803 Sachtjen Center	Room 1873	Harborview	Colorado Springs	Colorado	2008	7194413964	ehark9@biglobe.ne.jp

NOMBRE TABLA (EN PLURAL): MANTENIMIENTOS		INDICAR NIVEL (1,2,3): 1			
Nombre Columna	ID	Hora de Uso	Tipo	Costo	Comentario
Tipo de Key	PK				
Nulo/Único	NN, U	NN	NN	NN	NN
Datos de muestra.	1	5	preventivo	70.67	Limpieza del filtro de pelusas
	2	5	correctivo	95.70	Revisión de la bomba de agua
	3	4	predictivo	27.38	Lubricación de las partes móviles
	4	1	rutinario	31.40	Verificación de la conexión eléctrica
	5	0	programado	11.94	Inspección de las mangueras de agua
	6	4	urgente	55.70	Ajuste de la correa de transmisión
	7	2	periódico	30.04	Limpieza del tambor
	8	5	preventivo anual	61.18	Verificación de los sensores de temperatura
	9	2	correctivo mensual	94.02	Revisión de los botones y perillas
	10	3	predictivo trimestral	66.35	Limpieza del dispensador de detergente

NOMBRE TABLA (EN PLURAL): CLIENTES							INDICAR NIVEL (1,2,3): 2							
Nombre Columna	Numero de Licencia	ID de Lavanderia	Nombre (...)				Dirección (...)						Celular	Email
			Nombre	Inicial	Apellido Paterno	Apellido Materno	Linea-1	Linea-2	Urban - Barrio	Ciudad	Estado	Zip Code		
Tipo de Key	PK	FK												
Nulo/Único	NN, U	NN		NN				NN						
Datos de muestra.	2486754281307	19289684	Lyman	A	Devereu	Gahan	68 Homewood Trail	PO Box 45069	Los Pinos	Minneapolis	Minnesota	55417	6122116068	lgahan0@ning.com
	1325348569905	99893790	Bernelle	B	Hawyes	Lomaz	2503 Vahlen Junction	16th Floor	La Esperanza	Denver	Colorado	80270	3038825606	blomaz1@sitemeter.com
	3483242990598	75282457	Channa	C	Morena	Ambrogioni	24828 Springview Street	PO Box 19151	Villa del Sol	Fort Worth	Texas	76178	6825052144	cambrogioni2@angelfire.com
	7109769546037	37005002	Violante	D	Border	Churchman	568 Blaine Hill	Room 1890	El Bosque	Dayton	Ohio	45403	9371261485	vchurchman3@deliciousdays.com
	8459847232444	92633313	Mart	E	Rake	Borleace	697 Judy Court	13th Floor	San Isidro	Shawnee Mission	Kansas	66220	9131634684	mborleace4@guardian.co.uk
	7292520357375	91709889	Linn	F	Godly	Lelievre	36387 Dottie Lane	Room 847	Santa Rosa	Huntington	West Virginia	25709	3046495477	llelievre5@cbslocal.com
	9329585513159	84325172	Wyatt	G	Matijasevic	Crate	5948 Carpenter Lane	Apt 1953	El Paraíso	Boise	Idaho	83716	2081522394	wcrate6@ted.com
	3104898812995	44134238	Nelia	H	Meric	Giamuzzo	5014 Pond Center	7th Floor	La Floresta	San Bernardino	California	92410	9091694321	ngiamuzzo7@ibm.com
	2210122461219	82600585	Logan	I	Brill	Pimme	49949 Holy Cross Place	1st Floor	Los Alamos	Charlotte	North Carolina	28289	7049780749	lpimme8@biglobe.ne.jp
	7051189428774	9131121	Boyd	J	Schuricht	Bussel	1 Northridge Drive	6th Floor	San Francisco	Colorado Springs	Colorado	80995	7193642604	bbussel9@lulu.com

NOMBRE TABLA (EN PLURAL): CUENTAS						INDICAR NIVEL (1,2,3): 2		
Nombre Columna	ID	Numero de Licencia	Nombre	Password	Fecha de Acceso	Fecha de Expiracion	Accesos Fallidos	Tipo
Tipo de Key	PK	FK						
Nulo/Único	NN, U	NN, U	NN	NN	NN	NN	NN	NN
Datos de muestra.	55309	2486754281307	Anallise	P@ssw0rd1	8/11/2023	2/22/2023	8	U
	60720	1325348569905	Modestia	Secur3P@ss	4/15/2023	7/13/2023	0	A
	25141	3483242990598	Christoffer	FakePass123	12/26/2022	4/10/2023	6	A
	33377	7109769546037	Kai	Password123!	11/10/2023	1/4/2023	3	U
	15043	8459847232444	Coralie	12345678	7/2/2023	3/10/2023	1	U
	86644	7292520357375	Rory	Passw0rd!	12/28/2022	12/15/2022	2	U
	50070	9329585513159	Jessee	Secret123	1/17/2023	7/3/2023	6	U
	23627	3104898812995	Giacobo	SecurePassword	11/16/2022	7/14/2023	8	A
	45198	2210122461219	Tobye	Pa\$\$w0rd	1/5/2023	4/11/2023	9	A
	74903	7051189428774	Berne	P@ssword!	4/17/2023	4/15/2023	5	A

NOMBRE TABLA (EN PLURAL): EQUIPOS						INDICAR NIVEL (1,2,3): 2
Nombre Columna	Numero de Propiedad	ID de Lavanderia	Tipo	Fecha de Compra	Ultimo Mantenimiento	Costo
Tipo de Key	PK	FK				
Nulo/Único	NN, U	NN, U	NN	NN		NN
Datos de muestra.	54279	19289684	secadora	7/13/2021	2/13/2022	20.67
	14340	99893790	secadora	7/7/2021	4/7/2022	17.02
	04860	75282457	secadora	9/3/2021	6/11/2022	72.10
	51474	37005002	lavadora	8/25/2021	5/11/2022	89.77
	74910	92633313	lavadora	10/15/2021	9/21/2022	40.07
	19273	91709889	secadora	2/11/2021	8/6/2022	61.49
	96979	84325172	lavadora	10/29/2021	4/11/2022	95.85
	77718	44134238	lavadora	7/19/2021	3/21/2022	97.33
	97788	82600585	lavadora	2/1/2021	3/3/2022	01.60
	49420	9131121	lavadora	3/24/2021	7/19/2022	47.93

NOMBRE TABLA (EN PLURAL): TRANSACCIONES						INDICAR NIVEL (1,2,3): 3
Nombre Columna	Numero de Licencia	Numero de Propiedad	Fecha	Hora de Uso	Tipo	Costo
Tipo de Key	PK, FK1	PK, FK2				
Nulo/Único	NN, U	NN, U	NN	NN	NN	NN
Datos de muestra.	2486754281307	54279	10/26/2023	12:34:56 PM	secadora	10.86
	1325348569905	14340	6/18/2022	12:34:56 PM	lavadora	46.21
	3483242990598	4860	2/25/2021	12:34:56 PM	secadora	21.83
	7109769546037	51474	11/13/2019	12:34:56 PM	lavadora	84.57
	8459847232444	74910	7/21/2022	12:34:56 PM	lavadora	41.12
	7292520357375	19273	8/27/2023	12:34:56 PM	secadora	98.64
	9329585513159	96979	2/13/2023	12:34:56 PM	secadora	48.52
	3104898812995	77718	11/24/2020	12:34:56 PM	secadora	08.41
	2210122461219	97788	1/24/2022	12:34:56 PM	lavadora	54.40
	7051189428774	49420	11/29/2019	12:34:56 PM	secadora	00.35

NOMBRE TABLA (EN PLURAL): RESERVAS				INDICAR NIVEL (1,2,3): 3	
Nombre Columna	Numero de Licencia	Numero de Propiedad	Fecha	Hora de Uso	Tipo
Tipo de Key	PK, FK1	PK, FK2	PK		
Nulo/Único	NN, U	NN, U	NN, U	NN	NN
Datos de muestra.	2486754281307	54279	03/09/2020	5:10 AM	secadora
	1325348569905	14340	05/07/2021	6:04 PM	lavadora
	3483242990598	4860	03/02/2022	10:51 PM	lavadora
	7109769546037	51474	01/23/2020	3:11 PM	lavadora
	8459847232444	74910	10/02/2020	11:17 PM	secadora
	7292520357375	19273	06/27/2020	6:51 AM	secadora
	9329585513159	96979	10/15/2020	1:04 PM	secadora
	3104898812995	77718	11/04/2023	11:14 AM	secadora
	2210122461219	97788	10/28/2023	9:53 PM	secadora
	7051189428774	49420	05/31/2022	4:35 PM	secadora

NOMBRE TABLA (EN PLURAL): EQUIPO_MANTENIMIENTOS				INDICAR NIVEL (1,2,3): 3	
Nombre Columna	Numero de Propiedad	ID de Mantenimiento	Fecha	Tipo	Comentario
Tipo de Key	PK, FK1	PK, FK2	PK		
Nulo/Único	NN, U	NN, U	NN, U	NN	
Datos de muestra.	54279	1	07/05/2023	preventivo	Se realizó la limpieza del filtro de la lavadora.
	14340	2	09/29/2023	correctivo	Se revisaron y ajustaron las conexiones eléctricas de la secadora.
	4860	3	03/09/2023	predictivo	Se reemplazó la correa de la lavadora.
	51474	4	03/13/2023	rutinario	Se realizó la limpieza del tambor de la secadora.
	74910	5	06/26/2023	programado	Se verificó el funcionamiento del panel de control de la lavadora.
	19273	6	02/18/2023	urgente	Se ajustaron los niveles de agua de la secadora.
	96979	7	09/17/2023	periódico	Se realizó la limpieza de los conductos de ventilación de la lavadora.
	77718	8	10/09/2023	preventivo anual	Se reemplazó el termostato de la secadora.
	97788	9	02/18/2023	correctivo mensual	Se verificó el correcto drenaje de la lavadora.
	49420	10	08/12/2023	predictivo trimestral	Se ajustaron los tiempos de secado de la secadora.

IV. Script para: SQL – DDL (Creación de tablas) (5 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. Hay que indicar en los comentarios los niveles y estos deben ser los mismos que en el diseño físico. SE TIENE QUE USAR LA PLANTILLA Y HACER LOS CAMBIOS PERTINENTES PARA CREAR LAS TABLAS. ASEGURESE QUE LAS LINEAS SEAN SENCILLAS Y NO A 1.5.

```
-- -----
-- -   Author       : Brian J. Cruz Castro           -
-- -   Num.Est      : 841-00-0000                   -
-- -   Curso        : SICI-4030                     -
-- -   Sección      : LJ1                           -
-- -   Source       : Proyecto-02-2023.sql           -
-- -   Comentario   : Este script es para el proyecto #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.                     -
-- -----

--Nivel 3
DROP TABLE equipo_mantenimiento;
DROP TABLE reserva;
DROP TABLE transaccion;

--Nivel 2
DROP TABLE equipo;
DROP TABLE cuenta;
DROP TABLE cliente;

--Nivel 1
DROP TABLE mantenimiento;
DROP TABLE lavanderia;

-- -----
-- -   Nombre de Usuario y Fecha del Sistema. Se tienen que indicar -
-- -----
SHOW USER
SELECT systimestamp FROM dual;
```

```

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

CREATE TABLE lavanderia (
  id_pk          NUMBER(8),
  nombre         VARCHAR2(35)          NOT NULL,
  linea_1        VARCHAR2(50)          NOT NULL,
  linea_2        VARCHAR2(50),
  urban_barrio   VARCHAR2(35),
  ciudad         VARCHAR2(35)          NOT NULL,
  estado         VARCHAR2(35)          NOT NULL,
  zipcode        CHAR(5)               NOT NULL,
  telefono       NUMBER(10),
  email          VARCHAR2(35),
  CONSTRAINT lavanderia_id_pk
    PRIMARY KEY (id_pk)
);

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

SHOW USER
SELECT systimestamp FROM dual;

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

CREATE TABLE mantenimiento (
  id_pk          NUMBER(8),
  hora_uso       NUMBER(8)             NOT NULL,
  tipo           VARCHAR2(35)          NOT NULL,
  costo          NUMBER(4,2)           NOT NULL,
  descripcion    VARCHAR2(65)          NOT NULL,
  CONSTRAINT mantenimiento_id_pk
    PRIMARY KEY (id_pk)
);

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

SHOW USER
SELECT systimestamp FROM dual;

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

CREATE TABLE cliente (
  licencia_pk    NUMBER(13),
  id_lavanderia_fk NUMBER(8)           NOT NULL,
  nombre         VARCHAR2(35)          NOT NULL,
  inicial        CHAR(1),
  apellido_paterno VARCHAR2(35)        NOT NULL,
  apellido_materno VARCHAR2(35),
  linea_1        VARCHAR2(50)          NOT NULL,
  linea_2        VARCHAR2(50),
  urban_barrio   VARCHAR2(35),
  ciudad         VARCHAR2(35)          NOT NULL,
  estado         VARCHAR2(35)          NOT NULL,
  zipcode        CHAR(5)               NOT NULL,
  celular        NUMBER(10),
  email          VARCHAR2(35),
  CONSTRAINT cliente_licencia_pk
    PRIMARY KEY (licencia_pk),
  CONSTRAINT cliente_id_lavanderia_fk
    FOREIGN KEY (id_lavanderia_fk)
      REFERENCES lavanderia(id_pk)
);

```



```

-----
-- - Nombre de Usuario y Fecha del Sistema. Se tienen que indicar -
-----
SHOW USER
SELECT systimestamp FROM dual;
-----
-- - Creacion tabla cuenta nivel-2(Indicar el nivel SIEMPRE)-
-----
CREATE TABLE cuenta (
    id_pk                NUMBER(8) ,
    licencia_cliente_fk  NUMBER(13)                NOT NULL,
    nombre               VARCHAR2(35)              NOT NULL,
    password             VARCHAR2(35)              NOT NULL,
    fecha_acceso         DATE                      NOT NULL,
    fecha_exp            DATE                      NOT NULL,
    cant_acceso_fallido  NUMBER(8)                  NOT NULL,
    tipo                 VARCHAR2(35)              NOT NULL,
    CONSTRAINT cuenta_id_pk
        PRIMARY KEY (id_pk),
    CONSTRAINT cuenta_licencia_cliente_pk_fk1
        FOREIGN KEY (licencia_cliente_fk)
        REFERENCES cliente(licencia_pk)
);
-----
-- - Nombre de Usuario y Fecha del Sistema. Se tienen que indicar -
-----
SHOW USER
SELECT systimestamp FROM dual;
-----
-- - Creacion tabla equipo nivel-2 (Indicar el nivel SIEMPRE)-
-----
CREATE TABLE equipo (
    num_propiedad_pk     NUMBER(8) ,
    id_lavanderia_fk     NUMBER(8)                NOT NULL,
    tipo                 VARCHAR2(35)              NOT NULL,
    fecha_compra         DATE                      NOT NULL,
    fecha_mantenimiento  DATE,
    costo                NUMBER(4,2)              NOT NULL,
    CONSTRAINT equipo_num_propiedad_pk
        PRIMARY KEY (num_propiedad_pk),
    CONSTRAINT equipo_id_lavanderia_fk
        FOREIGN KEY (id_lavanderia_fk)
        REFERENCES lavanderia(id_pk)
);
-----
-- - Nombre de Usuario y Fecha del Sistema. Se tienen que indicar -
-----
SHOW USER
SELECT systimestamp FROM dual;

```

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

```
CREATE TABLE transaccion (  
  licencia_cliente_pk_fk1      NUMBER(13),  
  num_propiedad_equipo_pk_fk2  NUMBER(8),  
  fecha_pk                     DATE                NOT NULL,  
  hora_uso                     VARCHAR2(12)        NOT NULL,  
  tipo                         VARCHAR2(8)         NOT NULL,  
  costo                        NUMBER(4,2)          NOT NULL,  
  CONSTRAINT transaccion_pk  
    PRIMARY KEY (licencia_cliente_pk_fk1, num_propiedad_equipo_pk_fk2, fecha_pk),  
  CONSTRAINT transaccion_fk1  
    FOREIGN KEY (licencia_cliente_pk_fk1)  
    REFERENCES cliente(licencia_pk),  
  CONSTRAINT transaccion_fk2  
    FOREIGN KEY (num_propiedad_equipo_pk_fk2)  
    REFERENCES equipo(num_propiedad_pk)  
);
```

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

```
SHOW USER  
SELECT systimestamp FROM dual;
```

