Proyecto para Entregar Proyecto # 3 – Base de Datos

**INSTRUCCIONES**

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 las próximas páginas, desarrolle la matriz y el ERD de ambos problemas que se plantean utilizando **DIA**. Coteje que esos ERDs en DIA no tengan líneas en el fondo.
3. Utilizando este mismo documento en Word, pase con *print-screen* tanto la matriz como el ERD del problema. Una vez hecho eso, guarde el documento en ***Word*** y luego guarde una versión en **pdf**. No olvide dejar las instrucciones y el diagrama original incluido. Tampoco olvide acercar adecuadamente el ERD y la Matrix de modo que se vea legible. No quiero ver la interfaz de DIA, por lo tanto no haga un *print-screen* de la pantalla completa. Utilice *snipping tool*.
4. Guárdelo utilizando el siguiente formato: EntregaProyecto-1-NombreDelEstudiante.pdf (RECUERDE NO UTILIZAR ACENTOS NI NINGÚN OTRO CARÁCTER QUE NO SEA ASCII)
5. Incluya el archivo original en formato de DIA con los dos ERD (en la misma página) y lo somete como un archivo separado. También debe incluir el documento original de la matriz (Word o Excel y en la misma página). Tiene que coincidir con los documentos incluidos en este proyecto. Los nombres de esos dos documentos adicionales los puede elegir usted.
6. Recuerde que toda corrida de script que sea sometida debe tener como primera instrucción que muestre la fecha y hora que corre cada código. Si hay dos scripts con la misma fecha y hora, se divide la nota entre dos. No regale su trabajo a otra persona que no lo valora y se lo copia.
7. Sométalo en Moodle. Por favor verifique que lo puede bajar y leer para asegurarse de que no tiene caracteres que no sean ASCII. Recuerda que una vez expire el tiempo de entrega, no podrá someter el trabajo, así que esté pendiente del tiempo de entrega en todo momento.
8. **DESARROLLAR LA MATRIZ, EL ERD, DDL, DML y CONTESTAR LAS CONSULTAS DEL SIGUIENTE PROBLEMA**

**ANIBAL GYM**

**Narrativa**:

Aníbal fue un estudiante de la UPRB que no le gustó el curso de base de datos que daba un profesor loco y decidió hacer su propio negocio y probar suerte. Como le gustaba hacer dibujos mientras estaba en la clase sobre gimnasios, se quiso dedicar a tener su propio gimnasio.

Cómo no le gustó el curso, busco a los gemelos y a John para que le diseñaran e implementaran la base de datos para el negocio que el quería establecer. John y los gemelos se dedicaron a analizar los requerimientos del sistema y encontraron lo siguiente:

Para el sistema se necesita tener una tabla que registre los usuarios que van a utilizar de una u otra forma el sistema. Al igual que la tabla de usuario en otras aplicaciones, se debe tener un PK artificial, el nombre de usuario, la contraseña, la última fecha de acceso, la cantidad de intentos fallidos, la fecha de expiración de la cuenta y el tipo de cuenta (U=Usuario, A=Administrador, SU = Super Usuario) esta entidad, como en muchas otras ocasiones, no tiene la necesidad de relacionarse con ninguna otra tabla.

Se necesita llevar un registro de toda la maquinaria y equipo de hacer ejercicios. Cada equipo va a tener un código único, el nombre del equipo o máquina, cometario de dicho equipo y finalmente el costo del equipo al momento de comprarlo.

Naturalmente, se necesita la información de los clientes. Se va a utilizar el real id como identificador único, su nombre completo, dirección, fecha de nacimiento, género, número de celular y correo electrónico. También se necesita tener una entidad con la información de los entrenadores y casualmente utilizan los mismos atributos que cliente.

Cada cliente del gym tiene un plan asignado que indica su membresía, que cubre y que no. En el plan su tipo se podría utilizar como PK e indica el tipo de plan al que el cliente se suscribe. Ejemplo; R = regular, P=Premium, L=limitado, V = VIP con acceso a todo, T=Temporero y G = gerencia. Bajo título se pone el significado de lo que es tipo, descripción de lo que cubre la membresía y finalmente el costo mensual de esa membresía. La membresía obviamente se relaciona con el cliente y este tiene la capacidad de cambiar su membresía y eso no es difícil de manejar en la tabla (CLIENTE-MEMBRESIA).

Finalmente, en el Gym, Aníbal quiere hacer una serie de actividades para mantener el interés y promover que las personas se matriculen en su Gym. Las actividades pueden ser clases de zum, competencias de levantamiento de pesas, maratones, etc. Cada actividad va a tener un código, el nombre de dicha actividad, la descripción (proceso de la actividad) y comentarios.

Las actividades se van a relacionar con una entidad que va a llevar los horarios del Gym. Esta entidad de horarios es importante ya que va a tener como una especie de calendario no sólo de las actividades, sino del horario operacional del Gym. En primer lugar, va a llevar un PK llamado código con el siguiente formato: {letra, número, fecha} ejemplo; L08081123 significa lo siguiente: L = lunes, 08 = 8 am (13 = 1 pm), 081123 = 8-nov-2023. De esta forma podemos registrar la fecha y hora inicial del evento. Luego se tiene un atributo que indicará la cantidad de horas del evento Ej 3 = 3 horas. El lugar del evento es importante. Ej. Patio, sala reuniones, cuarto de baile, etc. Una actividad puede tener muchos horarios, pero en cada horario en particular, solo se puede llevar a cabo una actividad.

El proceso más importante que se quiere registrar son las sesiones, ósea toda aquella actividad en la que se involucre el cliente, el entrenador, a un horario en particular, y con el uso de equipo (no siempre). De todo ese proceso se quiere saber su status y comentario en caso de haberlo. Ejemplo status = realizado, comentario = La actividad de zumba se llevo a cabo sin ningún contratiempo.

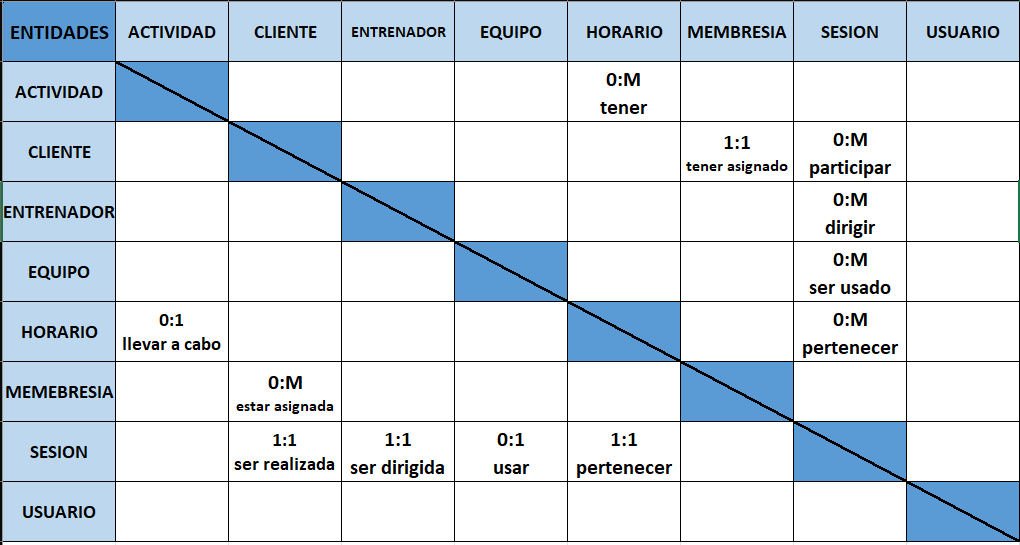
**REFERENCIAS ADICIONALES.**

1. Total tablas para esta base de datos: 8
2. Cantidad tablas asociativas: 0
3. Relaciones ternarias: 0
4. Relaciones recursivas: 0
5. Relaciones 1:1 : 0
6. Total relaciones: 6

