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.

**APPLICACION PAGO LAVANDERÍA (LAUNDRY)**

A group of washing machines

Description automatically generatedLas 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 entra 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 separa 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 cuanta (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

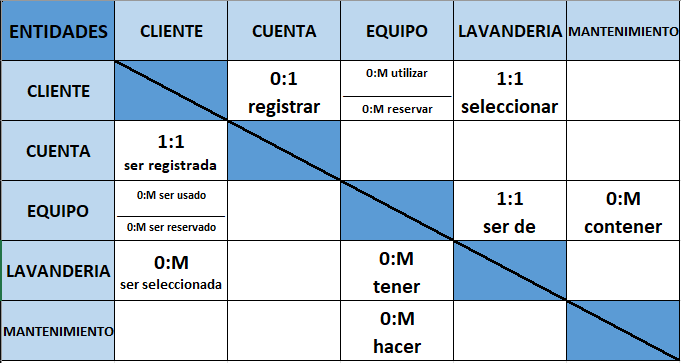
Entidad trinaría. 0

Relaciones: 8

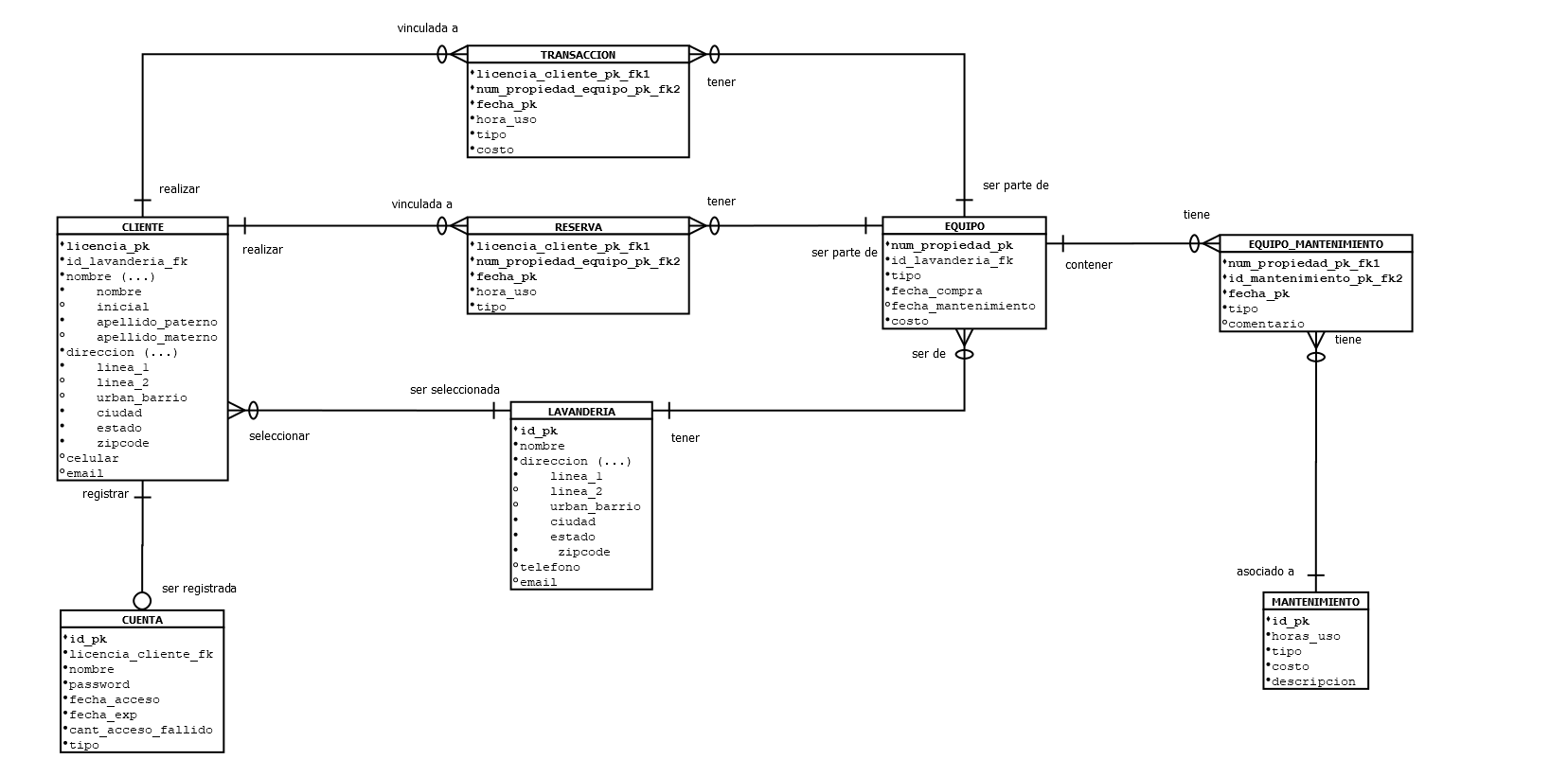
**Preparar las siguientes tareas:**

**(un solo documento en PDF en el orden en que se pide aquí)**

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



**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 | sbaiss2@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 Lavanderidita | 8 Briar Crest Drive | Suite 6 | Northside | Phoenix | | Arizona | 39505 | 6027312470 | mwathell5@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 | 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', 'mwathell5@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 (*Print-Screen*)** |
| **Tabla 1: lavanderia Nivel: 1**  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)  ); |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Código (En Texto – Courier New)** | **Imagen (*Print-Screen*)** |
| **Tabla 2: mantenimiento Nivel: 1**  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)  ); |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Código (En Texto – Courier New)** | **Imagen (*Print-Screen*)** |
| **Tabla 3: cliente Nivel: 2**  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)  ); |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Código (En Texto – Courier New)** | **Imagen (*Print-Screen*)** |
| **Tabla 4: cuenta Nivel: 2**  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)  ); |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Código (En Texto – Courier New)** | **Imagen (*Print-Screen*)** |
| **Tabla 5: equipo Nivel: 2**  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)  ); |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Código (En Texto – Courier New)** | **Imagen (*Print-Screen*)** |
| **Tabla 6: transaccion Nivel: 3**  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)  ); |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Código (En Texto – Courier New)** | **Imagen (*Print-Screen*)** |
| **Tabla 7: reserva Nivel: 3**  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)  ); |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Código (En Texto – Courier New)** | **Imagen (*Print-Screen*)** |