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

```
CREATE TABLE reserva (  
  licencia_cliente_pk_fk1      NUMBER(13),  
  num_propiedad_equipo_pk_fk2  NUMBER(8),  
  fecha_pk                     DATE                NOT NULL,  
  hora_uso                     VARCHAR(12)         NOT NULL,  
  tipo                         VARCHAR2(35)        NOT NULL,  
  CONSTRAINT reserva_pk  
    PRIMARY KEY (licencia_cliente_pk_fk1, num_propiedad_equipo_pk_fk2, fecha_pk),  
  CONSTRAINT reserva_licencia_cliente_pk_fk1  
    FOREIGN KEY (licencia_cliente_pk_fk1)  
    REFERENCES cliente(licencia_pk),  
  CONSTRAINT reserva_num_propiedad_equipo_pk_fk2  
    FOREIGN KEY (num_propiedad_equipo_pk_fk2)  
    REFERENCES equipo(num_propiedad_pk)  
);
```

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

```
SHOW USER  
SELECT systimestamp FROM dual;
```

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

```
CREATE TABLE equipo_mantenimiento (  
  num_propiedad_pk_fk1          NUMBER(8),  
  id_mantenimiento_pk_fk2       NUMBER(8),  
  fecha_pk                     DATE                NOT NULL,  
  tipo                         VARCHAR(35)         NOT NULL,  
  comentario                    VARCHAR2(80),  
  CONSTRAINT equipo_pk  
    PRIMARY KEY (num_propiedad_pk_fk1, id_mantenimiento_pk_fk2, fecha_pk),  
  CONSTRAINT equipo_mantenimiento_num_propiedad_pk_fk1  
    FOREIGN KEY (num_propiedad_pk_fk1)  
    REFERENCES equipo(num_propiedad_pk),  
  CONSTRAINT equipo_mantenimiento_id_mantenimiento_pk_fk2  
    FOREIGN KEY (id_mantenimiento_pk_fk2)  
    REFERENCES mantenimiento(id_pk)  
);
```

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

SHOW USER

SELECT systimestamp FROM dual;

-- - Insertar datos tabla: Lavanderia -

INSERT INTO lavanderia (id_pk, nombre, linea_1, linea_2, urban_barrio, ciudad, estado, zipcode, telefono, email)

VALUES (19289684, 'California Clothing', '81259 Oak Junction', 'PO Box 51191', 'Downtown', 'Tucson', 'Arizona', 88742, '5203059089', 'abare0@mtv.com');

INSERT INTO lavanderia (id_pk, nombre, linea_1, linea_2, urban_barrio, ciudad, estado, zipcode, telefono, email)

VALUES (99893790, 'Lavanderia el Gracioso', '5342 Kim Crossing', 'PO Box 78128', 'Uptown', 'Migrate', 'Kentucky', 7820, '5024543359', 'kcockshoot1@sohu.com');

INSERT INTO lavanderia (id_pk, nombre, linea_1, linea_2, urban_barrio, ciudad, estado, zipcode, telefono, email)

VALUES (75282457, 'Lavanderia Pailas Viejas', '38 Sunnyside Crossing', 'Room 856', 'Midtown', 'Cape Coral', 'Florida', 65335, '2394769845', 'sbaiss2@sina.com.cn');

INSERT INTO lavanderia (id_pk, nombre, linea_1, linea_2, urban_barrio, ciudad, estado, zipcode, telefono, email)

VALUES (37005002, 'Agua Bendita', '58685 Warbler Avenue', 'PO Box 81700', 'West End', 'Miami', 'Florida', 14260, '7866338691', 'fvasilyev3@twitter.com');

INSERT INTO lavanderia (id_pk, nombre, linea_1, linea_2, urban_barrio, ciudad, estado, zipcode, telefono, email)

VALUES (92633313, 'Arizona Wash', '9416 Fairview Alley', 'Room 61', 'East Side', 'Apache Junction', 'Arizona', 20144, '4802982026', 'rwatson4@bing.com');

INSERT INTO lavanderia (id_pk, nombre, linea_1, linea_2, urban_barrio, ciudad, estado, zipcode, telefono, email)

VALUES (91709889, 'Tu Lavanderidita', '8 Briar Crest Drive', 'Suite 6', 'Northside', 'Phoenix', 'Arizona', 39505, '6027312470', 'mwathell15@umn.edu');

INSERT INTO lavanderia (id_pk, nombre, linea_1, linea_2, urban_barrio, ciudad, estado, zipcode, telefono, email)

VALUES (84325172, 'LavanderiaKQ580', '593 Leroy Way', 'Suite 70', 'Southtown', 'Raleigh', 'North Carolina', 36409, '9191353560', 'mjoinsey6@mozilla.org');

INSERT INTO lavanderia (id_pk, nombre, linea_1, linea_2, urban_barrio, ciudad, estado, zipcode, telefono, email)

VALUES (44134238, 'Lavanderia Peso del Diablo', '561 Armistice Trail', '11th Floor', 'Central District', 'Fresno', 'California', 3762, '5598601867', 'gemps7@nyu.edu');

INSERT INTO lavanderia (id_pk, nombre, linea_1, linea_2, urban_barrio, ciudad, estado, zipcode, telefono, email)

VALUES (82600585, 'Lavanderia Cannabis', '077 Miller Parkway', 'PO Box 65656', 'Riverfront', 'Chicago', 'Illinois', 23073, '3129041032', 'nbrosel8@infoseek.co.jp');

INSERT INTO lavanderia (id_pk, nombre, linea_1, linea_2, urban_barrio, ciudad, estado, zipcode, telefono, email)

VALUES (9131121, 'Lavanderia Thanos-Wash', '5803 Sachtjen Center', 'Room 1873', 'Harborview', 'Colorado Springs', 'Colorado', 2008, '7194413964', 'ehark9@biglobe.ne.jp');

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

SHOW USER

SELECT systimestamp FROM dual;

-- - Datos de la tabla mantenimiento -

INSERT INTO mantenimiento (id_pk, hora_uso, tipo, costo, descripcion)
VALUES (1, 5, 'preventivo', 70.67, 'Limpieza del filtro de pelusas');

INSERT INTO mantenimiento (id_pk, hora_uso, tipo, costo, descripcion)
VALUES (2, 5, 'correctivo', 95.70, 'Revisión de la bomba de agua');

INSERT INTO mantenimiento (id_pk, hora_uso, tipo, costo, descripcion)
VALUES (3, 4, 'predictivo', 27.38, 'Lubricación de las partes móviles');

INSERT INTO mantenimiento (id_pk, hora_uso, tipo, costo, descripcion)
VALUES (4, 1, 'rutinario', 31.40, 'Verificación de la conexión eléctrica');

INSERT INTO mantenimiento (id_pk, hora_uso, tipo, costo, descripcion)
VALUES (5, 0, 'programado', 11.94, 'Inspección de las mangueras de agua');

INSERT INTO mantenimiento (id_pk, hora_uso, tipo, costo, descripcion)
VALUES (6, 4, 'urgente', 55.70, 'Ajuste de la correa de transmisión');

INSERT INTO mantenimiento (id_pk, hora_uso, tipo, costo, descripcion)
VALUES (7, 2, 'periódico', 30.04, 'Limpieza del tambor');

INSERT INTO mantenimiento (id_pk, hora_uso, tipo, costo, descripcion)
VALUES (8, 5, 'preventivo anual', 61.18, 'Verificación de los sensores de temperatura');

INSERT INTO mantenimiento (id_pk, hora_uso, tipo, costo, descripcion)
VALUES (9, 2, 'correctivo mensual', 94.02, 'Revisión de los botones y perillas');

INSERT INTO mantenimiento (id_pk, hora_uso, tipo, costo, descripcion)
VALUES (10, 3, 'predictivo trimestral', 66.35, 'Limpieza del dispensador de detergente');

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

SHOW USER

SELECT systimestamp FROM dual;

-- - Datos de la tabla cliente -

INSERT INTO cliente (licencia_pk, id_lavanderia_fk, nombre, inicial, apellido_paterno, apellido_materno, linea_1, linea_2, urban_barrio, ciudad, estado, zipcode, celular, email)

VALUES (2486754281307, 19289684, 'Lyman', 'A', 'Devereu', 'Gahan', '68 Homewood Trail', 'PO Box 45069', 'Los Pinos', 'Minneapolis', 'Minnesota', 55417, '6122116068', 'lgahan0@ning.com');

INSERT INTO cliente (licencia_pk, id_lavanderia_fk, nombre, inicial, apellido_paterno, apellido_materno, linea_1, linea_2, urban_barrio, ciudad, estado, zipcode, celular, email)

VALUES (1325348569905, 99893790, 'Bernelle', 'B', 'Hawyes', 'Lomaz', '2503 Vahlen Junction', '16th Floor', 'La Esperanza', 'Denver', 'Colorado', 80270, '3038825606', 'blomaz1@sitemeter.com');

INSERT INTO cliente (licencia_pk, id_lavanderia_fk, nombre, inicial, apellido_paterno, apellido_materno, linea_1, linea_2, urban_barrio, ciudad, estado, zipcode, celular, email)

VALUES (3483242990598, 75282457, 'Channa', 'C', 'Morena', 'Ambrogioni', '24828 Springview Street', 'PO Box 19151', 'Villa del Sol', 'Fort Worth', 'Texas', 76178, '6825052144', 'cambrogioni2@angelfire.com');

INSERT INTO cliente (licencia_pk, id_lavanderia_fk, nombre, inicial, apellido_paterno, apellido_materno, linea_1, linea_2, urban_barrio, ciudad, estado, zipcode, celular, email)

VALUES (7109769546037, 37005002, 'Violante', 'D', 'Border', 'Churchman', '568 Blaine Hill', 'Room 1890', 'El Bosque', 'Dayton', 'Ohio', 45403, '9371261485', 'vchurchman3@deliciousdays.com');

INSERT INTO cliente (licencia_pk, id_lavanderia_fk, nombre, inicial, apellido_paterno, apellido_materno, linea_1, linea_2, urban_barrio, ciudad, estado, zipcode, celular, email)

VALUES (8459847232444, 92633313, 'Mart', 'E', 'Rake', 'Borleace', '697 Judy Court', '13th Floor', 'San Isidro', 'Shawnee Mission', 'Kansas', 66220, '9131634684', 'mborleace4@guardian.co.uk');

INSERT INTO cliente (licencia_pk, id_lavanderia_fk, nombre, inicial, apellido_paterno, apellido_materno, linea_1, linea_2, urban_barrio, ciudad, estado, zipcode, celular, email)

VALUES (7292520357375, 91709889, 'Linn', 'F', 'Godly', 'Lelievre', '36387 Dottie Lane', 'Room 847', 'Santa Rosa', 'Huntington', 'West Virginia', 25709, '3046495477', 'llelievre5@cbslocal.com');

INSERT INTO cliente (licencia_pk, id_lavanderia_fk, nombre, inicial, apellido_paterno, apellido_materno, linea_1, linea_2, urban_barrio, ciudad, estado, zipcode, celular, email)

VALUES (9329585513159, 84325172, 'Wyatt', 'G', 'Matijasevic', 'Crate', '5948 Carpenter Lane', 'Apt 1953', 'El Paraíso', 'Boise', 'Idaho', 83716, '2081522394', 'wcrate6@ted.com');

```
INSERT INTO cliente (licencia_pk, id_lavanderia_fk, nombre, inicial, apellido_paterno,
apellido_materno, linea_1, linea_2, urban_barrio, ciudad, estado, zipcode, celular,
email)
```

```
VALUES (3104898812995, 44134238, 'Nelia', 'H', 'Meric', 'Giamuzzo', '5014 Pond
Center', '7th Floor', 'La Floresta', 'San Bernardino', 'California', 92410,
'9091694321', 'ngiamuzzo7@ibm.com');
```

```
INSERT INTO cliente (licencia_pk, id_lavanderia_fk, nombre, inicial, apellido_paterno,
apellido_materno, linea_1, linea_2, urban_barrio, ciudad, estado, zipcode, celular,
email)
```

```
VALUES (2210122461219, 82600585, 'Logan', 'I', 'Brill', 'Pimme', '49949 Holy Cross
Place', '1st Floor', 'Los Alamos', 'Charlotte', 'North Carolina', 28289, '7049780749',
'lpimme8@biglobe.ne.jp');
```

```
INSERT INTO cliente (licencia_pk, id_lavanderia_fk, nombre, inicial, apellido_paterno,
apellido_materno, linea_1, linea_2, urban_barrio, ciudad, estado, zipcode, celular,
email)
```

```
VALUES (7051189428774, 9131121, 'Boyd', 'J', 'Schuricht', 'Bussel', '1 Northridge
Drive', '6th Floor', 'San Francisco', 'Colorado Springs', 'Colorado', 80995,
'7193642604', 'bbussel9@lulu.com');
```

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

SHOW USER

SELECT systimestamp FROM dual;

-- - Datos de la tabla cuenta -

INSERT INTO cuenta (id_pk, licencia_cliente_fk, nombre, password, fecha_acceso, fecha_exp, cant_acceso_fallido, tipo)

VALUES (55309, 2486754281307, 'Anallise', 'P@ssw0rd1', TO_DATE('8/11/2023', 'MM/DD/YYYY'), TO_DATE('2/22/2023', 'MM/DD/YYYY'), 8, 'U');

INSERT INTO cuenta (id_pk, licencia_cliente_fk, nombre, password, fecha_acceso, fecha_exp, cant_acceso_fallido, tipo)

VALUES (60720, 1325348569905, 'Modestia', 'Secur3P@ss', TO_DATE('4/15/2023', 'MM/DD/YYYY'), TO_DATE('7/13/2023', 'MM/DD/YYYY'), 0, 'A');

INSERT INTO cuenta (id_pk, licencia_cliente_fk, nombre, password, fecha_acceso, fecha_exp, cant_acceso_fallido, tipo)

VALUES (25141, 3483242990598, 'Christoffer', 'FakePass123', TO_DATE('12/26/2022', 'MM/DD/YYYY'), TO_DATE('4/10/2023', 'MM/DD/YYYY'), 6, 'A');

INSERT INTO cuenta (id_pk, licencia_cliente_fk, nombre, password, fecha_acceso, fecha_exp, cant_acceso_fallido, tipo)

VALUES (33377, 7109769546037, 'Kai', 'Password123!', TO_DATE('11/10/2023', 'MM/DD/YYYY'), TO_DATE('1/4/2023', 'MM/DD/YYYY'), 3, 'U');

INSERT INTO cuenta (id_pk, licencia_cliente_fk, nombre, password, fecha_acceso, fecha_exp, cant_acceso_fallido, tipo)

VALUES (15043, 8459847232444, 'Coralie', '12345678', TO_DATE('7/2/2023', 'MM/DD/YYYY'), TO_DATE('3/10/2023', 'MM/DD/YYYY'), 1, 'U');

INSERT INTO cuenta (id_pk, licencia_cliente_fk, nombre, password, fecha_acceso, fecha_exp, cant_acceso_fallido, tipo)

VALUES (86644, 7292520357375, 'Rory', 'Passw0rd!', TO_DATE('12/28/2022', 'MM/DD/YYYY'), TO_DATE('12/15/2022', 'MM/DD/YYYY'), 2, 'U');

INSERT INTO cuenta (id_pk, licencia_cliente_fk, nombre, password, fecha_acceso, fecha_exp, cant_acceso_fallido, tipo)

VALUES (50070, 9329585513159, 'Jessee', 'Secret123', TO_DATE('1/17/2023', 'MM/DD/YYYY'), TO_DATE('7/3/2023', 'MM/DD/YYYY'), 6, 'U');

INSERT INTO cuenta (id_pk, licencia_cliente_fk, nombre, password, fecha_acceso, fecha_exp, cant_acceso_fallido, tipo)

VALUES (23627, 3104898812995, 'Giacobo', 'SecurePassword', TO_DATE('11/16/2022', 'MM/DD/YYYY'), TO_DATE('7/14/2023', 'MM/DD/YYYY'), 8, 'A');

INSERT INTO cuenta (id_pk, licencia_cliente_fk, nombre, password, fecha_acceso, fecha_exp, cant_acceso_fallido, tipo)

VALUES (45198, 2210122461219, 'Tobye', 'Pa\$\$w0rd', TO_DATE('1/5/2023', 'MM/DD/YYYY'), TO_DATE('4/11/2023', 'MM/DD/YYYY'), 9, 'A');

INSERT INTO cuenta (id_pk, licencia_cliente_fk, nombre, password, fecha_acceso, fecha_exp, cant_acceso_fallido, tipo)