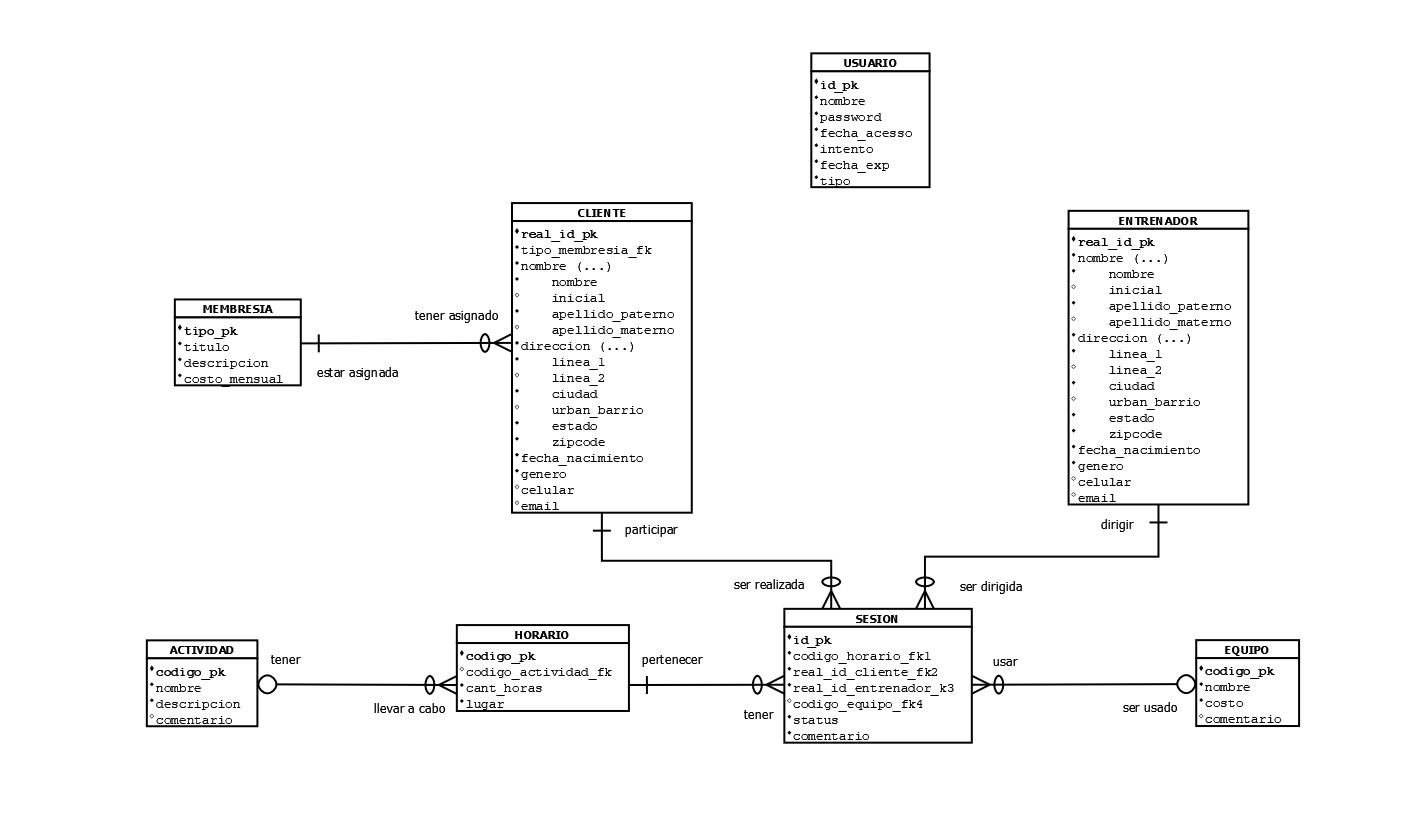
**MATRIZ PROYECTO 3 – ANIBAL GYM**

**MATRIX (5 pts)**

**OJO 🡪Importante, se puede discutir el trabajo en grupo (matriz), pero cada uno lo tiene que crear su ERD por separado.**