| **Tabla 8: equipo\_mantenimiento Nivel: 3**  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)  ); |  |

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Código (En Texto – Courier New) INSERT INTO…** | **Imagen (*Print-Screen*)** |
| **Tabla 1: lavanderia Nivel: 1**  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', 'mwathell5@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'); |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Código (En Texto – Courier New) INSERT INTO…** | **Imagen (*Print-Screen*)** |
| **Tabla 2: mantenimiento Nivel: 1**  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'); |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Código (En Texto – Courier New) INSERT INTO…** | **Imagen (*Print-Screen*)** |
| **Tabla 3: cliente Nivel: 2**  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'); |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Código (En Texto – Courier New)** | **Imagen (*Print-Screen*)** |
| **Tabla 4: cuenta Nivel: 2**  **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');** |  |
| **Código (En Texto – Courier New) INSERT INTO…** | **Imagen (*Print-Screen*)** |
| **Tabla 5: equipo Nivel: 2**  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); |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Código (En Texto – Courier New)** | **Imagen (*Print-Screen*)** |
| **Tabla 6: transaccion Nivel: 3**  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); |  |

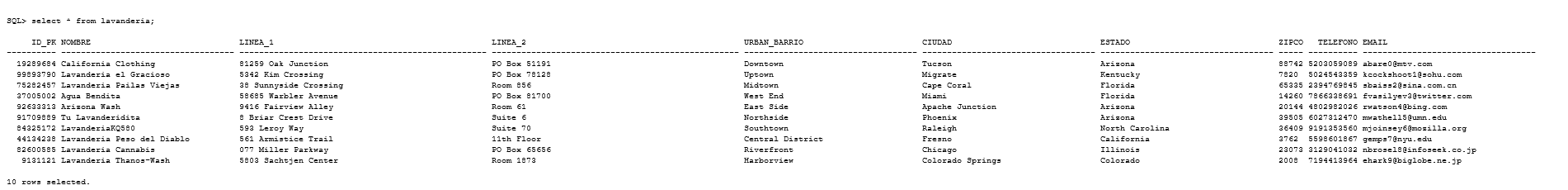
|  |  |
| --- | --- |
| **Código (En Texto – Courier New)** | **Imagen (*Print-Screen*)** |
| **Tabla 7: reserva Nivel: 3**  **INSERT INTO reserva (licencia\_cliente\_pk\_fk1, num\_propiedad\_equipo\_pk\_fk2, fecha\_pk, hora\_uso, tipo)**  **VALUES (2486754281307, 54279, TO\_DATE('03/09/2020', 'MM/DD/YYYY'), '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');** |  |
| **Código (En Texto – Courier New) INSERT INTO…** | **Imagen (*Print-Screen*)** |
| **Tabla 7: equipo\_mantenimiento Nivel: 3**  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.');  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.');  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.');  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.');  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.');  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'), 'periodico', 'Se realizo la limpieza de los conductos de ventilacion 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 reemplazo 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 verifico 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.'); |  |