VALUES (74903, 7051189428774, 'Berne', 'P@ssword!', TO_DATE('4/17/2023', 'MM/DD/YYYY'), TO_DATE('4/15/2023', 'MM/DD/YYYY'), 5, 'A');

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

SHOW USER

SELECT systimestamp FROM dual;

-- - Datos de la tabla equipo -

INSERT INTO equipo (num_propiedad_pk, id_lavanderia_fk, tipo, fecha_compra, fecha_mantenimiento, costo)

VALUES (54279, 19289684, 'secadora', TO_DATE('7/13/2021', 'MM/DD/YYYY'), TO_DATE('2/13/2022', 'MM/DD/YYYY'), 20.67);

INSERT INTO equipo (num_propiedad_pk, id_lavanderia_fk, tipo, fecha_compra, fecha_mantenimiento, costo)

VALUES (14340, 99893790, 'secadora', TO_DATE('7/7/2021', 'MM/DD/YYYY'), TO_DATE('4/7/2022', 'MM/DD/YYYY'), 17.02);

INSERT INTO equipo (num_propiedad_pk, id_lavanderia_fk, tipo, fecha_compra, fecha_mantenimiento, costo)

VALUES (4860, 75282457, 'secadora', TO_DATE('9/3/2021', 'MM/DD/YYYY'), TO_DATE('6/11/2022', 'MM/DD/YYYY'), 72.10);

INSERT INTO equipo (num_propiedad_pk, id_lavanderia_fk, tipo, fecha_compra, fecha_mantenimiento, costo)

VALUES (51474, 37005002, 'lavadora', TO_DATE('8/25/2021', 'MM/DD/YYYY'), TO_DATE('5/11/2022', 'MM/DD/YYYY'), 89.77);

INSERT INTO equipo (num_propiedad_pk, id_lavanderia_fk, tipo, fecha_compra, fecha_mantenimiento, costo)

VALUES (74910, 92633313, 'lavadora', TO_DATE('10/15/2021', 'MM/DD/YYYY'), TO_DATE('9/21/2022', 'MM/DD/YYYY'), 40.07);

INSERT INTO equipo (num_propiedad_pk, id_lavanderia_fk, tipo, fecha_compra, fecha_mantenimiento, costo)

VALUES (19273, 91709889, 'secadora', TO_DATE('2/11/2021', 'MM/DD/YYYY'), TO_DATE('8/6/2022', 'MM/DD/YYYY'), 61.49);

INSERT INTO equipo (num_propiedad_pk, id_lavanderia_fk, tipo, fecha_compra, fecha_mantenimiento, costo)

VALUES (96979, 84325172, 'lavadora', TO_DATE('10/29/2021', 'MM/DD/YYYY'), TO_DATE('4/11/2022', 'MM/DD/YYYY'), 95.85);

INSERT INTO equipo (num_propiedad_pk, id_lavanderia_fk, tipo, fecha_compra, fecha_mantenimiento, costo)

VALUES (77718, 44134238, 'lavadora', TO_DATE('7/19/2021', 'MM/DD/YYYY'), TO_DATE('3/21/2022', 'MM/DD/YYYY'), 97.33);

INSERT INTO equipo (num_propiedad_pk, id_lavanderia_fk, tipo, fecha_compra, fecha_mantenimiento, costo)

VALUES (97788, 82600585, 'lavadora', TO_DATE('2/1/2021', 'MM/DD/YYYY'), TO_DATE('3/3/2022', 'MM/DD/YYYY'), 1.60);

INSERT INTO equipo (num_propiedad_pk, id_lavanderia_fk, tipo, fecha_compra, fecha_mantenimiento, costo)

VALUES (49420, 9131121, 'lavadora', TO_DATE('3/24/2021', 'MM/DD/YYYY'), TO_DATE('7/19/2022', 'MM/DD/YYYY'), 47.93);

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

SHOW USER

SELECT systimestamp FROM dual;

-- - Datos de la tabla transaccion -

INSERT INTO transaccion (licencia_cliente_pk_fk1, num_propiedad_equipo_pk_fk2,
fecha_pk, hora_uso, tipo, costo)
VALUES (2486754281307, 54279, TO_DATE('10/26/2023', 'MM/DD/YYYY'), '12:34:56 PM',
'secadora', 10.86);

INSERT INTO transaccion (licencia_cliente_pk_fk1, num_propiedad_equipo_pk_fk2,
fecha_pk, hora_uso, tipo, costo)
VALUES (1325348569905, 14340, TO_DATE('6/18/2022', 'MM/DD/YYYY'), '12:34:56 PM',
'lavadora', 46.21);

INSERT INTO transaccion (licencia_cliente_pk_fk1, num_propiedad_equipo_pk_fk2,
fecha_pk, hora_uso, tipo, costo)
VALUES (3483242990598, 4860, TO_DATE('2/25/2021', 'MM/DD/YYYY'), '12:34:56 PM',
'secadora', 21.83);

INSERT INTO transaccion (licencia_cliente_pk_fk1, num_propiedad_equipo_pk_fk2,
fecha_pk, hora_uso, tipo, costo)
VALUES (7109769546037, 51474, TO_DATE('11/13/2019', 'MM/DD/YYYY'), '12:34:56 PM',
'lavadora', 84.57);

INSERT INTO transaccion (licencia_cliente_pk_fk1, num_propiedad_equipo_pk_fk2,
fecha_pk, hora_uso, tipo, costo)
VALUES (8459847232444, 74910, TO_DATE('7/21/2022', 'MM/DD/YYYY'), '12:34:56 PM',
'lavadora', 41.12);

INSERT INTO transaccion (licencia_cliente_pk_fk1, num_propiedad_equipo_pk_fk2,
fecha_pk, hora_uso, tipo, costo)
VALUES (7292520357375, 19273, TO_DATE('8/27/2023', 'MM/DD/YYYY'), '12:34:56 PM',
'secadora', 98.64);

INSERT INTO transaccion (licencia_cliente_pk_fk1, num_propiedad_equipo_pk_fk2,
fecha_pk, hora_uso, tipo, costo)
VALUES (9329585513159, 96979, TO_DATE('2/13/2023', 'MM/DD/YYYY'), '12:34:56 PM',
'secadora', 48.52);

INSERT INTO transaccion (licencia_cliente_pk_fk1, num_propiedad_equipo_pk_fk2,
fecha_pk, hora_uso, tipo, costo)
VALUES (3104898812995, 77718, TO_DATE('11/24/2020', 'MM/DD/YYYY'), '12:34:56 PM',
'secadora', 8.41);

INSERT INTO transaccion (licencia_cliente_pk_fk1, num_propiedad_equipo_pk_fk2,
fecha_pk, hora_uso, tipo, costo)
VALUES (2210122461219, 97788, TO_DATE('1/24/2022', 'MM/DD/YYYY'), '12:34:56 PM',
'lavadora', 54.40);

INSERT INTO transaccion (licencia_cliente_pk_fk1, num_propiedad_equipo_pk_fk2,
fecha_pk, hora_uso, tipo, costo)
VALUES (7051189428774, 49420, TO_DATE('11/29/2019', 'MM/DD/YYYY'), '12:34:56 PM',
'secadora', 0.35);

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

SHOW USER

SELECT systimestamp FROM dual;

-- - Datos de la tabla reserva -

INSERT INTO reserva (licencia_cliente_pk_fk1, num_propiedad_equipo_pk_fk2, fecha_pk, hora_uso, tipo)
VALUES (2486754281307, 54279, TO_DATE('03/09/2020', 'MM/DD/YYYY'), '5:10 AM', 'secadora');

INSERT INTO reserva (licencia_cliente_pk_fk1, num_propiedad_equipo_pk_fk2, fecha_pk, hora_uso, tipo)
VALUES (1325348569905, 14340, TO_DATE('05/07/2021', 'MM/DD/YYYY'), '6:04 PM', 'lavadora');

INSERT INTO reserva (licencia_cliente_pk_fk1, num_propiedad_equipo_pk_fk2, fecha_pk, hora_uso, tipo)
VALUES (3483242990598, 4860, TO_DATE('03/02/2022', 'MM/DD/YYYY'), '10:51 PM', 'lavadora');

INSERT INTO reserva (licencia_cliente_pk_fk1, num_propiedad_equipo_pk_fk2, fecha_pk, hora_uso, tipo)
VALUES (7109769546037, 51474, TO_DATE('01/23/2020', 'MM/DD/YYYY'), '3:11 PM', 'lavadora');

INSERT INTO reserva (licencia_cliente_pk_fk1, num_propiedad_equipo_pk_fk2, fecha_pk, hora_uso, tipo)
VALUES (8459847232444, 74910, TO_DATE('10/02/2020', 'MM/DD/YYYY'), '11:17 PM', 'secadora');

INSERT INTO reserva (licencia_cliente_pk_fk1, num_propiedad_equipo_pk_fk2, fecha_pk, hora_uso, tipo)
VALUES (7292520357375, 19273, TO_DATE('06/27/2020', 'MM/DD/YYYY'), '6:51 AM', 'secadora');

INSERT INTO reserva (licencia_cliente_pk_fk1, num_propiedad_equipo_pk_fk2, fecha_pk, hora_uso, tipo)
VALUES (9329585513159, 96979, TO_DATE('10/15/2020', 'MM/DD/YYYY'), '1:04 PM', 'secadora');

INSERT INTO reserva (licencia_cliente_pk_fk1, num_propiedad_equipo_pk_fk2, fecha_pk, hora_uso, tipo)
VALUES (3104898812995, 77718, TO_DATE('11/04/2023', 'MM/DD/YYYY'), '11:14 AM', 'secadora');

INSERT INTO reserva (licencia_cliente_pk_fk1, num_propiedad_equipo_pk_fk2, fecha_pk, hora_uso, tipo)
VALUES (2210122461219, 97788, TO_DATE('10/28/2023', 'MM/DD/YYYY'), '9:53 PM', 'secadora');

INSERT INTO reserva (licencia_cliente_pk_fk1, num_propiedad_equipo_pk_fk2, fecha_pk, hora_uso, tipo)
VALUES (7051189428774, 49420, TO_DATE('05/31/2022', 'MM/DD/YYYY'), '4:35 PM', 'secadora');

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

SHOW USER

SELECT systimestamp FROM dual;

-- - Datos de la tabla equipo_mantenimiento -

INSERT INTO equipo_mantenimiento (num_propiedad_pk_fk1, id_mantenimiento_pk_fk2,
fecha_pk, tipo, comentario)
VALUES (54279, 1, TO_DATE('07/05/2023', 'MM/DD/YYYY'), 'preventivo', 'Se realizó la
limpieza del filtro de la lavadora.');

INSERT INTO equipo_mantenimiento (num_propiedad_pk_fk1, id_mantenimiento_pk_fk2,
fecha_pk, tipo, comentario)
VALUES (14340, 2, TO_DATE('09/29/2023', 'MM/DD/YYYY'), 'correctivo', 'Se revisaron y
ajustaron las conexiones eléctricas de la secadora.');

INSERT INTO equipo_mantenimiento (num_propiedad_pk_fk1, id_mantenimiento_pk_fk2,
fecha_pk, tipo, comentario)
VALUES (4860, 3, TO_DATE('03/09/2023', 'MM/DD/YYYY'), 'predictivo', 'Se reemplazó la
correa de la lavadora.');

INSERT INTO equipo_mantenimiento (num_propiedad_pk_fk1, id_mantenimiento_pk_fk2,
fecha_pk, tipo, comentario)
VALUES (51474, 4, TO_DATE('03/13/2023', 'MM/DD/YYYY'), 'rutinario', 'Se realizó la
limpieza del tambor de la secadora.');

INSERT INTO equipo_mantenimiento (num_propiedad_pk_fk1, id_mantenimiento_pk_fk2,
fecha_pk, tipo, comentario)
VALUES (74910, 5, TO_DATE('06/26/2023', 'MM/DD/YYYY'), 'programado', 'Se verificó el
funcionamiento del panel de control de la lavadora.');

INSERT INTO equipo_mantenimiento (num_propiedad_pk_fk1, id_mantenimiento_pk_fk2,
fecha_pk, tipo, comentario)
VALUES (19273, 6, TO_DATE('02/18/2023', 'MM/DD/YYYY'), 'urgente', 'Se ajustaron los
niveles de agua de la secadora.');

INSERT INTO equipo_mantenimiento (num_propiedad_pk_fk1, id_mantenimiento_pk_fk2,
fecha_pk, tipo, comentario)
VALUES (96979, 7, TO_DATE('09/17/2023', 'MM/DD/YYYY'), 'periódico', 'Se realizó la
limpieza de los conductos de ventilación de la lavadora.');

INSERT INTO equipo_mantenimiento (num_propiedad_pk_fk1, id_mantenimiento_pk_fk2,
fecha_pk, tipo, comentario)
VALUES (77718, 8, TO_DATE('10/09/2023', 'MM/DD/YYYY'), 'preventivo anual', 'Se
reemplazó el termostato de la secadora.');

INSERT INTO equipo_mantenimiento (num_propiedad_pk_fk1, id_mantenimiento_pk_fk2,
fecha_pk, tipo, comentario)
VALUES (97788, 9, TO_DATE('02/18/2023', 'MM/DD/YYYY'), 'correctivo mensual', 'Se
verificó el correcto drenaje de la lavadora.');

INSERT INTO equipo_mantenimiento (num_propiedad_pk_fk1, id_mantenimiento_pk_fk2,
fecha_pk, tipo, comentario)
VALUES (49420, 10, TO_DATE('08/12/2023', 'MM/DD/YYYY'), 'predictivo trimestral', 'Se
ajustaron los tiempos de secado de la secadora.');

-- - 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*) Hay que mostrar evidencia de la corrida (5 pts)

Código (En Texto – Courier New)	Imagen (<i>Print-Screen</i>)
<p>Tabla 1: lavanderia Nivel: 1</p> <pre>CREATE TABLE lavanderia (id_pk NUMBER(8), nombre VARCHAR2(35) NOT NULL, linea_1 VARCHAR2(50) NOT NULL, linea_2 VARCHAR2(50), urban_barrio VARCHAR2(35), ciudad VARCHAR2(35) NOT NULL, estado VARCHAR2(35) NOT NULL, zipcode CHAR(5) NOT NULL, telefono NUMBER(10), email VARCHAR2(35), CONSTRAINT lavanderia_id_pk PRIMARY KEY (id_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 ----- 11-NOV-23 09.29.44.280000 PM -04:00 SQL> -- ----- SQL> -- - Creacion tabla lavanderia nivel-1 (Indicar el nivel SIEMPRE) SQL> -- ----- SQL> CREATE TABLE lavanderia (2 id_pk NUMBER(8), 3 nombre VARCHAR2(35) NOT NULL, 4 linea_1 VARCHAR2(50) NOT NULL, 5 linea_2 VARCHAR2(50), 6 urban_barrio VARCHAR2(35), 7 ciudad VARCHAR2(35) NOT NULL, 8 estado VARCHAR2(35) NOT NULL, 9 zipcode CHAR(5) NOT NULL, 10 telefono NUMBER(10), 11 email VARCHAR2(35), 12 CONSTRAINT lavanderia_id_pk 13 PRIMARY KEY (id_pk) 14); Table created.</pre>

Código (En Texto – Courier New)	Imagen (<i>Print-Screen</i>)
<p>Tabla 2: mantenimiento Nivel: 1</p> <pre>CREATE TABLE mantenimiento (id_pk NUMBER(8), hora_uso NUMBER(8) NOT NULL, tipo VARCHAR2(35) NOT NULL, costo NUMBER(4,2) NOT NULL, descripcion VARCHAR2(65) NOT NULL, CONSTRAINT mantenimiento_id_pk PRIMARY KEY (id_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 ----- 11-NOV-23 09.29.44.297000 PM -04:00 SQL> -- ----- SQL> -- - Creacion tabla mantenimiento nivel-1(Indicar el nivel SIEMPRE)- SQL> -- ----- SQL> CREATE TABLE mantenimiento (2 id_pk NUMBER(8), 3 hora_uso NUMBER(8) NOT NULL, 4 tipo VARCHAR2(35) NOT NULL, 5 costo NUMBER(4,2) NOT NULL, 6 descripcion VARCHAR2(65) NOT NULL, 7 CONSTRAINT mantenimiento_id_pk 8 PRIMARY KEY (id_pk) 9); Table created.</pre>