****

**ERD PROYECTO 3 – ANIBAL GYM (15 pts)**

****

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **NOMBRE TABLA (EN PLURAL): MEMBRESIAS** | | | **INDICAR NIVEL (1,2,3): 1** | |
| **Nombre Columna** | **Tipo** | **Titulo** | **Descripcion** | **Costo Mensual** |
| **Tipo de Key** | **PK** |  |  |  |
| **Nulo/Único** | **NN, U** | **NN** | **NN** | **NN** |
| **Datos de muestra.** | C | Clásico | Acceso calistenia y entrenamiento | 25.00 |
| E | Estudiante | Acceso a área de pesas y calistenia | 25.00 |
| F | Fanatico | Acceso VIP + descuentos | 100.00 |
| G | Gerencia | Acceso total | 79.99 |
| L | Limitado | Acceso a área de pesas | 19.99 |
| P | Premium | Acceso completo | 49.99 |
| R | Regular | Acceso a área de pesas y entrenamiento | 29.99 |
| T | Temporero | Acceso a programa de entrenamiento | 9.99 |
| U | Ultimate | Acceso total + descuento 50% + masaje | 120.00 |
| V | VIP | Acceso completo + máquinas de masaje | 99.99 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NOMBRE TABLA (EN PLURAL): USUARIOS** | | | | | | **INDICAR NIVEL (1,2,3): 1** | | |
| **Nombre Columna** | **ID** | **Nombre** | **Password** | **Fecha de Acceso** | **Intentos Fallidos** | | **Fecha de Expiración** | **Tipo** |
| **Tipo de Key** | **PK** |  |  |  |  | |  |  |
| **Nulo/Único** | **NN, U** | **NN** | **NN** | **NN** | **NN** | | **NN** | **NN** |
| **Datos de muestra.** | 100001 | Ana | pass123 | 2023-11-21 | 03 | | 2023-12-01 | A |
| 100002 | Carlos | gym2023 | 2023-11-21 | 00 | | 2023-12-15 | A |
| 100003 | Luis | clave456 | 2023-11-21 | 05 | | 2023-12-10 | A |
| 100004 | María | pass789 | 2023-11-21 | 01 | | 2023-12-05 | A |
| 100005 | Elena | gym2023 | 2023-11-21 | 02 | | 2023-12-20 | U |
| 100006 | David | clave123 | 2023-11-21 | 00 | | 2023-12-08 | U |
| 100007 | Sara | pass456 | 2023-11-21 | 03 | | 2023-12-18 | U |
| 100008 | Javier | gym2023 | 2023-11-21 | 01 | | 2023-12-12 | U |
| 100009 | Laura | clave789 | 2023-11-21 | 04 | | 2023-12-03 | U |
| 100010 | Pedro | pass123 | 2023-11-21 | 02 | | 2023-12-22 | SU |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **NOMBRE TABLA (EN PLURAL): EQUIPOS** | | | **INDICAR NIVEL (1,2,3): 1** | |
| **Nombre Columna** | **Codigo** | **Nombre** | **Costo** | **Comentario** |
| **Tipo de Key** | **PK** |  |  |  |
| **Nulo/Único** | **NN, U** | **NN** | **NN** | **NN** |
| **Datos de muestra.** | 200001 | Máquina de Pesas | 499.99 | Equipo de entrenamiento para levantamiento de pesas |
| 200002 | Cinta de Correr | 899.99 | Equipo de cardio para correr y caminar |
| 200003 | Banco de Pesas | 299.99 | Banco ajustable para ejercicios de pesas |
| 200004 | Bicicleta Estacionaria | 599.99 | Bicicleta estática para entrenamiento cardiovascular |
| 200005 | Máquina de Remo | 749.99 | Equipo para ejercicios de remo y entrenamiento de espalda |
| 200006 | Máquina de Cardio Eliptica | 699.99 | Equipo de cardio para entrenamiento elíptico |
| 200007 | Máquina Smith | 799.99 | Equipo versátil para ejercicios de fuerza |
| 200008 | Bola de Medicina | 49.99 | Bola ponderada para ejercicios de resistencia |
| 200009 | Bandas de Resistencia | 29.99 | Bandas elásticas para entrenamiento de resistencia |
| 200010 | Máquina de Abdominales | 129.99 | Equipo para ejercicios abdominales y de core |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **NOMBRE TABLA (EN PLURAL): ACTIVIDADES** | | | | **INDICAR NIVEL (1,2,3): 1** |
| **Nombre Columna** | **Codigo** | **Nombre** | **Descripcion** | **Comentario** |
| **Tipo de Key** | **PK** |  |  |  |
| **Nulo/Único** | **NN, U** | **NN** | **NN** |  |
| **Datos de muestra.** | 500001 | Levantamiento de Pesas | Entrenamiento de fuerza con pesas | Rutina para principiantes |
| 500002 | Natación | Nado y ejercicios acuáticos | Entrenamiento cardiovascular en la piscina |
| 500003 | Cardio | Ejercicios cardiovasculares | Rutina intensiva de cardio |
| 500004 | Spinning | Ciclismo indoor con música | Clase de spinning para quemar calorías |
| 500005 | Entrenamiento Funcional | Ejercicios variados de cuerpo completo | Sesión de entrenamiento funcional |
| 500006 | Atletismo | Carrera y ejercicios de velocidad | Sesión de entrenamiento en pista cubierta |
| 500007 | Yoga | Ejercicios de flexibilidad y relajación | Clase de yoga para mejorar la flexibilidad |
| 500008 | Baloncesto | Juego de baloncesto en grupo | Partido amistoso de baloncesto en la cancha |
| 500009 | Tenis | Partido de tenis individual | Sesión de tenis para mejorar las habilidades |
| 500010 | CrossFit | Entrenamiento de alta intensidad | Clase de CrossFit para mejorar la resistencia |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | **NOMBRE TABLA (EN PLURAL): ENTRENADORES** | | | | | | | | | | **INDICAR NIVEL (1,2,3): 1** | | | | | | |
| **Nombre Columna** | **Real ID** | | **Nombre (…)** | | | | **Dirección (…)** | | | | | | | **Fecha de Nacimiento** | **Genero** | **Celular** | **Email** |
| **Nombre** | **Inicial** | **Apellido Paterno** | **Apellido Materno** | **Linea-1** | **Linea-2** | **Ciudad** | **Urban-Barrio** | **Estado** | | **Zip Code** |
| **Tipo de Key** | **PK** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
| **Nulo/Único** | **NN, U** | | **NN** | **NN** | **NN** |  | **NN** |  | **NN** | **NN** | **NN** | | **NN** | **NN** | **NN** |  |  |
| **Datos de muestra.** | 300001 | | Jose | J | Gomez | Perez | Calle Principal 123 | Piso 2, Apt. 5 | Ciudad A | Centro | Estado X | | 12345 | 1980-05-15 | M | +123456789 | jose.gomez@email.com |
| 300002 | | Lucy | A | Torres | Matos | Avenida Secundaria 456 | Piso 1, Apt. 8 | Ciudad B | Norte | Estado Y | | 54321 | 1985-09-23 | F | +987654321 | ana.lopez@email.com |
| 300003 | | Carlos | C | Sandoval | Lemus | Calle Residencial 789 | Piso 3, Apt. 12 | Ciudad C | Oeste | Estado Z | | 67890 | 1978-12-10 | M | +1122334455 | carlos.rodriguez@email.com |
| 300004 | | Jorge | M | Sandoval | Torres | Boulevard Principal 567 | Piso 2, Apt. 3 | Ciudad D | Este | Estado W | | 98765 | 1982-03-30 | F | +5544332211 | maria.fernandez@email.com |