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:**



**A close-up of a list

Description automatically generated**

**A close-up of a list

Description automatically generated**

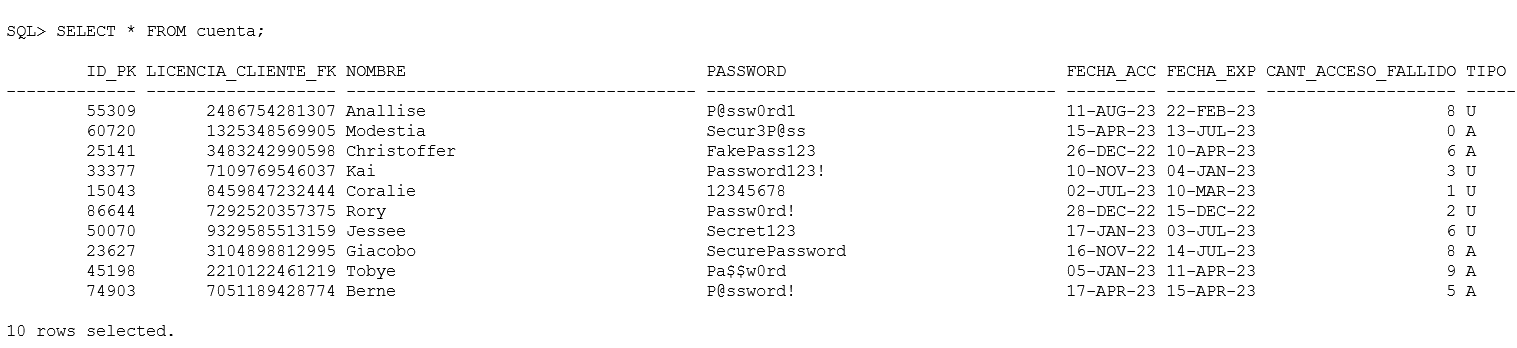
**CAMBIO DE NOMBRE:**

A close-up of a list

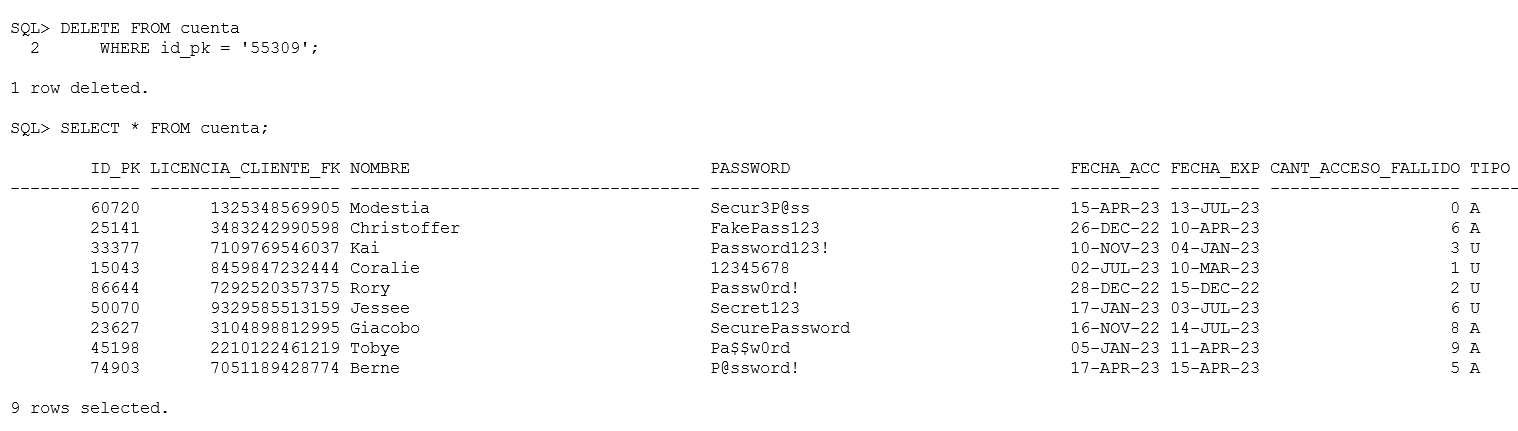
Description automatically generated

1. 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:**



**ELIMINACION DE CUENTA:**



1. 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.

A black and white image of a person

Description automatically generated with medium confidence