Código (En Texto – Courier New)	Imagen (Print-Screen)
<p>Tabla 3: cliente Nivel: 2</p> <pre>CREATE TABLE cliente (licencia_pk NUMBER(13), id_lavanderia_fk NUMBER(8) NOT NULL, nombre VARCHAR2(35) NOT NULL, inicial CHAR(1), apellido_paterno VARCHAR2(35) NOT NULL, apellido_materno VARCHAR2(35), linea_1 VARCHAR2(50) NOT NULL, linea_2 VARCHAR2(50), urban_barrio VARCHAR2(35), ciudad VARCHAR2(35) NOT NULL, estado VARCHAR2(35) NOT NULL, zipcode CHAR(5) NOT NULL, celular NUMBER(10), email VARCHAR2(35), CONSTRAINT cliente_licencia_pk PRIMARY KEY (licencia_pk), CONSTRAINT cliente_id_lavanderia_fk FOREIGN KEY (id_lavanderia_fk) REFERENCES lavanderia(id_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 ----- 11-NOV-23 09.32.40.540000 PM -04:00 SQL> -- ----- SQL> -- - Creacion tabla cliente nivel-3(Indicar el nivel SIEMPRE)- SQL> -- ----- SQL> CREATE TABLE cliente (2 licencia_pk NUMBER(13), 3 id_lavanderia_fk NUMBER(8) NOT NULL, 4 nombre VARCHAR2(35) NOT NULL, 5 inicial CHAR(1), 6 apellido_paterno VARCHAR2(35) NOT NULL, 7 apellido_materno VARCHAR2(35), 8 linea_1 VARCHAR2(50) NOT NULL, 9 linea_2 VARCHAR2(50), 10 urban_barrio VARCHAR2(35), 11 ciudad VARCHAR2(35) NOT NULL, 12 estado VARCHAR2(35) NOT NULL, 13 zipcode CHAR(5) NOT NULL, 14 celular NUMBER(10), 15 email VARCHAR2(35), 16 CONSTRAINT cliente_licencia_pk 17 PRIMARY KEY (licencia_pk), 18 CONSTRAINT cliente_id_lavanderia_fk 19 FOREIGN KEY (id_lavanderia_fk) 20 REFERENCES lavanderia(id_pk) 21); Table created.</pre>

Código (En Texto – Courier New)	Imagen (Print-Screen)
<p>Tabla 4: cuenta Nivel: 2</p> <pre>CREATE TABLE cuenta (id_pk NUMBER(8), licencia_cliente_fk NUMBER(13) NOT NULL, nombre VARCHAR2(35) NOT NULL, password VARCHAR2(35) NOT NULL, fecha_acceso DATE NOT NULL, fecha_exp DATE NOT NULL, cant_acceso_fallido NUMBER(8) NOT NULL, tipo VARCHAR2(35) NOT NULL, CONSTRAINT cuenta_id_pk PRIMARY KEY (id_pk), CONSTRAINT cuenta_licencia_cliente_pk_fk1 FOREIGN KEY (licencia_cliente_fk) REFERENCES cliente(licencia_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 ----- 11-NOV-23 09.32.40.561000 PM -04:00 SQL> -- ----- SQL> -- - Creacion tabla cuenta nivel-2(Indicar el nivel SIEMPRE)- SQL> -- ----- SQL> CREATE TABLE cuenta (2 id_pk NUMBER(8), 3 licencia_cliente_fk NUMBER(13) NOT NULL, 4 nombre VARCHAR2(35) NOT NULL, 5 password VARCHAR2(35) NOT NULL, 6 fecha_acceso DATE NOT NULL, 7 fecha_exp DATE NOT NULL, 8 cant_acceso_fallido NUMBER(8) NOT NULL, 9 tipo VARCHAR2(35) NOT NULL, 10 CONSTRAINT cuenta_id_pk 11 PRIMARY KEY (id_pk), 12 CONSTRAINT cuenta_licencia_cliente_pk_fk1 13 FOREIGN KEY (licencia_cliente_fk) 14 REFERENCES cliente(licencia_pk) 15); Table created.</pre>

Código (En Texto – Courier New)	Imagen (Print-Screen)
<p>Tabla 5: equipo Nivel: 2</p> <pre>CREATE TABLE equipo (num_propiedad_pk NUMBER(8), id_lavanderia_fk NUMBER(8) NOT NULL, tipo VARCHAR2(35) NOT NULL, fecha_compra DATE NOT NULL, fecha_mantenimiento DATE, costo NUMBER(4,2) NOT NULL, CONSTRAINT equipo_num_propiedad_pk PRIMARY KEY (num_propiedad_pk), CONSTRAINT equipo_id_lavanderia_fk FOREIGN KEY (id_lavanderia_fk) REFERENCES lavanderia(id_pk));</pre>	<pre>SQL> -- ----- SQL> -- - Nombre de Usuario y Fecha del Sistema. Se tienen que indicar PÇô SQL> -- ----- SQL> SHOW USER USER is "C##BCRUZ5975" SQL> SELECT systimestamp FROM dual; SYSTIMESTAMP ----- 11-NOV-23 09.32.40.576000 PM -04:00 SQL> -- ----- SQL> -- - Creacion tabla equipo nivel-2 (Indicar el nivel SIEMPRE)- SQL> -- ----- SQL> CREATE TABLE equipo (2 num_propiedad_pk NUMBER(8), 3 id_lavanderia_fk NUMBER(8) NOT NULL, 4 tipo VARCHAR2(35) NOT NULL, 5 fecha_compra DATE NOT NULL, 6 fecha_mantenimiento DATE, 7 costo NUMBER(4,2) NOT NULL, 8 CONSTRAINT equipo_num_propiedad_pk 9 PRIMARY KEY (num_propiedad_pk), 10 CONSTRAINT equipo_id_lavanderia_fk 11 FOREIGN KEY (id_lavanderia_fk) 12 REFERENCES lavanderia(id_pk) 13); Table created.</pre>

Código (En Texto – Courier New)	Imagen (<i>Print-Screen</i>)
<p>Tabla 6: transaccion Nivel: 3</p> <pre>CREATE TABLE transaccion (licencia_cliente_pk_fk1 NUMBER(13), num_propiedad_equipo_pk_fk2 NUMBER(8), fecha_pk DATE NOT NULL, hora_uso VARCHAR2(12) NOT NULL, tipo VARCHAR2(8) NOT NULL, costo NUMBER(4,2) NOT NULL, CONSTRAINT transaccion_pk PRIMARY KEY (licencia_cliente_pk_fk1, num_propiedad_equipo_pk_fk2, fecha_pk), CONSTRAINT transaccion_fk1 FOREIGN KEY (licencia_cliente_pk_fk1) REFERENCES cliente(licencia_pk), CONSTRAINT transaccion_fk2 FOREIGN KEY (num_propiedad_equipo_pk_fk2) REFERENCES equipo(num_propiedad_pk));</pre>	<pre>SQL> -- ----- SQL> -- - Creacion tabla transaccion nivel-3(Indicar el nivel SIEMPRE)- SQL> -- ----- SQL> CREATE TABLE transaccion (2 licencia_cliente_pk_fk1 NUMBER(13), 3 num_propiedad_equipo_pk_fk2 NUMBER(8), 4 fecha_pk DATE NOT NULL, 5 hora_uso VARCHAR2(12) NOT NULL, 6 tipo VARCHAR2(8) NOT NULL, 7 costo NUMBER(4,2) NOT NULL, 8 CONSTRAINT transaccion_pk 9 PRIMARY KEY (licencia_cliente_pk_fk1, num_propiedad_equipo_pk_fk2, fecha_pk), 10 CONSTRAINT transaccion_fk1 11 FOREIGN KEY (licencia_cliente_pk_fk1) 12 REFERENCES cliente(licencia_pk), 13 CONSTRAINT transaccion_fk2 14 FOREIGN KEY (num_propiedad_equipo_pk_fk2) 15 REFERENCES equipo(num_propiedad_pk) 16);</pre> <p>Table created.</p>

Código (En Texto – Courier New)	Imagen (<i>Print-Screen</i>)
<p>Tabla 7: reserva Nivel: 3</p> <pre>CREATE TABLE reserva (licencia_cliente_pk_fk1 NUMBER(13), num_propiedad_equipo_pk_fk2 NUMBER(8), fecha_pk DATE NOT NULL, hora_uso VARCHAR(12) NOT NULL, tipo VARCHAR2(35) NOT NULL, CONSTRAINT reserva_pk PRIMARY KEY (licencia_cliente_pk_fk1, num_propiedad_equipo_pk_fk2, fecha_pk), CONSTRAINT reserva_licencia_cliente_pk_fk1 FOREIGN KEY (licencia_cliente_pk_fk1) REFERENCES cliente(licencia_pk), CONSTRAINT reserva_num_propiedad_equipo_pk_fk2 FOREIGN KEY (num_propiedad_equipo_pk_fk2) REFERENCES equipo(num_propiedad_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 ----- 11-NOV-23 09.37.12.238000 PM -04:00 SQL> -- ----- SQL> -- - Creacion tabla reserva nivel-3(Indicar el nivel SIEMPRE)- SQL> -- ----- SQL> CREATE TABLE reserva (2 licencia_cliente_pk_fk1 NUMBER(13), 3 num_propiedad_equipo_pk_fk2 NUMBER(8), 4 fecha_pk DATE NOT NULL, 5 hora_uso VARCHAR(12) NOT NULL, 6 tipo VARCHAR2(35) NOT NULL, 7 CONSTRAINT reserva_pk 8 PRIMARY KEY (licencia_cliente_pk_fk1, num_propiedad_equipo_pk_fk2, fecha_pk), 9 CONSTRAINT reserva_licencia_cliente_pk_fk1 10 FOREIGN KEY (licencia_cliente_pk_fk1) 11 REFERENCES cliente(licencia_pk), 12 CONSTRAINT reserva_num_propiedad_equipo_pk_fk2 13 FOREIGN KEY (num_propiedad_equipo_pk_fk2) 14 REFERENCES equipo(num_propiedad_pk) 15); Table created.</pre>

Código (En Texto – Courier New)	Imagen (Print-Screen)
<p>Tabla 8: equipo_mantenimiento Nivel: 3</p> <pre>CREATE TABLE equipo_mantenimiento (num_propiedad_pk_fk1 NUMBER(8), id_mantenimiento_pk_fk2 NUMBER(8), fecha_pk DATE NOT NULL, tipo VARCHAR(35) NOT NULL, comentario VARCHAR2(80), CONSTRAINT equipo_pk PRIMARY KEY (num_propiedad_pk_fk1, id_mantenimiento_pk_fk2, fecha_pk), CONSTRAINT equipo_mantenimiento_num_propiedad_pk_fk1 FOREIGN KEY (num_propiedad_pk_fk1) REFERENCES equipo(num_propiedad_pk), CONSTRAINT equipo_mantenimiento_id_mantenimiento_pk_fk2 FOREIGN KEY (id_mantenimiento_pk_fk2) REFERENCES mantenimiento(id_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 ----- 11-NOV-23 09.37.12.258000 PM -04:00 SQL> -- ----- SQL> -- - Creacion tabla equipo_mantenimiento nivel-3(Indicar el nivel SIEMPRE)- SQL> -- ----- SQL> CREATE TABLE equipo_mantenimiento (2 num_propiedad_pk_fk1 NUMBER(8), 3 id_mantenimiento_pk_fk2 NUMBER(8), 4 fecha_pk DATE NOT NULL, 5 tipo VARCHAR(35) NOT NULL, 6 comentario VARCHAR2(80), 7 CONSTRAINT equipo_pk 8 PRIMARY KEY (num_propiedad_pk_fk1, id_mantenimiento_pk_fk2, fecha_pk), 9 CONSTRAINT equipo_mantenimiento_num_propiedad_pk_fk1 10 FOREIGN KEY (num_propiedad_pk_fk1) 11 REFERENCES equipo(num_propiedad_pk), 12 CONSTRAINT equipo_mantenimiento_id_mantenimiento_pk_fk2 13 FOREIGN KEY (id_mantenimiento_pk_fk2) 14 REFERENCES mantenimiento(id_pk) 15); 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: lavanderia Nivel: 1</p> <pre>INSERT INTO lavanderia (id_pk, nombre, linea_1, linea_2, urban_barrio, ciudad, estado, zipcode, telefono, email) VALUES (19289684, 'California Clothing', '81259 Oak Junction', 'PO Box 51191', 'Downtown', 'Tucson', 'Arizona', 88742, '5203059089', 'abare0@mtv.com');</pre> <p> </p> <pre>INSERT INTO lavanderia (id_pk, nombre, linea_1, linea_2, urban_barrio, ciudad, estado, zipcode, telefono, email) VALUES (99893790, 'Lavanderia el Gracioso', '5342 Kim Crossing', 'PO Box 78128', 'Uptown', 'Migrate', 'Kentucky', 7820, '5024543359', 'kcockshoot1@sohu.com');</pre> <p> </p> <pre>INSERT INTO lavanderia (id_pk, nombre, linea_1, linea_2, urban_barrio, ciudad, estado, zipcode, telefono, email) VALUES (75282457, 'Lavanderia Pailas Viejas', '38 Sunnyside Crossing', 'Room 856', 'Midtown', 'Cape Coral', 'Florida', 65335, '2394769845', 'sbaiss2@sina.com.cn');</pre> <p> </p> <pre>INSERT INTO lavanderia (id_pk, nombre, linea_1, linea_2, urban_barrio, ciudad, estado, zipcode, telefono, email) VALUES (37005002, 'Agua Bendita', '58685 Warbler Avenue', 'PO Box 81700', 'West End', 'Miami', 'Florida', 14260, '7866338691', 'fvasilyev3@twitter.com');</pre> <p> </p> <pre>INSERT INTO lavanderia (id_pk, nombre, linea_1, linea_2, urban_barrio, ciudad, estado, zipcode, telefono, email) VALUES (92633313, 'Arizona Wash', '9416 Fairview Alley', 'Room 61', 'East Side', 'Apache Junction', 'Arizona', 20144, '4802982026', 'rwatson4@bing.com');</pre> <p> </p> <pre>INSERT INTO lavanderia (id_pk, nombre, linea_1, linea_2, urban_barrio, ciudad, estado, zipcode, telefono, email) VALUES (91709889, 'Tu Lavanderidita', '8 Briar Crest Drive', 'Suite 6', 'Northside', 'Phoenix', 'Arizona', 39505, '6027312470', 'mwathell15@umn.edu');</pre> <p> </p> <pre>INSERT INTO lavanderia (id_pk, nombre, linea_1, linea_2, urban_barrio, ciudad, estado, zipcode, telefono, email) VALUES (84325172, 'LavanderiaKQ580', '593 Leroy Way', 'Suite 70', 'Southtown', 'Raleigh', 'North Carolina', 36409, '9191353560', 'mjoinsey6@mozilla.org');</pre> <p> </p> <pre>INSERT INTO lavanderia (id_pk, nombre, linea_1, linea_2, urban_barrio, ciudad, estado, zipcode, telefono, email) VALUES (44134238, 'Lavanderia Peso del Diablo', '561 Armistice Trail', '11th Floor', 'Central District', 'Fresno', 'California', 3762, '5598601867', 'gemps7@nyu.edu');</pre> <p> </p> <pre>INSERT INTO lavanderia (id_pk, nombre, linea_1, linea_2, urban_barrio, ciudad, estado, zipcode, telefono, email) VALUES (82600585, 'Lavanderia Cannabis', '077 Miller Parkway', 'PO Box 65656', 'Riverfront', 'Chicago', 'Illinois', 23073, '3129041032', 'nbrosel8@infoseek.co.jp');</pre> <p> </p> <pre>INSERT INTO lavanderia (id_pk, nombre, linea_1, linea_2, urban_barrio, ciudad, estado, zipcode, telefono, email) VALUES (91311121, 'Lavanderia Thanos-Wash', '5803 Sachtjen Center', 'Room 1873', 'Harborview', 'Colorado Springs', 'Colorado', 2008, '7194413964', 'ehark9@biglobe.ne.jp');</pre>	<pre>SQL> -- ----- SQL> -- - Nombre de Usuario y Fecha del Sistema. Se tienen que indicar TCS SQL> -- ----- SQL> SHOW USER USER is "C##BCRU25975" SQL> SELECT systimestamp FROM dual; SYSTIMESTAMP ----- 11-NOV-23 09.37.12.272000 PM -04:00 SQL> -- ----- SQL> -- - Insertar datos tabla: Lavanderia - SQL> -- ----- SQL> INSERT INTO lavanderia (id_pk, nombre, linea_1, linea_2, urban_barrio, ciudad, estado, zipcode, telefono, email) 2 VALUES (19289684, 'California Clothing', '81259 Oak Junction', 'PO Box 51191', 'Downtown', 'Tucson', 'Arizona', 88742, '5203059089', 'abare0@mtv.com'); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO lavanderia (id_pk, nombre, linea_1, linea_2, urban_barrio, ciudad, estado, zipcode, telefono, email) 2 VALUES (99893790, 'Lavanderia el Gracioso', '5342 Kim Crossing', 'PO Box 78128', 'Uptown', 'Migrate', 'Kentucky', 7820, '5024543359', 'kcockshoot1@sohu.com'); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO lavanderia (id_pk, nombre, linea_1, linea_2, urban_barrio, ciudad, estado, zipcode, telefono, email) 2 VALUES (75282457, 'Lavanderia Pailas Viejas', '38 Sunnyside Crossing', 'Room 856', 'Midtown', 'Cape Coral', 'Florida', 65335, '2394769845', 'sbaiss2@sina.com.cn'); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO lavanderia (id_pk, nombre, linea_1, linea_2, urban_barrio, ciudad, estado, zipcode, telefono, email) 2 VALUES (37005002, 'Agua Bendita', '58685 Warbler Avenue', 'PO Box 81700', 'West End', 'Miami', 'Florida', 14260, '7866338691', 'fvasilyev3@twitter.com'); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO lavanderia (id_pk, nombre, linea_1, linea_2, urban_barrio, ciudad, estado, zipcode, telefono, email) 2 VALUES (92633313, 'Arizona Wash', '9416 Fairview Alley', 'Room 61', 'East Side', 'Apache Junction', 'Arizona', 20144, '4802982026', 'rwatson4@bing.com'); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO lavanderia (id_pk, nombre, linea_1, linea_2, urban_barrio, ciudad, estado, zipcode, telefono, email) 2 VALUES (91709889, 'Tu Lavanderidita', '8 Briar Crest Drive', 'Suite 6', 'Northside', 'Phoenix', 'Arizona', 39505, '6027312470', 'mwathell15@umn.edu'); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO lavanderia (id_pk, nombre, linea_1, linea_2, urban_barrio, ciudad, estado, zipcode, telefono, email) 2 VALUES (84325172, 'LavanderiaKQ580', '593 Leroy Way', 'Suite 70', 'Southtown', 'Raleigh', 'North Carolina', 36409, '9191353560', 'mjoinsey6@mozilla.org'); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO lavanderia (id_pk, nombre, linea_1, linea_2, urban_barrio, ciudad, estado, zipcode, telefono, email) 2 VALUES (44134238, 'Lavanderia Peso del Diablo', '561 Armistice Trail', '11th Floor', 'Central District', 'Fresno', 'California', 3762, '5598601867', 'gemps7@nyu.edu'); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO lavanderia (id_pk, nombre, linea_1, linea_2, urban_barrio, ciudad, estado, zipcode, telefono, email) 2 VALUES (82600585, 'Lavanderia Cannabis', '077 Miller Parkway', 'PO Box 65656', 'Riverfront', 'Chicago', 'Illinois', 23073, '3129041032', 'nbrosel8@infoseek.co.jp'); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO lavanderia (id_pk, nombre, linea_1, linea_2, urban_barrio, ciudad, estado, zipcode, telefono, email) 2 VALUES (91311121, 'Lavanderia Thanos-Wash', '5803 Sachtjen Center', 'Room 1873', 'Harborview', 'Colorado Springs', 'Colorado', 2008, '7194413964', 'ehark9@biglobe.ne.jp'); 1 row created.</pre>