| 300005 | | Eduardo | E | Gutiérrez | Díaz | Calle de la Playa 890 | Piso 1, Apt. 15 | Ciudad E | Sur | Estado V | | 54321 | 1987-08-18 | M | +9988776655 | eduardo.gutierrez@email.com |
| 300006 | | Laura | L | Pérez | Romero | Avenida Central 1234 | Piso 4, Apt. 7 | Ciudad F | Centro | Estado U | | 12345 | 1989-11-25 | F | +6677889900 | laura.perez@email.com |
| 300007 | | Javier | J | Hernández | Sánchez | Calle Principal 5678 | Piso 3, Apt. 1 | Ciudad G | Norte | Estado T | | 45678 | 1984-06-12 | M | +1122334455 | javier.hernandez@email.com |
| 300008 | | Isabel | I | Padilla | Jiménez | Avenida Secundaria 910 | Piso 2, Apt. 5 | Ciudad H | Oeste | Estado S | | 78901 | 1986-02-08 | F | +9988776655 | isabel.gomez@email.com |
| 300009 | | Sergio | S | Martínez | Fernández | Calle Residencial 1112 | Piso 1, Apt. 8 | Ciudad I | Este | Estado R | | 23456 | 1981-07-05 | M | +5544332211 | sergio.martinez@email.com |
| 300010 | | Mónica | M | García | López | Boulevard Principal 1314 | Piso 4, Apt. 11 | Ciudad J | Sur | Estado Q | | 56789 | 1983-04-20 | F | +6677889900 | monica.garcia@email.com |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | **NOMBRE TABLA (EN PLURAL): CLIENTES** | | | | | | | | | **INDICAR NIVEL (1,2,3): 2** | | | | | | | |
| **Nombre Columna** | **Real ID** | | **Tipo de Membresia** | **Nombre (…)** | | | | **Dirección (…)** | | | | | | | **Fecha de Nacimiento** | **Genero** | **Celular** | **Email** |
| **Nombre** | **Inicial** | **Apellido Paterno** | **Apellido Materno** | **Linea-1** | **Linea-2** | **Ciudad** | | **Urban-Barrio** | **Estado** | **Zip Code** |
| **Tipo de Key** | **PK** | | **FK** |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |
| **Nulo/Único** | **NN, U** | | **NN** | **NN** | **NN** | **NN** |  | **NN** |  | **NN** | | **NN** | **NN** | **NN** | **NN** | **NN** |  |  |
| **Datos de muestra.** | 400001 | | R | Ana | A | López | García | Avenida Secundaria 456 | Piso 1, Apt. 8 | Ciudad B | | Barrio Norte | Estado Y | 54321 | 1940-09-23 | F | +987654321 | ana.lopez@email.com |
| 400002 | | R | Carlos | C | Rodríguez | Hernández | Calle Residencial 789 | Piso 3, Apt. 12 | Ciudad C | | Barrio Oeste | Estado Z | 67890 | 1978-12-10 | M | +1122334455 | carlos.rodriguez@email.com |
| 400003 | | L | Luis | L | Martínez | Fernández | Boulevard Principal 567 | Piso 2, Apt. 3 | Ciudad D | | Barrio Este | Estado W | 98765 | 1982-03-30 | M | +5544332211 | luis.martinez@email.com |
| 400004 | | V | María | M | Fernández | Martínez | Calle de la Playa 890 | Piso 1, Apt. 15 | Ciudad E | | Barrio Sur | Estado V | 54321 | 1987-08-18 | F | +9988776655 | maria.fernandez@email.com |
| 400005 | | P | Elena | E | Gutiérrez | Díaz | Avenida Central 1234 | Piso 4, Apt. 7 | Ciudad F | | Barrio Centro | Estado U | 12345 | 1989-11-25 | F | +6677889900 | elena.gutierrez@email.com |
| 400006 | | G | David | D | Pérez | Romero | Calle Principal 5678 | Piso 3, Apt. 1 | Ciudad G | | Barrio Norte | Estado T | 45678 | 1984-06-12 | M | +1122334455 | david.perez@email.com |
| 400007 | | V | Sara | S | Hernández | Sánchez | Avenida Secundaria 910 | Piso 2, Apt. 5 | Ciudad H | | Barrio Oeste | Estado S | 78901 | 1986-02-08 | F | +9988776655 | sara.hernandez@email.com |
| 400008 | | R | Javier | J | Gómez | Jiménez | Calle Residencial 1112 | Piso 1, Apt. 8 | Ciudad I | | Barrio Este | Estado R | 23456 | 1981-07-05 | M | +5544332211 | javier.gomez@email.com |
| 400009 | | P | Laura | L | Martínez | Fernández | Boulevard Principal 1314 | Piso 4, Apt. 11 | Ciudad J | | Barrio Sur | Estado Q | 56789 | 1983-04-20 | F | +6677889900 | laura.martinez@email.com |
| 400010 | | G | Pedro | P | García | López | Avenida Principal 1516 | Piso 2, Apt. 9 | Ciudad K | | Barrio Oeste | Estado P | 98765 | 1980-09-10 | M | +1122334455 | pedro.garcia@email.com |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | **NOMBRE TABLA (EN PLURAL): HORARIOS** | | | | **INDICAR NIVEL (1,2,3): 2** |
| **Nombre Columna** | **Codigo** | | **Codigo de Actividad** | **Cantidad de Horas** | **Lugar** | |
| **Tipo de Key** | **PK** | | **FK** |  |  | |
| **Nulo/Único** | **NN, U** | |  | **NN** | **NN** | |
| **Datos de muestra.** | L08081123 | | 500001 | 2 | Zona de Levantamiento de Pesas | |
| L08081123 | | 500002 | 1 | Zona de Calistenia | |
| K09101123 | | 500003 | 3 | Área de Cardio | |
| M09151123 | | 500004 | 2 | Clase de Spinning | |
| J07301123 | | 500005 | 4 | Estudio de Fitness | |
| J09301123 | | 500006 | 2 | Pista Cubierta | |
| V08251123 | | 500007 | 1 | Estudio de Yoga | |
| V08281123 | | 500008 | 3 | Cancha de Baloncesto | |
| S08221123 | | 500009 | 4 | Canchas de Tenis | |
| S08251123 | | 500010 | 3 | Box de CrossFit | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NOMBRE TABLA (EN PLURAL): SESIONES** | | | | | **INDICAR NIVEL (1,2,3): 3** | | |
| **Nombre Columna** | **ID** | **Codigo de Horario** | **Real ID de Cliente** | **Real ID de Entrenador** | **Codigo de Equipo** | **Status** | **Comentario** |
| **Tipo de Key** | **PK** | **FK1** | **FK2** | **FK3** | **FK4** |  |  |
| **Nulo/Único** | **NN, U** | **NN** | **NN** | **NN** |  | **NN** |  |
| **Datos de muestra.** | 600001 | L08081123 | 400001 | 300001 | 200001 | activo | Primera sesión de entrenamiento |
| 600002 | L08091123 | 400002 | 300002 | 200002 | pendiente | Sesión de entrenamiento cardiovascular |
| 600003 | K09101123 | 400003 | 300003 | 200003 | cancelado | Entrenador ausente |
| 600004 | M09151123 | 400004 | 300004 | 200004 | activo | Clase de spinning |
| 600005 | J07301123 | 400005 | 300005 | 200005 | pendiente | Sesión de entrenamiento funcional |
| 600006 | J09301123 | 400006 | 300006 | 200006 | cancelado | Entrenador de atletismo ausente |
| 600007 | V08251123 | 400007 | 300007 | 200007 | activo |  |
| 600008 | V08281123 | 400008 | 300008 | 200008 | completado | Sesión de baloncesto exitosa |
| 600009 | S08221123 | 400009 | 300009 | 200009 | cancelado | Tenis cancelado por fuertes lluvias |
| 600010 | S08251123 | 400010 | 300010 | 200010 | completado | Un cliente se lesionó durante el CrossFit |

**IV. Código Creación Tablas (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. SE TIENE QUE USAR LA PLANTILLA Y HACER LOS CAMBIOS PERTINENTES PARA CREAR LAS TABLAS Y SUSTITUIR ESTE CÓDIGO POR EL QUE USTED HIZO. NO SE PUEDE DEJAR EL ORIGINAL. Debe estar en ***COURIER NEW*** tamaño: **10. EL Show user y el SELECT systimestamp FROM dual;** son obligatorias incluirlas.

**-- ----------------------------------------------------------------**

**-- - Author : Nombre del estudiante -**

**-- - Num.Est : 841-21-5975 -**

**-- - Curso : SICI-4030 -**

**-- - Seccion : LH1 -**

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

**-- - Comentario : Este script es para el proyecto #3 -**

**-- ----------------------------------------------------------------**

**-- ----------------------------------------------------------------**

**-- - 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;**

**-- ----------------------------------------------------------------**

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

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

**-- ----------------------------------------------------------------**

**-- NIVEL 3**

**DROP TABLE sesion;**

**-- NIVEL 2**

**DROP TABLE horario;**

**DROP TABLE cliente;**

**-- NIVEL 1**

**DROP TABLE entrenador;**

**DROP TABLE actividad;**

**DROP TABLE equipo;**

**DROP TABLE usuario;**

**DROP TABLE membresia;**

**-- ----------------------------------------------------------------**

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

**-- ----------------------------------------------------------------**

**SHOW USER**

**SELECT systimestamp FROM dual;**

**-- ----------------------------------------------------------------**

**-- - Creacion tabla membresia nivel-1 (Indicar el nivel SIEMPRE) -**

**-- ----------------------------------------------------------------**

**CREATE TABLE membresia (**

**tipo\_pk CHAR(1),**

**titulo VARCHAR2(15) NOT NULL,**

**descripcion VARCHAR2(50) NOT NULL,**

**costo\_mensual NUMBER(6,2) NOT NULL,**

**CONSTRAINT membresia\_tipo\_pk**

**PRIMARY KEY(tipo\_pk)**

**);**

**-- ----------------------------------------------------------------**

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

**-- ----------------------------------------------------------------**

**SHOW USER**

**SELECT systimestamp FROM dual;**

**-- ----------------------------------------------------------------**

**-- - Creacion tabla usuario nivel-1(Indicar el nivel SIEMPRE)-**

**-- ----------------------------------------------------------------**

**CREATE TABLE usuario (**

**id\_pk NUMBER(8),**

**nombre VARCHAR2(15) NOT NULL,**

**password VARCHAR2(8) NOT NULL,**

**fecha\_acesso DATE NOT NULL,**

**intento NUMBER(2) NOT NULL,**

**fecha\_exp DATE NOT NULL,**

**tipo VARCHAR2(2) NOT NULL,**

**CONSTRAINT usuario\_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 equipo nivel-1(Indicar el nivel SIEMPRE)-**

**-- ----------------------------------------------------------------**

**CREATE TABLE equipo (**

**codigo\_pk NUMBER(8),**

**nombre VARCHAR2(35) NOT NULL,**

**costo NUMBER(6,2) NOT NULL,**

**comentario VARCHAR2(57),**

**CONSTRAINT equipo\_codigo\_pk**

**PRIMARY KEY(codigo\_pk)**

**);**

**-- ----------------------------------------------------------------**

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

**-- ----------------------------------------------------------------**

**SHOW USER**

**SELECT systimestamp FROM dual;**

**-- ----------------------------------------------------------------**

**-- - Creacion tabla actividad nivel-1 (Indicar el nivel SIEMPRE) -**

**-- ----------------------------------------------------------------**

**CREATE TABLE actividad (**

**codigo\_pk NUMBER(8),**

**nombre VARCHAR2(25) NOT NULL,**

**descripcion VARCHAR2(50) NOT NULL,**

**comentario VARCHAR2(50),**

**CONSTRAINT actividad\_codigo\_pk**

**PRIMARY KEY(codigo\_pk)**

**);**

**-- ----------------------------------------------------------------**

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

**-- ----------------------------------------------------------------**

**SHOW USER**

**SELECT systimestamp FROM dual;**

**-- ----------------------------------------------------------------**

**-- - Creacion tabla entrenador nivel-1 (Indicar el nivel SIEMPRE) -**

**-- ----------------------------------------------------------------**

**CREATE TABLE entrenador (**

**real\_id\_pk NUMBER(8),**

**nombre VARCHAR2(15) NOT NULL,**

**inicial CHAR(1),**

**apellido\_paterno VARCHAR2(15) NOT NULL,**

**apellido\_materno VARCHAR2(15),**

**linea\_1 VARCHAR2(50) NOT NULL,**

**linea\_2 VARCHAR2(50),**

**ciudad VARCHAR2(25) NOT NULL,**

**urban\_barrio VARCHAR2(25),**

**estado VARCHAR2(25) NOT NULL,**

**zipcode NUMBER(5) NOT NULL,**

**fecha\_nacimiento DATE NOT NULL,**

**genero CHAR(1) NOT NULL,**

**celular VARCHAR2(13),**

**email VARCHAR2(30),**

**CONSTRAINT entrenador\_real\_id\_pk**

**PRIMARY KEY(real\_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 (**

**real\_id\_pk NUMBER(8),**

**tipo\_membresia\_fk CHAR(1) NOT NULL,**

**nombre VARCHAR2(15) NOT NULL,**

**inicial CHAR(1),**

**apellido\_paterno VARCHAR2(15) NOT NULL,**

**apellido\_materno VARCHAR2(15),**

**linea\_1 VARCHAR2(50) NOT NULL,**

**linea\_2 VARCHAR2(50),**

**ciudad VARCHAR2(25) NOT NULL,**

**urban\_barrio VARCHAR2(25),**

**estado VARCHAR2(25) NOT NULL,**

**zipcode NUMBER(5) NOT NULL,**

**fecha\_nacimiento DATE NOT NULL,**

**genero CHAR(1) NOT NULL,**

**celular VARCHAR2(13),**

**email VARCHAR2(30),**

**CONSTRAINT cliente\_real\_id\_pk**

**PRIMARY KEY(real\_id\_pk),**

**CONSTRAINT cliente\_tipo\_membresia\_fk**

**FOREIGN KEY (tipo\_membresia\_fk)**

**REFERENCES membresia(tipo\_pk)**

**);**

**-- ----------------------------------------------------------------**

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

**-- ----------------------------------------------------------------**

**SHOW USER**

**SELECT systimestamp FROM dual;**

**-- ----------------------------------------------------------------**

**-- - Creacion tabla horario nivel-2(Indicar el nivel SIEMPRE) -**

**-- ----------------------------------------------------------------**

**CREATE TABLE horario (**

**codigo\_pk VARCHAR2(10),**

**codigo\_actividad\_fk NUMBER(8),**

**cant\_horas NUMBER(2) NOT NULL,**

**lugar VARCHAR2(35) NOT NULL,**

**CONSTRAINT horario\_codigo\_pk**

**PRIMARY KEY(codigo\_pk),**

**CONSTRAINT horario\_codigo\_actividad\_fk**

**FOREIGN KEY(codigo\_actividad\_fk)**

**REFERENCES actividad(codigo\_pk)**

**);**

**-- ----------------------------------------------------------------**

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

**-- ----------------------------------------------------------------**

**SHOW USER**

**SELECT systimestamp FROM dual;**

**-- ----------------------------------------------------------------**

**-- - Creacion tabla sesion nivel-3 (Indicar el nivel SIEMPRE) -**

**-- ----------------------------------------------------------------**

**CREATE TABLE sesion (**

**id\_pk NUMBER(13),**

**codigo\_horario\_fk1 VARCHAR2(10) NOT NULL,**

**real\_id\_cliente\_fk2 NUMBER(8) NOT NULL,**

**real\_id\_entrenador\_fk3 NUMBER(8) NOT NULL,**

**codigo\_equipo\_fk4 NUMBER(8),**

**status VARCHAR2(25) NOT NULL,**

**comentario VARCHAR2(50),**

**CONSTRAINT sesion\_id\_pk**

**PRIMARY KEY(id\_pk),**

**CONSTRAINT sesion\_codigo\_horario\_fk1**

**FOREIGN KEY (codigo\_horario\_fk1)**

**REFERENCES horario(codigo\_pk),**

**CONSTRAINT sesion\_real\_id\_cliente\_fk2**

**FOREIGN KEY (real\_id\_cliente\_fk2)**

**REFERENCES cliente(real\_id\_pk),**

**CONSTRAINT session\_real\_id\_entrenador\_fk3**

**FOREIGN KEY (real\_id\_entrenador\_fk3)**

**REFERENCES entrenador(real\_id\_pk),**

**CONSTRAINT sesion\_codigo\_equipo\_fk4**

**FOREIGN KEY (codigo\_equipo\_fk4)**

**REFERENCES equipo(codigo\_pk)**

**);**

**-- ----------------------------------------------------------------**

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

**-- ----------------------------------------------------------------**

**SHOW USER**

**SELECT systimestamp FROM dual;**

**-- ----------------------------------------------------------------**

**-- - Insertar datos tabla: membresia -**

**-- ----------------------------------------------------------------**

**INSERT INTO membresia**

**VALUES ('C', 'Clasico', 'Acceso calistenia y entrenamiento', 25.00);**

**INSERT INTO membresia**

**VALUES ('E', 'Estudiante', 'Acceso a area de pesas y calistenia', 25.00);**

**INSERT INTO membresia**

**VALUES ('F', 'Fanatico', 'Acceso VIP + descuentos', 100.00);**

**INSERT INTO membresia**

**VALUES ('G', 'Gerencia', 'Acceso total', 79.99);**

**INSERT INTO membresia**

**VALUES ('L', 'Limitado', 'Acceso a area de pesas', 19.99);**

**INSERT INTO membresia**

**VALUES ('P', 'Premium', 'Acceso completo', 49.99);**

**INSERT INTO membresia**

**VALUES ('R', 'Regular', 'Acceso a area de pesas y entrenamiento', 29.99);**

**INSERT INTO membresia**

**VALUES ('T', 'Temporero', 'Acceso a programa de entrenamiento', 9.99);**

**INSERT INTO membresia**

**VALUES ('V', 'VIP', 'Acceso completo + maquinas de masaje', 99.99);**

**INSERT INTO membresia**

**VALUES ('U', 'Ultimate', 'Acceso total + descuento 50% + masaje', 120.00);**

**-- ----------------------------------------------------------------**

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

**-- ----------------------------------------------------------------**

**SHOW USER**

**SELECT systimestamp FROM dual;**

**-- ----------------------------------------------------------------**

**-- - Datos de la tabla horario -**

**-- ----------------------------------------------------------------**

**INSERT INTO actividad**

**VALUES (500001, 'Levantamiento de Pesas', 'Entrenamiento de fuerza con pesas', 'Rutina para principiantes');**

**INSERT INTO actividad**

**VALUES (500002, 'Natacion', 'Nado y ejercicios acuaticos', 'Entrenamiento cardiovascular en la piscina');**

**INSERT INTO actividad**

**VALUES (500003, 'Cardio', 'Ejercicios cardiovasculares', 'Rutina intensiva de cardio');**

**INSERT INTO actividad**

**VALUES (500004, 'Spinning', 'Ciclismo indoor con musica', 'Clase de spinning para quemar calorias');**

**INSERT INTO actividad**

**VALUES (500005, 'Entrenamiento Funcional', 'Ejercicios variados de cuerpo completo', 'Sesion de entrenamiento funcional');**