Código (En Texto – Courier New) INSERT INTO...	Imagen (<i>Print-Screen</i>)
<p>Tabla 2: mantenimiento Nivel: 1</p> <p>INSERT INTO mantenimiento (id_pk, hora_uso, tipo, costo, descripcion) VALUES (1, 5, 'preventivo', 70.67, 'Limpieza del filtro de pelusas');</p> <p>INSERT INTO mantenimiento (id_pk, hora_uso, tipo, costo, descripcion) VALUES (2, 5, 'correctivo', 95.70, 'Revisión de la bomba de agua');</p> <p>INSERT INTO mantenimiento (id_pk, hora_uso, tipo, costo, descripcion) VALUES (3, 4, 'predictivo', 27.38, 'Lubricación de las partes móviles');</p> <p>INSERT INTO mantenimiento (id_pk, hora_uso, tipo, costo, descripcion) VALUES (4, 1, 'rutinario', 31.40, 'Verificación de la conexión eléctrica');</p> <p>INSERT INTO mantenimiento (id_pk, hora_uso, tipo, costo, descripcion) VALUES (5, 0, 'programado', 11.94, 'Inspección de las mangueras de agua');</p> <p>INSERT INTO mantenimiento (id_pk, hora_uso, tipo, costo, descripcion) VALUES (6, 4, 'urgente', 55.70, 'Ajuste de la correa de transmisión');</p> <p>INSERT INTO mantenimiento (id_pk, hora_uso, tipo, costo, descripcion) VALUES (7, 2, 'periódico', 30.04, 'Limpieza del tambor');</p> <p>INSERT INTO mantenimiento (id_pk, hora_uso, tipo, costo, descripcion) VALUES (8, 5, 'preventivo anual', 61.18, 'Verificación de los sensores de temperatura');</p> <p>INSERT INTO mantenimiento (id_pk, hora_uso, tipo, costo, descripcion) VALUES (9, 2, 'correctivo mensual', 94.02, 'Revisión de los botones y perillas');</p> <p>INSERT INTO mantenimiento (id_pk, hora_uso, tipo, costo, descripcion) VALUES (10, 3, 'predictivo trimestral', 66.35, 'Limpieza del dispensador de detergente');</p>	<pre>USER is "C##BCRUZ5975" SQL> SELECT systimestamp FROM dual; SYSTIMESTAMP ----- 11-NOV-23 09.50.54.376000 PM -04:00 SQL> -- ----- SQL> -- - Datos de la tabla equipo_mantenimiento - SQL> -- ----- SQL> INSERT INTO equipo_mantenimiento (num_propiedad_pk_fk1, id_mantenimiento_pk_fk2, fecha_pk, tipo, comentario) 2 VALUES (54279, 1, TO_DATE('07/05/2023', 'MM/DD/YYYY'), 'preventivo', 'Se realizo la limpieza del filtro de la lavadora.');</pre> <p>1 row created.</p> <pre>SQL> SQL> INSERT INTO equipo_mantenimiento (num_propiedad_pk_fk1, id_mantenimiento_pk_fk2, fecha_pk, tipo, comentario) 2 VALUES (14340, 2, TO_DATE('09/29/2023', 'MM/DD/YYYY'), 'correctivo', 'Se revisaron y ajustaron las conexiones electricas de la secadora.');</pre> <p>1 row created.</p> <pre>SQL> SQL> INSERT INTO equipo_mantenimiento (num_propiedad_pk_fk1, id_mantenimiento_pk_fk2, fecha_pk, tipo, comentario) 2 VALUES (4860, 3, TO_DATE('03/09/2023', 'MM/DD/YYYY'), 'predictivo', 'Se reemplazo la correa de la lavadora.');</pre> <p>1 row created.</p> <pre>SQL> SQL> INSERT INTO equipo_mantenimiento (num_propiedad_pk_fk1, id_mantenimiento_pk_fk2, fecha_pk, tipo, comentario) 2 VALUES (51474, 4, TO_DATE('03/13/2023', 'MM/DD/YYYY'), 'rutinario', 'Se realizo la limpieza del tambor de la secadora.');</pre> <p>1 row created.</p> <pre>SQL> SQL> INSERT INTO equipo_mantenimiento (num_propiedad_pk_fk1, id_mantenimiento_pk_fk2, fecha_pk, tipo, comentario) 2 VALUES (74910, 5, TO_DATE('06/26/2023', 'MM/DD/YYYY'), 'programado', 'Se verifico el funcionamiento del panel de control de la lavadora.');</pre> <p>1 row created.</p> <pre>SQL> SQL> INSERT INTO equipo_mantenimiento (num_propiedad_pk_fk1, id_mantenimiento_pk_fk2, fecha_pk, tipo, comentario) 2 VALUES (19273, 6, TO_DATE('02/18/2023', 'MM/DD/YYYY'), 'urgente', 'Se ajustaron los niveles de agua de la secadora.');</pre> <p>1 row created.</p> <pre>SQL> SQL> INSERT INTO equipo_mantenimiento (num_propiedad_pk_fk1, id_mantenimiento_pk_fk2, fecha_pk, tipo, comentario) 2 VALUES (96979, 7, TO_DATE('09/17/2023', 'MM/DD/YYYY'), 'periodico', 'Se realizo la limpieza de los conductos de ventilacion de la lavadora.');</pre> <p>1 row created.</p> <pre>SQL> SQL> INSERT INTO equipo_mantenimiento (num_propiedad_pk_fk1, id_mantenimiento_pk_fk2, fecha_pk, tipo, comentario) 2 VALUES (77718, 8, TO_DATE('10/09/2023', 'MM/DD/YYYY'), 'preventivo anual', 'Se reemplazo el termostato de la secadora.');</pre> <p>1 row created.</p> <pre>SQL> SQL> INSERT INTO equipo_mantenimiento (num_propiedad_pk_fk1, id_mantenimiento_pk_fk2, fecha_pk, tipo, comentario) 2 VALUES (97788, 9, TO_DATE('02/18/2023', 'MM/DD/YYYY'), 'correctivo mensual', 'Se verifico el correcto drenaje de la lavadora.');</pre> <p>1 row created.</p> <pre>SQL> SQL> INSERT INTO equipo_mantenimiento (num_propiedad_pk_fk1, id_mantenimiento_pk_fk2, fecha_pk, tipo, comentario) 2 VALUES (49420, 10, TO_DATE('08/12/2023', 'MM/DD/YYYY'), 'predictivo trimestral', 'Se ajustaron los tiempos de secado de la secadora.');</pre> <p>1 row created.</p>

Código (En Texto – Courier New) INSERT INTO...	Imagen (<i>Print-Screen</i>)
<div>Tabla 3: cliente Nivel: 2</div> <div><pre>INSERT INTO cliente (licencia_pk, id_lavanderia_fk, nombre, inicial, apellido_paterno, apellido_materno, linea_1, linea_2, urban_barrio, ciudad, estado, zipcode, celular, email) VALUES (2486754281307, 19289684, 'Lyman', 'A', 'Devereu', 'Gahan', '68 Homewood Trail', 'PO Box 45069', 'Los Pinos', 'Minneapolis', 'Minnesota', 55417, '6122116068', 'lgahan0@ning.com');</pre><pre>INSERT INTO cliente (licencia_pk, id_lavanderia_fk, nombre, inicial, apellido_paterno, apellido_materno, linea_1, linea_2, urban_barrio, ciudad, estado, zipcode, celular, email) VALUES (1325348569905, 99893790, 'Bernelle', 'B', 'Hawyes', 'Lomaz', '2503 Vahlen Junction', '16th Floor', 'La Esperanza', 'Denver', 'Colorado', 80270, '3038825606', 'blomaz1@sitemeter.com');</pre><pre>INSERT INTO cliente (licencia_pk, id_lavanderia_fk, nombre, inicial, apellido_paterno, apellido_materno, linea_1, linea_2, urban_barrio, ciudad, estado, zipcode, celular, email) VALUES (3483242990598, 75282457, 'Channa', 'C', 'Morena', 'Ambrogioni', '24828 Springview Street', 'PO Box 19151', 'Villa del Sol', 'Fort Worth', 'Texas', 76178, '6825052144', 'cambrogioni2@angelfire.com');</pre><pre>INSERT INTO cliente (licencia_pk, id_lavanderia_fk, nombre, inicial, apellido_paterno, apellido_materno, linea_1, linea_2, urban_barrio, ciudad, estado, zipcode, celular, email) VALUES (7109769546037, 37005002, 'Violante', 'D', 'Border', 'Churchman', '568 Blaine Hill', 'Room 1890', 'El Bosque', 'Dayton', 'Ohio', 45403, '9371261485', 'vchurchman3@deliciousdays.com');</pre><pre>INSERT INTO cliente (licencia_pk, id_lavanderia_fk, nombre, inicial, apellido_paterno, apellido_materno, linea_1, linea_2, urban_barrio, ciudad, estado, zipcode, celular, email) VALUES (8459847232444, 92633313, 'Mart', 'E', 'Rake', 'Borleace', '697 Judy Court', '13th Floor', 'San Isidro', 'Shawnee Mission', 'Kansas', 66220, '9131634684', 'mborleace4@guardian.co.uk');</pre><pre>INSERT INTO cliente (licencia_pk, id_lavanderia_fk, nombre, inicial, apellido_paterno, apellido_materno, linea_1, linea_2, urban_barrio, ciudad, estado, zipcode, celular, email) VALUES (7292520357375, 91709889, 'Linn', 'F', 'Godly', 'Lelievre', '36387 Dottie Lane', 'Room 847', 'Santa Rosa', 'Huntington', 'West Virginia', 25709, '3046495477', 'l1lelievre5@cbslocal.com');</pre><pre>INSERT INTO cliente (licencia_pk, id_lavanderia_fk, nombre, inicial, apellido_paterno, apellido_materno, linea_1, linea_2, urban_barrio, ciudad, estado, zipcode, celular, email) VALUES (9329585513159, 84325172, 'Wyatt', 'G', 'Matijasevic', 'Crate', '5948 Carpenter Lane', 'Apt 1953', 'El Paraiso', 'Boise', 'Idaho', 83716, '2081522394', 'wcrate6@ted.com');</pre><pre>INSERT INTO cliente (licencia_pk, id_lavanderia_fk, nombre, inicial, apellido_paterno, apellido_materno, linea_1, linea_2, urban_barrio, ciudad, estado, zipcode, celular, email) VALUES (3104898812995, 44134238, 'Nelia', 'H', 'Merick', 'Giamuzzo', '5014 Pond Center', '7th Floor', 'La Floresta', 'San Bernardino', 'California', 92410, '9091694321', 'ngiamuzzo7@ibm.com');</pre><pre>INSERT INTO cliente (licencia_pk, id_lavanderia_fk, nombre, inicial, apellido_paterno, apellido_materno, linea_1, linea_2, urban_barrio, ciudad, estado, zipcode, celular, email) VALUES (2210122461219, 82600585, 'Logan', 'I', 'Brill', 'Pimme', '49949 Holy Cross Place', '1st Floor', 'Los Alamos', 'Charlotte', 'North Carolina', 28289, '7049780749', 'lpimme8@biglobe.ne.jp');</pre><pre>INSERT INTO cliente (licencia_pk, id_lavanderia_fk, nombre, inicial, apellido_paterno, apellido_materno, linea_1, linea_2, urban_barrio, ciudad, estado, zipcode, celular, email) VALUES (7051189428774, 9131121, 'Boyd', 'J', 'Schuricht', 'Bussel', '1 Northridge Drive', '6th Floor', 'San Francisco', 'Colorado Springs', 'Colorado', 80995, '7193642604', 'bbussel9@lulu.com');</pre></div>	<div><pre>USER is "C#BCRUZ5975" SQL> SELECT systimestamp FROM dual;</pre><pre>SYSTIMESTAMP ----- 11-NOV-23 09.50.54.138000 FM -04:00</pre><pre>SQL> -- ----- SQL> -- - Datos de la tabla cliente - SQL> -- ----- SQL> INSERT INTO cliente (licencia_pk, id_lavanderia_fk, nombre, inicial, apellido_paterno, apellido_materno, linea_1, linea_2, urban_barrio, ciudad, estado, zipoode, celular, email) 2 VALUES (2486754281307, 19289684, 'Lyman', 'A', 'Devereu', 'Gahan', '68 Homewood Trail', 'PO Box 45069', 'Los Pinos', 'Minneapolis', 'Minnesota', 55417, '6122116068', 'lgahan0@ning.com');</pre><pre>1 row created.</pre><pre>SQL> SQL> INSERT INTO cliente (licencia_pk, id_lavanderia_fk, nombre, inicial, apellido_paterno, apellido_materno, linea_1, linea_2, urban_barrio, ciudad, estado, zipoode, celular, email) 2 VALUES (1325348569905, 99893790, 'Bernelle', 'B', 'Hawyes', 'Lomaz', '2503 Vahlen Junction', '16th Floor', 'La Esperanza', 'Denver', 'Colorado', 80270, '3038825606', 'blomaz1@sitemeter.com');</pre><pre>1 row created.</pre><pre>SQL> SQL> INSERT INTO cliente (licencia_pk, id_lavanderia_fk, nombre, inicial, apellido_paterno, apellido_materno, linea_1, linea_2, urban_barrio, ciudad, estado, zipoode, celular, email) 2 VALUES (3483242990598, 75282457, 'Channa', 'C', 'Morena', 'Ambrogioni', '24828 Springview Street', 'PO Box 19151', 'Villa del Sol', 'Fort Worth', 'Texas', 76178, '6825052144', 'cambrogioni2@angelfire.com');</pre><pre>1 row created.</pre><pre>SQL> SQL> INSERT INTO cliente (licencia_pk, id_lavanderia_fk, nombre, inicial, apellido_paterno, apellido_materno, linea_1, linea_2, urban_barrio, ciudad, estado, zipoode, celular, email) 2 VALUES (7109769546037, 37005002, 'Violante', 'D', 'Border', 'Churchman', '568 Blaine Hill', 'Room 1890', 'El Bosque', 'Dayton', 'Ohio', 45403, '9371261485', 'vchurchman3@deliciousdays.com');</pre><pre>1 row created.</pre><pre>SQL> SQL> INSERT INTO cliente (licencia_pk, id_lavanderia_fk, nombre, inicial, apellido_paterno, apellido_materno, linea_1, linea_2, urban_barrio, ciudad, estado, zipoode, celular, email) 2 VALUES (8459847232444, 92633313, 'Mart', 'E', 'Rake', 'Borleace', '697 Judy Court', '13th Floor', 'San Isidro', 'Shawnee Mission', 'Kansas', 66220, '9131634684', 'mborleace4@guardian.co.uk');</pre><pre>1 row created.</pre><pre>SQL> SQL> INSERT INTO cliente (licencia_pk, id_lavanderia_fk, nombre, inicial, apellido_paterno, apellido_materno, linea_1, linea_2, urban_barrio, ciudad, estado, zipoode, celular, email) 2 VALUES (7292520357375, 91709889, 'Linn', 'F', 'Godly', 'Lelievre', '36387 Dottie Lane', 'Room 847', 'Santa Rosa', 'Huntington', 'West Virginia', 25709, '3046495477', 'l1lelievre5@cbslocal.com');</pre><pre>1 row created.</pre><pre>SQL> SQL> INSERT INTO cliente (licencia_pk, id_lavanderia_fk, nombre, inicial, apellido_paterno, apellido_materno, linea_1, linea_2, urban_barrio, ciudad, estado, zipoode, celular, email) 2 VALUES (9329585513159, 84325172, 'Wyatt', 'G', 'Matijasevic', 'Crate', '5948 Carpenter Lane', 'Apt 1953', 'El Paraíso', 'Boise', 'Idaho', 83716, '2081522394', 'wcrate6@ted.com');</pre><pre>1 row created.</pre><pre>SQL> SQL> INSERT INTO cliente (licencia_pk, id_lavanderia_fk, nombre, inicial, apellido_paterno, apellido_materno, linea_1, linea_2, urban_barrio, ciudad, estado, zipoode, celular, email) 2 VALUES (3104898812995, 44134238, 'Nelia', 'H', 'Merick', 'Giamuzzo', '5014 Pond Center', '7th Floor', 'La Floresta', 'San Bernardino', 'California', 92410, '9091694321', 'ngiamuzzo7@ibm.com');</pre><pre>1 row created.</pre><pre>SQL> SQL> INSERT INTO cliente (licencia_pk, id_lavanderia_fk, nombre, inicial, apellido_paterno, apellido_materno, linea_1, linea_2, urban_barrio, ciudad, estado, zipoode, celular, email) 2 VALUES (2210122461219, 82600585, 'Logan', 'I', 'Brill', 'Pimme', '49949 Holy Cross Place', '1st Floor', 'Los Alamos', 'Charlotte', 'North Carolina', 28289, '7049780749', 'lpimme8@biglobe.ne.jp');</pre><pre>1 row created.</pre><pre>SQL> SQL> INSERT INTO cliente (licencia_pk, id_lavanderia_fk, nombre, inicial, apellido_paterno, apellido_materno, linea_1, linea_2, urban_barrio, ciudad, estado, zipoode, celular, email) 2 VALUES (7051189428774, 9131121, 'Boyd', 'J', 'Schuricht', 'Bussel', '1 Northridge Drive', '6th Floor', 'San Francisco', 'Colorado Springs', 'Colorado', 80995, '7193642604', 'bbussel9@lulu.com');</pre><pre>1 row created.</pre></div>