**INSERT INTO actividad**

**VALUES (500006, 'Atletismo', 'Carrera y ejercicios de velocidad', 'Sesion de entrenamiento en pista cubierta');**

**INSERT INTO actividad**

**VALUES (500007, 'Yoga', 'Ejercicios de flexibilidad y relajacion', 'Clase de yoga para mejorar la flexibilidad');**

**INSERT INTO actividad**

**VALUES (500008, 'Baloncesto', 'Juego de baloncesto en grupo', 'Partido amistoso de baloncesto en la cancha');**

**INSERT INTO actividad**

**VALUES (500009, 'Tenis', 'Partido de tenis individual', 'Sesion de tenis para mejorar las habilidades');**

**INSERT INTO actividad**

**VALUES (500010, 'CrossFit', 'Entrenamiento de alta intensidad', 'Clase de CrossFit para mejorar la resistencia');**

**-- ----------------------------------------------------------------**

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

**-- ----------------------------------------------------------------**

**SHOW USER**

**SELECT systimestamp FROM dual;**

**-- ----------------------------------------------------------------**

**-- - Datos de la tabla usuario -**

**-- ----------------------------------------------------------------**

**INSERT INTO usuario**

**VALUES (100001, 'Ana', 'pass123', TO\_DATE('2023-11-21', 'YYYY-MM-DD'), 3, TO\_DATE('2023-12-01', 'YYYY-MM-DD'), 'A');**

**INSERT INTO usuario**

**VALUES (100002, 'Carlos', 'gym2023', TO\_DATE('2023-11-21', 'YYYY-MM-DD'), 0, TO\_DATE('2023-12-15', 'YYYY-MM-DD'), 'A');**

**INSERT INTO usuario**

**VALUES (100003, 'Luis', 'clave456', TO\_DATE('2023-11-21', 'YYYY-MM-DD'), 5, TO\_DATE('2023-12-10', 'YYYY-MM-DD'), 'A');**

**INSERT INTO usuario**

**VALUES (100004, 'Maria', 'pass789', TO\_DATE('2023-11-21', 'YYYY-MM-DD'), 1, TO\_DATE('2023-12-05', 'YYYY-MM-DD'), 'A');**

**INSERT INTO usuario**

**VALUES (100005, 'Elena', 'gym2023', TO\_DATE('2023-11-21', 'YYYY-MM-DD'), 2, TO\_DATE('2023-12-20', 'YYYY-MM-DD'), 'A');**

**INSERT INTO usuario**

**VALUES (100006, 'David', 'clave123', TO\_DATE('2023-11-21', 'YYYY-MM-DD'), 0, TO\_DATE('2023-12-08', 'YYYY-MM-DD'), 'U');**

**INSERT INTO usuario**

**VALUES (100007, 'Sara', 'pass456', TO\_DATE('2023-11-21', 'YYYY-MM-DD'), 3, TO\_DATE('2023-12-18', 'YYYY-MM-DD'), 'U');**

**INSERT INTO usuario**

**VALUES (100008, 'Javier', 'gym2023', TO\_DATE('2023-11-21', 'YYYY-MM-DD'), 1, TO\_DATE('2023-12-12', 'YYYY-MM-DD'), 'U');**

**INSERT INTO usuario**

**VALUES (100009, 'Laura', 'clave789', TO\_DATE('2023-11-21', 'YYYY-MM-DD'), 4, TO\_DATE('2023-12-03', 'YYYY-MM-DD'), 'U');**

**INSERT INTO usuario**

**VALUES (100010, 'Pedro', 'pass123', TO\_DATE('2023-11-21', 'YYYY-MM-DD'), 2, TO\_DATE('2023-12-22', 'YYYY-MM-DD'), 'SU');**

**-- ----------------------------------------------------------------**

**-- - 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**

**VALUES (200001, 'Maquina de Pesas', 499.99, 'Equipo de entrenamiento para levantamiento de pesas');**

**INSERT INTO equipo**

**VALUES (200002, 'Cinta de Correr', 899.99, 'Equipo de cardio para correr y caminar');**

**INSERT INTO equipo**

**VALUES (200003, 'Banco de Pesas', 299.99, 'Banco ajustable para ejercicios de pesas');**

**INSERT INTO equipo**

**VALUES (200004, 'Bicicleta Estacionaria', 599.99, 'Bicicleta estatica para entrenamiento cardiovascular');**

**INSERT INTO equipo**

**VALUES (200005, 'Maquina de Remo', 749.99, 'Equipo para ejercicios de remo y entrenamiento de espalda');**

**INSERT INTO equipo**

**VALUES (200006, 'Maquina de Cardio Eliptica', 699.99, 'Equipo de cardio para entrenamiento eliptico');**

**INSERT INTO equipo**

**VALUES (200007, 'Maquina Smith', 799.99, 'Equipo versatil para ejercicios de fuerza');**

**INSERT INTO equipo**

**VALUES (200008, 'Bola de Medicina', 49.99, 'Bola ponderada para ejercicios de resistencia');**

**INSERT INTO equipo**

**VALUES (200009, 'Bandas de Resistencia', 29.99, 'Bandas elasticas para entrenamiento de resistencia');**

**INSERT INTO equipo**

**VALUES (200010, 'Maquina de Abdominales', 129.99, 'Equipo para ejercicios abdominales y de core');**

**-- ----------------------------------------------------------------**

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

**-- ----------------------------------------------------------------**

**SHOW USER**

**SELECT systimestamp FROM dual;**

**-- ----------------------------------------------------------------**

**-- - Datos de la tabla entrenador -**

**-- ----------------------------------------------------------------**

**INSERT INTO entrenador**

**VALUES (300001, 'Jose', 'J', 'Gomez', 'Perez', 'Calle Principal 123', 'Piso 2, Apt. 5', 'Ciudad A', 'Centro', 'Estado X', 12345, TO\_DATE('1980-05-15', 'YYYY-MM-DD'), 'M', '+123456789', 'jose.gomez@email.com');**

**INSERT INTO entrenador**

**VALUES (300002, 'Lucy', 'A', 'Torres', 'Matos', 'Avenida Secundaria 456', 'Piso 1, Apt. 8', 'Ciudad B', 'Norte', 'Estado Y', 54321, TO\_DATE('1985-09-23', 'YYYY-MM-DD'), 'F', '+987654321', 'ana.lopez@email.com');**

**INSERT INTO entrenador**

**VALUES (300003, 'Carlos', 'C', 'Sandoval', 'Lemus', 'Calle Residencial 789', 'Piso 3, Apt. 12', 'Ciudad C', 'Oeste', 'Estado Z', 67890, TO\_DATE('1978-12-10', 'YYYY-MM-DD'), 'M', '+1122334455', 'carlos.rodriguez@email.com');**