Código (En Texto – Courier New)	Imagen (Print-Screen)
<p>Tabla 4: cuenta Nivel: 2</p> <p>INSERT INTO cuenta (id_pk, licencia_cliente_fk, nombre, password, fecha_acceso, fecha_exp, cant_acceso_fallido, tipo) VALUES (55309, 2486754281307, 'Anallise', 'P@ssw0rd1', TO_DATE('8/11/2023', 'MM/DD/YYYY'), TO_DATE('2/22/2023', 'MM/DD/YYYY'), 8, 'U');</p> <p>INSERT INTO cuenta (id_pk, licencia_cliente_fk, nombre, password, fecha_acceso, fecha_exp, cant_acceso_fallido, tipo) VALUES (60720, 1325348569905, 'Modestia', 'Secur3P@ss', TO_DATE('4/15/2023', 'MM/DD/YYYY'), TO_DATE('7/13/2023', 'MM/DD/YYYY'), 0, 'A');</p> <p>INSERT INTO cuenta (id_pk, licencia_cliente_fk, nombre, password, fecha_acceso, fecha_exp, cant_acceso_fallido, tipo) VALUES (25141, 3483242990598, 'Christoffer', 'FakePass123', TO_DATE('12/26/2022', 'MM/DD/YYYY'), TO_DATE('4/10/2023', 'MM/DD/YYYY'), 6, 'A');</p> <p>INSERT INTO cuenta (id_pk, licencia_cliente_fk, nombre, password, fecha_acceso, fecha_exp, cant_acceso_fallido, tipo) VALUES (33377, 7109769546037, 'Kai', 'Password123!', TO_DATE('11/10/2023', 'MM/DD/YYYY'), TO_DATE('1/4/2023', 'MM/DD/YYYY'), 3, 'U');</p> <p>INSERT INTO cuenta (id_pk, licencia_cliente_fk, nombre, password, fecha_acceso, fecha_exp, cant_acceso_fallido, tipo) VALUES (15043, 8459847232444, 'Coralie', '12345678', TO_DATE('7/2/2023', 'MM/DD/YYYY'), TO_DATE('3/10/2023', 'MM/DD/YYYY'), 1, 'U');</p> <p>INSERT INTO cuenta (id_pk, licencia_cliente_fk, nombre, password, fecha_acceso, fecha_exp, cant_acceso_fallido, tipo) VALUES (86644, 7292520357375, 'Rory', 'Passw0rd!', TO_DATE('12/28/2022', 'MM/DD/YYYY'), TO_DATE('12/15/2022', 'MM/DD/YYYY'), 2, 'U');</p> <p>INSERT INTO cuenta (id_pk, licencia_cliente_fk, nombre, password, fecha_acceso, fecha_exp, cant_acceso_fallido, tipo) VALUES (50070, 9329585513159, 'Jessee', 'Secret123', TO_DATE('1/17/2023', 'MM/DD/YYYY'), TO_DATE('7/3/2023', 'MM/DD/YYYY'), 6, 'U');</p> <p>INSERT INTO cuenta (id_pk, licencia_cliente_fk, nombre, password, fecha_acceso, fecha_exp, cant_acceso_fallido, tipo) VALUES (23627, 3104898812995, 'Giacobo', 'SecurePassword', TO_DATE('11/16/2022', 'MM/DD/YYYY'), TO_DATE('7/14/2023', 'MM/DD/YYYY'), 8, 'A');</p> <p>INSERT INTO cuenta (id_pk, licencia_cliente_fk, nombre, password, fecha_acceso, fecha_exp, cant_acceso_fallido, tipo) VALUES (45198, 2210122461219, 'Toby', 'Pa\$\$w0rd', TO_DATE('1/5/2023', 'MM/DD/YYYY'), TO_DATE('4/11/2023', 'MM/DD/YYYY'), 9, 'A');</p> <p>INSERT INTO cuenta (id_pk, licencia_cliente_fk, nombre, password, fecha_acceso, fecha_exp, cant_acceso_fallido, tipo) VALUES (74903, 7051189428774, 'Berne', 'P@ssword!', TO_DATE('4/17/2023', 'MM/DD/YYYY'), TO_DATE('4/15/2023', 'MM/DD/YYYY'), 5, 'A');</p>	<pre>USER is "C##BCRUZ5975" SQL> SELECT systimestamp FROM dual; SYSTIMESTAMP ----- 11-NOV-23 09.50.54.227000 PM -04:00 SQL> -- ----- SQL> -- - Datos de la tabla cuenta - SQL> ----- SQL> INSERT INTO cuenta (id_pk, licencia_cliente_fk, nombre, password, fecha_acceso, fecha_exp, cant_acceso_fallido, tipo) 2 VALUES (55309, 2486754281307, 'Anallise', 'P@ssw0rd1', TO_DATE('8/11/2023', 'MM/DD/YYYY'), TO_DATE('2/22/2023', 'MM/DD/YYYY'), 8, 'U'); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO cuenta (id_pk, licencia_cliente_fk, nombre, password, fecha_acceso, fecha_exp, cant_acceso_fallido, tipo) 2 VALUES (60720, 1325348569905, 'Modestia', 'Secur3P@ss', TO_DATE('4/15/2023', 'MM/DD/YYYY'), TO_DATE('7/13/2023', 'MM/DD/YYYY'), 0, 'A'); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO cuenta (id_pk, licencia_cliente_fk, nombre, password, fecha_acceso, fecha_exp, cant_acceso_fallido, tipo) 2 VALUES (25141, 3483242990598, 'Christoffer', 'FakePass123', TO_DATE('12/26/2022', 'MM/DD/YYYY'), TO_DATE('4/10/2023', 'MM/DD/YYYY'), 6, 'A'); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO cuenta (id_pk, licencia_cliente_fk, nombre, password, fecha_acceso, fecha_exp, cant_acceso_fallido, tipo) 2 VALUES (33377, 7109769546037, 'Kai', 'Password123!', TO_DATE('11/10/2023', 'MM/DD/YYYY'), TO_DATE('1/4/2023', 'MM/DD/YYYY'), 3, 'U'); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO cuenta (id_pk, licencia_cliente_fk, nombre, password, fecha_acceso, fecha_exp, cant_acceso_fallido, tipo) 2 VALUES (15043, 8459847232444, 'Coralie', '12345678', TO_DATE('7/2/2023', 'MM/DD/YYYY'), TO_DATE('3/10/2023', 'MM/DD/YYYY'), 1, 'U'); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO cuenta (id_pk, licencia_cliente_fk, nombre, password, fecha_acceso, fecha_exp, cant_acceso_fallido, tipo) 2 VALUES (86644, 7292520357375, 'Rory', 'Passw0rd!', TO_DATE('12/28/2022', 'MM/DD/YYYY'), TO_DATE('12/15/2022', 'MM/DD/YYYY'), 2, 'U'); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO cuenta (id_pk, licencia_cliente_fk, nombre, password, fecha_acceso, fecha_exp, cant_acceso_fallido, tipo) 2 VALUES (50070, 9329585513159, 'Jessee', 'Secret123', TO_DATE('1/17/2023', 'MM/DD/YYYY'), TO_DATE('7/3/2023', 'MM/DD/YYYY'), 6, 'U'); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO cuenta (id_pk, licencia_cliente_fk, nombre, password, fecha_acceso, fecha_exp, cant_acceso_fallido, tipo) 2 VALUES (23627, 3104898812995, 'Giacobo', 'SecurePassword', TO_DATE('11/16/2022', 'MM/DD/YYYY'), TO_DATE('7/14/2023', 'MM/DD/YYYY'), 8, 'A'); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO cuenta (id_pk, licencia_cliente_fk, nombre, password, fecha_acceso, fecha_exp, cant_acceso_fallido, tipo) 2 VALUES (45198, 2210122461219, 'Toby', 'Pa\$\$w0rd', TO_DATE('1/5/2023', 'MM/DD/YYYY'), TO_DATE('4/11/2023', 'MM/DD/YYYY'), 9, 'A'); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO cuenta (id_pk, licencia_cliente_fk, nombre, password, fecha_acceso, fecha_exp, cant_acceso_fallido, tipo) 2 VALUES (74903, 7051189428774, 'Berne', 'P@ssword!', TO_DATE('4/17/2023', 'MM/DD/YYYY'), TO_DATE('4/15/2023', 'MM/DD/YYYY'), 5, 'A'); 1 row created.</pre>

Código (En Texto – Courier New) INSERT INTO...	Imagen (Print-Screen)
<p>Tabla 5: equipo Nivel: 2</p> <p>INSERT INTO equipo (num_propiedad_pk, id_lavanderia_fk, tipo, fecha_compra, fecha_mantenimiento, costo) VALUES (54279, 19289684, 'secadora', TO_DATE('7/13/2021', 'MM/DD/YYYY'), TO_DATE('2/13/2022', 'MM/DD/YYYY'), 20.67);</p> <p>INSERT INTO equipo (num_propiedad_pk, id_lavanderia_fk, tipo, fecha_compra, fecha_mantenimiento, costo) VALUES (14340, 99893790, 'secadora', TO_DATE('7/7/2021', 'MM/DD/YYYY'), TO_DATE('4/7/2022', 'MM/DD/YYYY'), 17.02);</p> <p>INSERT INTO equipo (num_propiedad_pk, id_lavanderia_fk, tipo, fecha_compra, fecha_mantenimiento, costo) VALUES (4860, 75282457, 'secadora', TO_DATE('9/3/2021', 'MM/DD/YYYY'), TO_DATE('6/11/2022', 'MM/DD/YYYY'), 72.10);</p> <p>INSERT INTO equipo (num_propiedad_pk, id_lavanderia_fk, tipo, fecha_compra, fecha_mantenimiento, costo) VALUES (51474, 37005002, 'lavadora', TO_DATE('8/25/2021', 'MM/DD/YYYY'), TO_DATE('5/11/2022', 'MM/DD/YYYY'), 89.77);</p> <p>INSERT INTO equipo (num_propiedad_pk, id_lavanderia_fk, tipo, fecha_compra, fecha_mantenimiento, costo) VALUES (74910, 92633313, 'lavadora', TO_DATE('10/15/2021', 'MM/DD/YYYY'), TO_DATE('9/21/2022', 'MM/DD/YYYY'), 40.07);</p> <p>INSERT INTO equipo (num_propiedad_pk, id_lavanderia_fk, tipo, fecha_compra, fecha_mantenimiento, costo) VALUES (19273, 91709889, 'secadora', TO_DATE('2/11/2021', 'MM/DD/YYYY'), TO_DATE('8/6/2022', 'MM/DD/YYYY'), 61.49);</p> <p>INSERT INTO equipo (num_propiedad_pk, id_lavanderia_fk, tipo, fecha_compra, fecha_mantenimiento, costo) VALUES (96979, 84325172, 'lavadora', TO_DATE('10/29/2021', 'MM/DD/YYYY'), TO_DATE('4/11/2022', 'MM/DD/YYYY'), 95.85);</p> <p>INSERT INTO equipo (num_propiedad_pk, id_lavanderia_fk, tipo, fecha_compra, fecha_mantenimiento, costo) VALUES (77718, 44134238, 'lavadora', TO_DATE('7/19/2021', 'MM/DD/YYYY'), TO_DATE('3/21/2022', 'MM/DD/YYYY'), 97.33);</p> <p>INSERT INTO equipo (num_propiedad_pk, id_lavanderia_fk, tipo, fecha_compra, fecha_mantenimiento, costo) VALUES (97788, 82600585, 'lavadora', TO_DATE('2/1/2021', 'MM/DD/YYYY'), TO_DATE('3/3/2022', 'MM/DD/YYYY'), 1.60);</p> <p>INSERT INTO equipo (num_propiedad_pk, id_lavanderia_fk, tipo, fecha_compra, fecha_mantenimiento, costo) VALUES (49420, 9131121, 'lavadora', TO_DATE('3/24/2021', 'MM/DD/YYYY'), TO_DATE('7/19/2022', 'MM/DD/YYYY'), 47.93);</p>	<pre>USER is "C#BCRUZ5975" SQL> SELECT systimestamp FROM dual; SYSTIMESTAMP ----- 11-NOV-23 09.50.54.273000 PM -04:00 SQL> -- ----- SQL> -- - Datos de la tabla equipo - SQL> -- ----- SQL> INSERT INTO equipo (num_propiedad_pk, id_lavanderia_fk, tipo, fecha_compra, fecha_mantenimiento, costo) 2 VALUES (54279, 19289684, 'secadora', TO_DATE('7/13/2021', 'MM/DD/YYYY'), TO_DATE('2/13/2022', 'MM/DD/YYYY'), 20.67); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO equipo (num_propiedad_pk, id_lavanderia_fk, tipo, fecha_compra, fecha_mantenimiento, costo) 2 VALUES (14340, 99893790, 'secadora', TO_DATE('7/7/2021', 'MM/DD/YYYY'), TO_DATE('4/7/2022', 'MM/DD/YYYY'), 17.02); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO equipo (num_propiedad_pk, id_lavanderia_fk, tipo, fecha_compra, fecha_mantenimiento, costo) 2 VALUES (4860, 75282457, 'secadora', TO_DATE('9/3/2021', 'MM/DD/YYYY'), TO_DATE('6/11/2022', 'MM/DD/YYYY'), 72.10); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO equipo (num_propiedad_pk, id_lavanderia_fk, tipo, fecha_compra, fecha_mantenimiento, costo) 2 VALUES (51474, 37005002, 'lavadora', TO_DATE('8/25/2021', 'MM/DD/YYYY'), TO_DATE('5/11/2022', 'MM/DD/YYYY'), 89.77); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO equipo (num_propiedad_pk, id_lavanderia_fk, tipo, fecha_compra, fecha_mantenimiento, costo) 2 VALUES (74910, 92633313, 'lavadora', TO_DATE('10/15/2021', 'MM/DD/YYYY'), TO_DATE('9/21/2022', 'MM/DD/YYYY'), 40.07); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO equipo (num_propiedad_pk, id_lavanderia_fk, tipo, fecha_compra, fecha_mantenimiento, costo) 2 VALUES (19273, 91709889, 'secadora', TO_DATE('2/11/2021', 'MM/DD/YYYY'), TO_DATE('8/6/2022', 'MM/DD/YYYY'), 61.49); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO equipo (num_propiedad_pk, id_lavanderia_fk, tipo, fecha_compra, fecha_mantenimiento, costo) 2 VALUES (96979, 84325172, 'lavadora', TO_DATE('10/29/2021', 'MM/DD/YYYY'), TO_DATE('4/11/2022', 'MM/DD/YYYY'), 95.85); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO equipo (num_propiedad_pk, id_lavanderia_fk, tipo, fecha_compra, fecha_mantenimiento, costo) 2 VALUES (77718, 44134238, 'lavadora', TO_DATE('7/19/2021', 'MM/DD/YYYY'), TO_DATE('3/21/2022', 'MM/DD/YYYY'), 97.33); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO equipo (num_propiedad_pk, id_lavanderia_fk, tipo, fecha_compra, fecha_mantenimiento, costo) 2 VALUES (97788, 82600585, 'lavadora', TO_DATE('2/1/2021', 'MM/DD/YYYY'), TO_DATE('3/3/2022', 'MM/DD/YYYY'), 1.60); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO equipo (num_propiedad_pk, id_lavanderia_fk, tipo, fecha_compra, fecha_mantenimiento, costo) 2 VALUES (49420, 9131121, 'lavadora', TO_DATE('3/24/2021', 'MM/DD/YYYY'), TO_DATE('7/19/2022', 'MM/DD/YYYY'), 47.93); 1 row created.</pre>