**INSERT INTO entrenador**

**VALUES (300004, 'Jorge', 'M', 'Sandoval', 'Torres', 'Boulevard Principal 567', 'Piso 2, Apt. 3', 'Ciudad D', 'Este', 'Estado W', 98765, TO\_DATE('1982-03-30', 'YYYY-MM-DD'), 'F', '+5544332211', 'maria.fernandez@email.com');**

**INSERT INTO entrenador**

**VALUES (300005, 'Eduardo', 'E', 'Gutierrez', 'Diaz', 'Calle de la Playa 890', 'Piso 1, Apt. 15', 'Ciudad E', 'Sur', 'Estado V', 54321, TO\_DATE('1987-08-18', 'YYYY-MM-DD'), 'M', '+9988776655', 'eduardo.gutierrez@email.com');**

**INSERT INTO entrenador**

**VALUES (300006, 'Laura', 'L', 'Perez', 'Romero', 'Avenida Central 1234', 'Piso 4, Apt. 7', 'Ciudad F', 'Centro', 'Estado U', 12345, TO\_DATE('1989-11-25', 'YYYY-MM-DD'), 'F', '+6677889900', 'laura.perez@email.com');**

**INSERT INTO entrenador**

**VALUES (300007, 'Javier', 'J', 'Hernandez', 'Sanchez', 'Calle Principal 5678', 'Piso 3, Apt. 1', 'Ciudad G', 'Norte', 'Estado T', 45678, TO\_DATE('1984-06-12', 'YYYY-MM-DD'), 'M', '+1122334455', 'javier.hernandez@email.com');**

**INSERT INTO entrenador**

**VALUES (300008, 'Isabel', 'I', 'Padilla', 'Jimenez', 'Avenida Secundaria 910', 'Piso 2, Apt. 5', 'Ciudad H', 'Oeste', 'Estado S', 78901, TO\_DATE('1986-02-08', 'YYYY-MM-DD'), 'F', '+9988776655', 'isabel.gomez@email.com');**

**INSERT INTO entrenador**

**VALUES (300009, 'Sergio', 'S', 'Martinez', 'Fernandez', 'Calle Residencial 1112', 'Piso 1, Apt. 8', 'Ciudad I', 'Este', 'Estado R', 23456, TO\_DATE('1981-07-05', 'YYYY-MM-DD'), 'M', '+5544332211', 'sergio.martinez@email.com');**

**INSERT INTO entrenador**

**VALUES (300010, 'Monica', 'M', 'Garcia', 'Lopez', 'Boulevard Principal 1314', 'Piso 4, Apt. 11', 'Ciudad J', 'Sur', 'Estado Q', 56789, TO\_DATE('1983-04-20', 'YYYY-MM-DD'), 'F', '+6677889900', 'monica.garcia@email.com');**

**-- ----------------------------------------------------------------**

**-- - 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**

**VALUES (400001, 'R', 'Ana', 'A', 'Lopez', 'Garcia', 'Avenida Secundaria 456', 'Piso 1, Apt. 8', 'Ciudad B', 'Barrio Norte', 'Estado Y', 54321, TO\_DATE('1940-09-23', 'YYYY-MM-DD'), 'F', '+987654321', 'ana.lopez@email.com');**

**INSERT INTO cliente**

**VALUES (400002, 'R', 'Carlos', 'C', 'Rodriguez', 'Hernandez', 'Calle Residencial 789', 'Piso 3, Apt. 12', 'Ciudad C', 'Barrio Oeste', 'Estado Z', 67890, TO\_DATE('1978-12-10', 'YYYY-MM-DD'), 'M', '+1122334455', 'carlos.rodriguez@email.com');**

**INSERT INTO cliente**

**VALUES (400003, 'L', 'Luis', 'L', 'Martinez', 'Fernandez', 'Boulevard Principal 567', 'Piso 2, Apt. 3', 'Ciudad D', 'Barrio Este', 'Estado W', 98765, TO\_DATE('1982-03-30', 'YYYY-MM-DD'), 'M', '+5544332211', 'luis.martinez@email.com');**

**INSERT INTO cliente**

**VALUES (400004, 'V', 'Maria', 'M', 'Fernandez', 'Martinez', 'Calle de la Playa 890', 'Piso 1, Apt. 15', 'Ciudad E', 'Barrio Sur', 'Estado V', 54321, TO\_DATE('1987-08-18', 'YYYY-MM-DD'), 'F', '+9988776655', 'maria.fernandez@email.com');**

**INSERT INTO cliente**

**VALUES (400005, 'P', 'Elena', 'E', 'Gutierrez', 'Diaz', 'Avenida Central 1234', 'Piso 4, Apt. 7', 'Ciudad F', 'Barrio Centro', 'Estado U', 12345, TO\_DATE('1989-11-25', 'YYYY-MM-DD'), 'F', '+6677889900', 'elena.gutierrez@email.com');**

**INSERT INTO cliente**

**VALUES (400006, 'G', 'David', 'D', 'Perez', 'Romero', 'Calle Principal 5678', 'Piso 3, Apt. 1', 'Ciudad G', 'Barrio Norte', 'Estado T', 45678, TO\_DATE('1984-06-12', 'YYYY-MM-DD'), 'M', '+1122334455', 'david.perez@email.com');**

**INSERT INTO cliente**

**VALUES (400007, 'V', 'Sara', 'S', 'Hernandez', 'Sanchez', 'Avenida Secundaria 910', 'Piso 2, Apt. 5', 'Ciudad H', 'Barrio Oeste', 'Estado S', 78901, TO\_DATE('1986-02-08', 'YYYY-MM-DD'), 'F', '+9988776655', 'sara.hernandez@email.com');**

**INSERT INTO cliente**

**VALUES (400008, 'R', 'Javier', 'J', 'Gomez', 'Jimenez', 'Calle Residencial 1112', 'Piso 1, Apt. 8', 'Ciudad I', 'Barrio Este', 'Estado R', 23456, TO\_DATE('1981-07-05', 'YYYY-MM-DD'), 'M', '+5544332211', 'javier.gomez@email.com');**

**INSERT INTO cliente**

**VALUES (400009, 'P', 'Laura', 'L', 'Martinez', 'Fernandez', 'Boulevard Principal 1314', 'Piso 4, Apt. 11', 'Ciudad J', 'Barrio Sur', 'Estado Q', 56789, TO\_DATE('1983-04-20', 'YYYY-MM-DD'), 'F', '+6677889900', 'laura.martinez@email.com');**

**INSERT INTO cliente**

**VALUES (400010, 'G', 'Pedro', 'P', 'Garcia', 'Lopez', 'Avenida Principal 1516', 'Piso 2, Apt. 9', 'Ciudad K', 'Barrio Oeste', 'Estado P', 98765, TO\_DATE('1980-09-10', 'YYYY-MM-DD'), 'M', '+1122334455', 'pedro.garcia@email.com');**