Código (En Texto – Courier New)	Imagen (<i>Print-Screen</i>)
<p>Tabla 6: transaccion Nivel: 3</p> <p>INSERT INTO transaccion (licencia_cliente_pk_fk1, num_propiedad_equipo_pk_fk2, fecha_pk, hora_uso, tipo, costo) VALUES (2486754281307, 54279, TO_DATE('10/26/2023', 'MM/DD/YYYY'), '12:34:56 PM', 'secadora', 10.86);</p> <p>INSERT INTO transaccion (licencia_cliente_pk_fk1, num_propiedad_equipo_pk_fk2, fecha_pk, hora_uso, tipo, costo) VALUES (1325348569905, 14340, TO_DATE('6/18/2022', 'MM/DD/YYYY'), '12:34:56 PM', 'lavadora', 46.21);</p> <p>INSERT INTO transaccion (licencia_cliente_pk_fk1, num_propiedad_equipo_pk_fk2, fecha_pk, hora_uso, tipo, costo) VALUES (3483242990598, 4860, TO_DATE('2/25/2021', 'MM/DD/YYYY'), '12:34:56 PM', 'secadora', 21.83);</p> <p>INSERT INTO transaccion (licencia_cliente_pk_fk1, num_propiedad_equipo_pk_fk2, fecha_pk, hora_uso, tipo, costo) VALUES (7109769546037, 51474, TO_DATE('11/13/2019', 'MM/DD/YYYY'), '12:34:56 PM', 'lavadora', 84.57);</p> <p>INSERT INTO transaccion (licencia_cliente_pk_fk1, num_propiedad_equipo_pk_fk2, fecha_pk, hora_uso, tipo, costo) VALUES (8459847232444, 74910, TO_DATE('7/21/2022', 'MM/DD/YYYY'), '12:34:56 PM', 'lavadora', 41.12);</p> <p>INSERT INTO transaccion (licencia_cliente_pk_fk1, num_propiedad_equipo_pk_fk2, fecha_pk, hora_uso, tipo, costo) VALUES (7292520357375, 19273, TO_DATE('8/27/2023', 'MM/DD/YYYY'), '12:34:56 PM', 'secadora', 98.64);</p> <p>INSERT INTO transaccion (licencia_cliente_pk_fk1, num_propiedad_equipo_pk_fk2, fecha_pk, hora_uso, tipo, costo) VALUES (9329585513159, 96979, TO_DATE('2/13/2023', 'MM/DD/YYYY'), '12:34:56 PM', 'secadora', 48.52);</p> <p>INSERT INTO transaccion (licencia_cliente_pk_fk1, num_propiedad_equipo_pk_fk2, fecha_pk, hora_uso, tipo, costo) VALUES (3104898812995, 77718, TO_DATE('11/24/2020', 'MM/DD/YYYY'), '12:34:56 PM', 'secadora', 8.41);</p> <p>INSERT INTO transaccion (licencia_cliente_pk_fk1, num_propiedad_equipo_pk_fk2, fecha_pk, hora_uso, tipo, costo) VALUES (2210122461219, 97788, TO_DATE('1/24/2022', 'MM/DD/YYYY'), '12:34:56 PM', 'lavadora', 54.40);</p> <p>INSERT INTO transaccion (licencia_cliente_pk_fk1, num_propiedad_equipo_pk_fk2, fecha_pk, hora_uso, tipo, costo) VALUES (7051189428774, 49420, TO_DATE('11/29/2019', 'MM/DD/YYYY'), '12:34:56 PM', 'secadora', 0.35);</p>	<pre>USER is "C#BCRUZ5975" SQL> SELECT systimestamp FROM dual; SYSTIMESTAMP ----- 11-NOV-23 09.50.54.313000 PM -04:00 SQL> -- ----- SQL> -- - Datos de la tabla transaccion - SQL> -- ----- SQL> INSERT INTO transaccion (licencia_cliente_pk_fk1, num_propiedad_equipo_pk_fk2, fecha_pk, hora_uso, tipo, costo) 2 VALUES (2486754281307, 54279, TO_DATE('10/26/2023', 'MM/DD/YYYY'), '12:34:56 PM', 'secadora', 10.86); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO transaccion (licencia_cliente_pk_fk1, num_propiedad_equipo_pk_fk2, fecha_pk, hora_uso, tipo, costo) 2 VALUES (1325348569905, 14340, TO_DATE('6/18/2022', 'MM/DD/YYYY'), '12:34:56 PM', 'lavadora', 46.21); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO transaccion (licencia_cliente_pk_fk1, num_propiedad_equipo_pk_fk2, fecha_pk, hora_uso, tipo, costo) 2 VALUES (3483242990598, 4860, TO_DATE('2/25/2021', 'MM/DD/YYYY'), '12:34:56 PM', 'secadora', 21.83); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO transaccion (licencia_cliente_pk_fk1, num_propiedad_equipo_pk_fk2, fecha_pk, hora_uso, tipo, costo) 2 VALUES (7109769546037, 51474, TO_DATE('11/13/2019', 'MM/DD/YYYY'), '12:34:56 PM', 'lavadora', 84.57); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO transaccion (licencia_cliente_pk_fk1, num_propiedad_equipo_pk_fk2, fecha_pk, hora_uso, tipo, costo) 2 VALUES (8459847232444, 74910, TO_DATE('7/21/2022', 'MM/DD/YYYY'), '12:34:56 PM', 'lavadora', 41.12); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO transaccion (licencia_cliente_pk_fk1, num_propiedad_equipo_pk_fk2, fecha_pk, hora_uso, tipo, costo) 2 VALUES (7292520357375, 19273, TO_DATE('8/27/2023', 'MM/DD/YYYY'), '12:34:56 PM', 'secadora', 98.64); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO transaccion (licencia_cliente_pk_fk1, num_propiedad_equipo_pk_fk2, fecha_pk, hora_uso, tipo, costo) 2 VALUES (9329585513159, 96979, TO_DATE('2/13/2023', 'MM/DD/YYYY'), '12:34:56 PM', 'secadora', 48.52); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO transaccion (licencia_cliente_pk_fk1, num_propiedad_equipo_pk_fk2, fecha_pk, hora_uso, tipo, costo) 2 VALUES (3104898812995, 77718, TO_DATE('11/24/2020', 'MM/DD/YYYY'), '12:34:56 PM', 'secadora', 8.41); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO transaccion (licencia_cliente_pk_fk1, num_propiedad_equipo_pk_fk2, fecha_pk, hora_uso, tipo, costo) 2 VALUES (2210122461219, 97788, TO_DATE('1/24/2022', 'MM/DD/YYYY'), '12:34:56 PM', 'lavadora', 54.40); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO transaccion (licencia_cliente_pk_fk1, num_propiedad_equipo_pk_fk2, fecha_pk, hora_uso, tipo, costo) 2 VALUES (7051189428774, 49420, TO_DATE('11/29/2019', 'MM/DD/YYYY'), '12:34:56 PM', 'secadora', 0.35); 1 row created.</pre>

Código (En Texto – Courier New)	Imagen (Print-Screen)
<p>Tabla 7: reserva Nivel: 3</p> <p>INSERT INTO reserva (licencia_cliente_pk_fk1, num_propiedad_equipo_pk_fk2, fecha_pk, hora_uso, tipo) VALUES (2486754281307, 54279, TO_DATE('03/09/2020', 'MM/DD/YYYY'), '5:10 AM', 'secadora');</p> <p>INSERT INTO reserva (licencia_cliente_pk_fk1, num_propiedad_equipo_pk_fk2, fecha_pk, hora_uso, tipo) VALUES (1325348569905, 14340, TO_DATE('05/07/2021', 'MM/DD/YYYY'), '6:04 PM', 'lavadora');</p> <p>INSERT INTO reserva (licencia_cliente_pk_fk1, num_propiedad_equipo_pk_fk2, fecha_pk, hora_uso, tipo) VALUES (3483242990598, 4860, TO_DATE('03/02/2022', 'MM/DD/YYYY'), '10:51 PM', 'lavadora');</p> <p>INSERT INTO reserva (licencia_cliente_pk_fk1, num_propiedad_equipo_pk_fk2, fecha_pk, hora_uso, tipo) VALUES (7109769546037, 51474, TO_DATE('01/23/2020', 'MM/DD/YYYY'), '3:11 PM', 'lavadora');</p> <p>INSERT INTO reserva (licencia_cliente_pk_fk1, num_propiedad_equipo_pk_fk2, fecha_pk, hora_uso, tipo) VALUES (8459847232444, 74910, TO_DATE('10/02/2020', 'MM/DD/YYYY'), '11:17 PM', 'secadora');</p> <p>INSERT INTO reserva (licencia_cliente_pk_fk1, num_propiedad_equipo_pk_fk2, fecha_pk, hora_uso, tipo) VALUES (7292520357375, 19273, TO_DATE('06/27/2020', 'MM/DD/YYYY'), '6:51 AM', 'secadora');</p> <p>INSERT INTO reserva (licencia_cliente_pk_fk1, num_propiedad_equipo_pk_fk2, fecha_pk, hora_uso, tipo) VALUES (9329585513159, 96979, TO_DATE('10/15/2020', 'MM/DD/YYYY'), '1:04 PM', 'secadora');</p> <p>INSERT INTO reserva (licencia_cliente_pk_fk1, num_propiedad_equipo_pk_fk2, fecha_pk, hora_uso, tipo) VALUES (3104898812995, 77718, TO_DATE('11/04/2023', 'MM/DD/YYYY'), '11:14 AM', 'secadora');</p> <p>INSERT INTO reserva (licencia_cliente_pk_fk1, num_propiedad_equipo_pk_fk2, fecha_pk, hora_uso, tipo) VALUES (2210122461219, 97788, TO_DATE('10/28/2023', 'MM/DD/YYYY'), '9:53 PM', 'secadora');</p> <p>INSERT INTO reserva (licencia_cliente_pk_fk1, num_propiedad_equipo_pk_fk2, fecha_pk, hora_uso, tipo) VALUES (7051189428774, 49420, TO_DATE('05/31/2022', 'MM/DD/YYYY'), '4:35 PM', 'secadora');</p>	<pre>USER is "C##BCRUZ5975" SQL> SELECT systimestamp FROM dual; SYSTIMESTAMP ----- 11-NOV-23 09.50.54.337000 PM -04:00 SQL> -- ----- SQL> -- - Datos de la tabla reserva - SQL> -- ----- SQL> INSERT INTO reserva (licencia_cliente_pk_fk1, num_propiedad_equipo_pk_fk2, fecha_pk, hora_uso, tipo) 2 VALUES (2486754281307, 54279, TO_DATE('03/09/2020', 'MM/DD/YYYY'), '5:10 AM', 'secadora'); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO reserva (licencia_cliente_pk_fk1, num_propiedad_equipo_pk_fk2, fecha_pk, hora_uso, tipo) 2 VALUES (1325348569905, 14340, TO_DATE('05/07/2021', 'MM/DD/YYYY'), '6:04 PM', 'lavadora'); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO reserva (licencia_cliente_pk_fk1, num_propiedad_equipo_pk_fk2, fecha_pk, hora_uso, tipo) 2 VALUES (3483242990598, 4860, TO_DATE('03/02/2022', 'MM/DD/YYYY'), '10:51 PM', 'lavadora'); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO reserva (licencia_cliente_pk_fk1, num_propiedad_equipo_pk_fk2, fecha_pk, hora_uso, tipo) 2 VALUES (7109769546037, 51474, TO_DATE('01/23/2020', 'MM/DD/YYYY'), '3:11 PM', 'lavadora'); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO reserva (licencia_cliente_pk_fk1, num_propiedad_equipo_pk_fk2, fecha_pk, hora_uso, tipo) 2 VALUES (8459847232444, 74910, TO_DATE('10/02/2020', 'MM/DD/YYYY'), '11:17 PM', 'secadora'); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO reserva (licencia_cliente_pk_fk1, num_propiedad_equipo_pk_fk2, fecha_pk, hora_uso, tipo) 2 VALUES (7292520357375, 19273, TO_DATE('06/27/2020', 'MM/DD/YYYY'), '6:51 AM', 'secadora'); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO reserva (licencia_cliente_pk_fk1, num_propiedad_equipo_pk_fk2, fecha_pk, hora_uso, tipo) 2 VALUES (9329585513159, 96979, TO_DATE('10/15/2020', 'MM/DD/YYYY'), '1:04 PM', 'secadora'); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO reserva (licencia_cliente_pk_fk1, num_propiedad_equipo_pk_fk2, fecha_pk, hora_uso, tipo) 2 VALUES (3104898812995, 77718, TO_DATE('11/04/2023', 'MM/DD/YYYY'), '11:14 AM', 'secadora'); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO reserva (licencia_cliente_pk_fk1, num_propiedad_equipo_pk_fk2, fecha_pk, hora_uso, tipo) 2 VALUES (2210122461219, 97788, TO_DATE('10/28/2023', 'MM/DD/YYYY'), '9:53 PM', 'secadora'); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO reserva (licencia_cliente_pk_fk1, num_propiedad_equipo_pk_fk2, fecha_pk, hora_uso, tipo) 2 VALUES (7051189428774, 49420, TO_DATE('05/31/2022', 'MM/DD/YYYY'), '4:35 PM', 'secadora'); 1 row created.</pre>

Código (En Texto – Courier New) INSERT INTO...	Imagen (Print-Screen)
<p>Tabla 7: equipo_mantenimiento Nivel: 3</p> <p>INSERT INTO equipo_mantenimiento (num_propiedad_pk_fk1, id_mantenimiento_pk_fk2, fecha_pk, tipo, comentario) VALUES (54279, 1, TO_DATE('07/05/2023', 'MM/DD/YYYY'), 'preventivo', 'Se realizo la limpieza del filtro de la lavadora.');</p> <p>INSERT INTO equipo_mantenimiento (num_propiedad_pk_fk1, id_mantenimiento_pk_fk2, fecha_pk, tipo, comentario) VALUES (14340, 2, TO_DATE('09/29/2023', 'MM/DD/YYYY'), 'correctivo', 'Se revisaron y ajustaron las conexiones electricas de la secadora.');</p> <p>INSERT INTO equipo_mantenimiento (num_propiedad_pk_fk1, id_mantenimiento_pk_fk2, fecha_pk, tipo, comentario) VALUES (4860, 3, TO_DATE('03/09/2023', 'MM/DD/YYYY'), 'predictivo', 'Se reemplazo la correa de la lavadora.');</p> <p>INSERT INTO equipo_mantenimiento (num_propiedad_pk_fk1, id_mantenimiento_pk_fk2, fecha_pk, tipo, comentario) VALUES (51474, 4, TO_DATE('03/13/2023', 'MM/DD/YYYY'), 'rutinario', 'Se realizo la limpieza del tambor de la secadora.');</p> <p>INSERT INTO equipo_mantenimiento (num_propiedad_pk_fk1, id_mantenimiento_pk_fk2, fecha_pk, tipo, comentario) VALUES (74910, 5, TO_DATE('06/26/2023', 'MM/DD/YYYY'), 'programado', 'Se verifico el funcionamiento del panel de control de la lavadora.');</p> <p>INSERT INTO equipo_mantenimiento (num_propiedad_pk_fk1, id_mantenimiento_pk_fk2, fecha_pk, tipo, comentario) VALUES (19273, 6, TO_DATE('02/18/2023', 'MM/DD/YYYY'), 'urgente', 'Se ajustaron los niveles de agua de la secadora.');</p> <p>INSERT INTO equipo_mantenimiento (num_propiedad_pk_fk1, id_mantenimiento_pk_fk2, fecha_pk, tipo, comentario) VALUES (96979, 7, TO_DATE('09/17/2023', 'MM/DD/YYYY'), 'periodico', 'Se realizo la limpieza de los conductos de ventilacion de la lavadora.');</p> <p>INSERT INTO equipo_mantenimiento (num_propiedad_pk_fk1, id_mantenimiento_pk_fk2, fecha_pk, tipo, comentario) VALUES (77718, 8, TO_DATE('10/09/2023', 'MM/DD/YYYY'), 'preventivo anual', 'Se reemplazo el termostato de la secadora.');</p> <p>INSERT INTO equipo_mantenimiento (num_propiedad_pk_fk1, id_mantenimiento_pk_fk2, fecha_pk, tipo, comentario) VALUES (97788, 9, TO_DATE('02/18/2023', 'MM/DD/YYYY'), 'correctivo mensual', 'Se verifico el correcto drenaje de la lavadora.');</p> <p>INSERT INTO equipo_mantenimiento (num_propiedad_pk_fk1, id_mantenimiento_pk_fk2, fecha_pk, tipo, comentario) VALUES (49420, 10, TO_DATE('08/12/2023', 'MM/DD/YYYY'), 'predictivo trimestral', 'Se ajustaron los tiempos de secado de la secadora.');</p>	<pre>USER is "C##BCRUZ5975" SQL> SELECT systimestamp FROM dual; SYSTIMESTAMP ----- 11-NOV-23 09.50.54.376000 PM -04:00 SQL> -- ----- SQL> -- - Datos de la tabla equipo_mantenimiento - SQL> ----- SQL> INSERT INTO equipo_mantenimiento (num_propiedad_pk_fk1, id_mantenimiento_pk_fk2, fecha_pk, tipo, comentario) 2 VALUES (54279, 1, TO_DATE('07/05/2023', 'MM/DD/YYYY'), 'preventivo', 'Se realizo la limpieza del filtro de la lavadora.'); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO equipo_mantenimiento (num_propiedad_pk_fk1, id_mantenimiento_pk_fk2, fecha_pk, tipo, comentario) 2 VALUES (14340, 2, TO_DATE('09/29/2023', 'MM/DD/YYYY'), 'correctivo', 'Se revisaron y ajustaron las conexiones electricas de la secadora.'); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO equipo_mantenimiento (num_propiedad_pk_fk1, id_mantenimiento_pk_fk2, fecha_pk, tipo, comentario) 2 VALUES (4860, 3, TO_DATE('03/09/2023', 'MM/DD/YYYY'), 'predictivo', 'Se reemplazo la correa de la lavadora.'); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO equipo_mantenimiento (num_propiedad_pk_fk1, id_mantenimiento_pk_fk2, fecha_pk, tipo, comentario) 2 VALUES (51474, 4, TO_DATE('03/13/2023', 'MM/DD/YYYY'), 'rutinario', 'Se realizo la limpieza del tambor de la secadora.'); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO equipo_mantenimiento (num_propiedad_pk_fk1, id_mantenimiento_pk_fk2, fecha_pk, tipo, comentario) 2 VALUES (74910, 5, TO_DATE('06/26/2023', 'MM/DD/YYYY'), 'programado', 'Se verifico el funcionamiento del panel de control de la lavadora.'); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO equipo_mantenimiento (num_propiedad_pk_fk1, id_mantenimiento_pk_fk2, fecha_pk, tipo, comentario) 2 VALUES (19273, 6, TO_DATE('02/18/2023', 'MM/DD/YYYY'), 'urgente', 'Se ajustaron los niveles de agua de la secadora.'); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO equipo_mantenimiento (num_propiedad_pk_fk1, id_mantenimiento_pk_fk2, fecha_pk, tipo, comentario) 2 VALUES (96979, 7, TO_DATE('09/17/2023', 'MM/DD/YYYY'), 'periodico', 'Se realizo la limpieza de los conductos de ventilacion de la lavadora.'); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO equipo_mantenimiento (num_propiedad_pk_fk1, id_mantenimiento_pk_fk2, fecha_pk, tipo, comentario) 2 VALUES (77718, 8, TO_DATE('10/09/2023', 'MM/DD/YYYY'), 'preventivo anual', 'Se reemplazo el termostato de la secadora.'); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO equipo_mantenimiento (num_propiedad_pk_fk1, id_mantenimiento_pk_fk2, fecha_pk, tipo, comentario) 2 VALUES (97788, 9, TO_DATE('02/18/2023', 'MM/DD/YYYY'), 'correctivo mensual', 'Se verifico el correcto drenaje de la lavadora.'); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO equipo_mantenimiento (num_propiedad_pk_fk1, id_mantenimiento_pk_fk2, fecha_pk, tipo, comentario) 2 VALUES (49420, 10, TO_DATE('08/12/2023', 'MM/DD/YYYY'), 'predictivo trimestral', 'Se ajustaron los tiempos de secado de la secadora.'); 1 row created.</pre>

VII. DML – Data Manipulation Language (6 pts)

Favor de mostrar evidencia de corrida de lo siguiente:

- 1. Cambiar el nombre de una de las lavanderías. Mostrar la tabla completa primero y luego hacer el cambio de nombre y finalmente volver a mostrar toda la tabla (SELECT * FROM lavanderia)

TABLA COMPLETA:

SQL> select * from lavanderia;

ID_PK NOMBRE	LINEA_1	LINEA_2	URBAN_BARRIO	CIUDAD	ESTADO	ZIPCO	TELEFONO EMAIL
19289684 Lavanderia Clothing	81259 Oak Junction	PO Box 51191	Downtown	Tucson	Arizona	85742	5202059099 abare0@mtv.com
99893790 Lavanderia el Gracioso	5342 Kim Crossing	PO Box 78128	Uptown	Midwest	Kentucky	7820	5024543359 kcockshoot1@sohu.com
75282457 Lavanderia Failas Viejas	38 Sunnyside Crossing	Room 856	Midtown	Cape Coral	Florida	65335	2394769845 sbais2@sina.com.cn
37005002 Agua Bendita	58685 Warbler Avenue	PO Box 81700	West End	Miami	Florida	14260	7866338691 fvasilyev3@twitter.com
92633313 Arizona Wash	9416 Fairview Alley	Room 61	East Side	Spicke Junction	Arizona	20144	4802982026 rwatson4@bing.com
91709889 Tu Lavanderidita	8 Briar Crest Drive	Suite 6	Northside	Phoenix	Arizona	39505	6027312470 mwathell1@umn.edu
84325172 LavanderiaKQ580	593 Leroy Way	Suite 70	Southtown	Raleigh	North Carolina	36409	9191353560 mjoinsey6@mozilla.org
44134238 Lavanderia Peso del Diablo	561 Armistice Trail	11th Floor	Central District	Fresno	California	3762	5598601867 gemp37@nyu.edu
82600585 Lavanderia Cannabis	077 Miller Parkway	PO Box 65656	Riverfront	Chicago	Illinois	23073	3129041032 nbrosel8@infoseek.co.jp
9131121 Lavanderia Thanos-Wash	5803 Sachtyen Center	Room 1873	Harborview	Colorado Springs	Colorado	2008	7194413964 ehark9@biglobe.ne.jp

10 rows selected.

SQL> SELECT * FROM lavanderia;

ID_PK NOMBRE	LINEA_1	LINEA_2
19289684 Lavanderia papo	81259 Oak Junction	PO Box 51191
99893790 Lavanderia el Gracioso	5342 Kim Crossing	PO Box 78128
75282457 Lavanderia Failas Viejas	38 Sunnyside Crossing	Room 856
37005002 Agua Bendita	58685 Warbler Avenue	PO Box 81700
92633313 Arizona Wash	9416 Fairview Alley	Room 61
91709889 Tu Lavanderidita	8 Briar Crest Drive	Suite 6
84325172 LavanderiaKQ580	593 Leroy Way	Suite 70
44134238 Lavanderia Peso del Diablo	561 Armistice Trail	11th Floor
82600585 Lavanderia Cannabis	077 Miller Parkway	PO Box 65656
9131121 Lavanderia Thanos-Wash	5803 Sachtyen Center	Room 1873

10 rows selected.

URBAN_BARRIO	CIUDAD	ESTADO	ZIPCO	TELEFONO EMAIL
Downtown	Tucson	Arizona	88742	5203059099 abare0@mtv.com
Uptown	Midwest	Kentucky	7820	5024543359 kcockshoot1@sohu.com
Midtown	Cape Coral	Florida	65335	2394769845 sbais2@sina.com.cn
West End	Miami	Florida	14260	7866338691 fvasilyev3@twitter.com
East Side	Apache Junction	Arizona	20144	4802982026 rwatson4@bing.com
Northside	Phoenix	Arizona	39505	6027312470 mwathell1@umn.edu
Southtown	Raleigh	North Carolina	36409	9191353560 mjoinsey6@mozilla.org
Central District	Fresno	California	3762	5598601867 gemp37@nyu.edu
Riverfront	Chicago	Illinois	23073	3129041032 nbrosel8@infoseek.co.jp
Harborview	Colorado Springs	Colorado	2008	7194413964 ehark9@biglobe.ne.jp

CAMBIO DE NOMBRE:

```
SQL> UPDATE lavanderia
2     SET nombre = 'Lavanderia papo'
3     WHERE id_pk = '19289684';
```

1 row updated.

```
SQL> SELECT * FROM lavanderia;
```

ID_PK NOMBRE	LINEA_1	LINEA_2
19289684 Lavanderia papo	81259 Oak Junction	PO Box 51191
99893790 Lavanderia el Gracioso	5342 Kim Crossing	PO Box 78128
75282457 Lavanderia Failas Viejas	38 Sunnyside Crossing	Room 856
37005002 Agua Bendita	58685 Warbler Avenue	PO Box 81700
92633313 Arizona Wash	9416 Fairview Alley	Room 61
91709889 Tu Lavanderidita	8 Briar Crest Drive	Suite 6
84325172 LavanderiaKQ580	593 Leroy Way	Suite 70
44134238 Lavanderia Peso del Diablo	561 Armistice Trail	11th Floor
82600585 Lavanderia Cannabis	077 Miller Parkway	PO Box 65656
9131121 Lavanderia Thanos-Wash	5803 Sachtjen Center	Room 1873

10 rows selected.

2. Eliminar de la tabla de CUENTA una de las cuentas. Igual que el anterior, mostrar todos los datos de la tabla, luego mostrar la evidencia de que se eliminó la instancia y luego volver a mostrar toda la tabla que demuestre que la instancia fue eliminada.

TABLA COMPLETA:

```
SQL> SELECT * FROM cuenta;
```

ID_PK	LICENCIA_CLIENTE_FK	NOMBRE	PASSWORD	FECHA_ACC	FECHA_EXP	CANT_ACCESO_FALLIDO	TIPO
55309	2486754281307	Anallise	P@ssw0rd1	11-AUG-23	22-FEB-23	8	U
60720	1325348569905	Modestia	Secur3P@ss	15-APR-23	13-JUL-23	0	A
25141	3483242990598	Christoffer	FakePass123	26-DEC-22	10-APR-23	6	A
33377	7109769546037	Kai	Password123!	10-NOV-23	04-JAN-23	3	U
15043	8459847232444	Coralie	12345678	02-JUL-23	10-MAR-23	1	U
86644	7292520357375	Rory	Passw0rd!	28-DEC-22	15-DEC-22	2	U
50070	9329585513159	Jessee	Secret123	17-JAN-23	03-JUL-23	6	U
23627	3104898812995	Giacobo	SecurePassword	16-NOV-22	14-JUL-23	8	A
45198	2210122461219	Toby	Pa\$\$w0rd	05-JAN-23	11-APR-23	9	A
74903	7051189428774	Berne	P@ssword!	17-APR-23	15-APR-23	5	A

```
10 rows selected.
```

ELIMINACION DE CUENTA:

```
SQL> DELETE FROM cuenta
2 WHERE id_pk = '55309';
```

```
1 row deleted.
```

```
SQL> SELECT * FROM cuenta;
```

ID_PK	LICENCIA_CLIENTE_FK	NOMBRE	PASSWORD	FECHA_ACC	FECHA_EXP	CANT_ACCESO_FALLIDO	TIPO
60720	1325348569905	Modestia	Secur3P@ss	15-APR-23	13-JUL-23	0	A
25141	3483242990598	Christoffer	FakePass123	26-DEC-22	10-APR-23	6	A
33377	7109769546037	Kai	Password123!	10-NOV-23	04-JAN-23	3	U
15043	8459847232444	Coralie	12345678	02-JUL-23	10-MAR-23	1	U
86644	7292520357375	Rory	Passw0rd!	28-DEC-22	15-DEC-22	2	U
50070	9329585513159	Jessee	Secret123	17-JAN-23	03-JUL-23	6	U
23627	3104898812995	Giacobo	SecurePassword	16-NOV-22	14-JUL-23	8	A
45198	2210122461219	Toby	Pa\$\$w0rd	05-JAN-23	11-APR-23	9	A
74903	7051189428774	Berne	P@ssword!	17-APR-23	15-APR-23	5	A

```
9 rows selected.
```

3. Crear una sub-tabla de CLIENTE llamada LISTA_NEGRA que sólo contenga el nombre, dirección y celular de cada cliente, claro esta, incluyendo su PK.

```
SQL> CREATE TABLE LISTA_NEGRA AS
2 SELECT
3     licencia_pk AS Licencia,
4     nombre,
5     linea_1||','||linea_2||','||ciudad||','||zipcode AS Direccion,
6     celular
7 FROM
8     cliente
9 WHERE licencia_pk = '2486754281307';
```

Table created.

```
SQL> SELECT * FROM LISTA_NEGRA;
```

LICENCIA	NOMBRE	DIRECCION	CELULAR
2486754281307	Lyman	68 Homewood Trail,PO Box 45069,Minneapolis,55417	6122116068