**-- ----------------------------------------------------------------**

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

**-- ----------------------------------------------------------------**

**SHOW USER**

**SELECT systimestamp FROM dual;**

**-- ----------------------------------------------------------------**

**-- - Datos de la tabla horario -**

**-- ----------------------------------------------------------------**

**INSERT INTO horario**

**VALUES ('L08081123', 500001, 2, 'Zona de Levantamiento de Pesas');**

**INSERT INTO horario**

**VALUES ('L08091123', 500002, 1, 'Zona de Calistenia');**

**INSERT INTO horario**

**VALUES ('K09101123', 500003, 3, 'area de Cardio');**

**INSERT INTO horario**

**VALUES ('M09151123', 500004, 2, 'Clase de Spinning');**

**INSERT INTO horario**

**VALUES ('J07301123', 500005, 4, 'Estudio de Fitness');**

**INSERT INTO horario**

**VALUES ('J09301123', 500006, 2, 'Pista Cubierta');**

**INSERT INTO horario**

**VALUES ('V08251123', 500007, 1, 'Estudio de Yoga');**

**INSERT INTO horario**

**VALUES ('V08281123', 500008, 3, 'Cancha de Baloncesto');**

**INSERT INTO horario**

**VALUES ('S08221123', 500009, 4, 'Canchas de Tenis');**

**INSERT INTO horario**

**VALUES ('S08251123', 500010, 3, 'Box de CrossFit');**

**-- ----------------------------------------------------------------**

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

**-- ----------------------------------------------------------------**

**SHOW USER**

**SELECT systimestamp FROM dual;**

**-- ----------------------------------------------------------------**

**-- - Datos de la tabla sesion -**

**-- ----------------------------------------------------------------**

**INSERT INTO sesion**

**VALUES (600001, 'L08081123', 400001, 300001, 200001, 'activo', 'Primera sesion de entrenamiento');**

**INSERT INTO sesion**

**VALUES (600002, 'L01081123', 400002, 300002, 200002, 'pendiente', 'Sesion de entrenamiento cardiovascular');**

**INSERT INTO sesion**

**VALUES (600003, 'K09101123', 400003, 300003, 200003, 'cancelado', 'Entrenador ausente');**

**INSERT INTO sesion**

**VALUES (600004, 'M09151123', 400004, 300004, 200004, 'activo', 'Clase de spinnig');**

**INSERT INTO sesion**

**VALUES (600005, 'J07301123', 400005, 300005, 200005, 'pendiente', 'Sesion de entrenamiento funcional');**

**INSERT INTO sesion**

**VALUES (600006, 'J09301123', 400006, 300006, 200006, 'cancelado', 'Entrenador de atletismo ausente');**

**INSERT INTO sesion**

**VALUES (600007, 'V08251123', 400007, 300007, 200007, 'activo', NULL);**

**INSERT INTO sesion**

**VALUES (600008, 'V08281123', 400008, 300008, 200008, 'completado', 'Sesion de baloncesto exitosa');**

**INSERT INTO sesion**

**VALUES (600009, 'S08221123', 400009, 300009, 200009, 'cancelado', 'Tenis cancelado por fuertes lluvias');**

**INSERT INTO sesion**

**VALUES (600010, 'S08251123', 400010, 300010, 200010, 'completado', 'Un cliente se lesiono durante el CrossFit');**

**-- ----------------------------------------------------------------**

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Código (En Texto – Courier New 10 pt)** | **Imagen (*Print-Screen*)** |
| **Tabla 1: membresia Nivel: 1**  **CREATE TABLE membresia (**  **tipo\_pk CHAR(1),**  **titulo VARCHAR2(15) NOT NULL,**  **descripcion VARCHAR2(50) NOT NULL,**  **costo\_mensual NUMBER(6,2) NOT NULL,**  **CONSTRAINT membresia\_tipo\_pk**  **PRIMARY KEY(tipo\_pk)**  **);** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Código (En Texto – Courier New 10 pt)** | **Imagen (*Print-Screen*)** |
| **Tabla 2: usuario Nivel: 1**  **CREATE TABLE usuario (**  **id\_pk NUMBER(8),**  **nombre VARCHAR2(15) NOT NULL,**  **password VARCHAR2(8) NOT NULL,**  **fecha\_acesso DATE NOT NULL,**  **intento NUMBER(2) NOT NULL,**  **fecha\_exp DATE NOT NULL,**  **tipo VARCHAR2(2) NOT NULL,**  **CONSTRAINT usuario\_id\_pk**  **PRIMARY KEY(id\_pk)**  **);** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Código (En Texto – Courier New 10 pt)** | **Imagen (*Print-Screen*)** |
| **Tabla 3: equipo Nivel: 1**  **CREATE TABLE equipo (**  **codigo\_pk NUMBER(8),**  **nombre VARCHAR2(35) NOT NULL,**  **costo NUMBER(6,2) NOT NULL,**  **comentario VARCHAR2(57),**  **CONSTRAINT equipo\_codigo\_pk**  **PRIMARY KEY(codigo\_pk)**  **);** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Código (En Texto – Courier New 10 pt)** | **Imagen (*Print-Screen*)** |
| **Tabla 4: actividad Nivel: 1**  **CREATE TABLE actividad (**  **codigo\_pk NUMBER(8),**  **nombre VARCHAR2(25) NOT NULL,**  **descripcion VARCHAR2(50) NOT NULL,**  **comentario VARCHAR2(50),**  **CONSTRAINT actividad\_codigo\_pk**  **PRIMARY KEY(codigo\_pk)**  **);** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Código (En Texto – Courier New 10 pt)** | **Imagen (*Print-Screen*)** |
| **Tabla 5: entrenador Nivel: 1**  **CREATE TABLE entrenador (**  **real\_id\_pk NUMBER(8),**  **nombre VARCHAR2(15) NOT NULL,**  **inicial CHAR(1),**  **apellido\_paterno VARCHAR2(15) NOT NULL,**  **apellido\_materno VARCHAR2(15),**  **linea\_1 VARCHAR2(50) NOT NULL,**  **linea\_2 VARCHAR2(50),**  **ciudad VARCHAR2(25) NOT NULL,**  **urban\_barrio VARCHAR2(25),**  **estado VARCHAR2(25) NOT NULL,**  **zipcode NUMBER(5) NOT NULL,**  **fecha\_nacimiento DATE NOT NULL,**  **genero CHAR(1) NOT NULL,**  **celular VARCHAR2(13),**  **email VARCHAR2(30),**  **CONSTRAINT entrenador\_real\_id\_pk**  **PRIMARY KEY(real\_id\_pk)**  **);** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Código (En Texto – Courier New 10 pt)** | **Imagen (*Print-Screen*)** |
| **Tabla 6: cliente Nivel: 2**  **CREATE TABLE cliente (**  **real\_id\_pk NUMBER(8),**  **tipo\_membresia\_fk CHAR(1) NOT NULL,**  **nombre VARCHAR2(15) NOT NULL,**  **inicial CHAR(1),**  **apellido\_paterno VARCHAR2(15) NOT NULL,**  **apellido\_materno VARCHAR2(15),**  **linea\_1 VARCHAR2(50) NOT NULL,**  **linea\_2 VARCHAR2(50),**  **ciudad VARCHAR2(25) NOT NULL,**  **urban\_barrio VARCHAR2(25),**  **estado VARCHAR2(25) NOT NULL,**  **zipcode NUMBER(5) NOT NULL,**  **fecha\_nacimiento DATE NOT NULL,**  **genero CHAR(1) NOT NULL,**  **celular VARCHAR2(13),**  **email VARCHAR2(30),**  **CONSTRAINT cliente\_real\_id\_pk**  **PRIMARY KEY(real\_id\_pk),**  **CONSTRAINT cliente\_tipo\_membresia\_fk**  **FOREIGN KEY (tipo\_membresia\_fk)**  **REFERENCES membresia(tipo\_pk)**  **);** |  |
| **Código (En Texto – Courier New 10 pt)** | **Imagen (*Print-Screen*)** |
| **Tabla 7: horario Nivel: 2**  **CREATE TABLE horario (**  **codigo\_pk VARCHAR2(10),**  **codigo\_actividad\_fk NUMBER(8),**  **cant\_horas NUMBER(2) NOT NULL,**  **lugar VARCHAR2(35) NOT NULL,**  **CONSTRAINT horario\_codigo\_pk**  **PRIMARY KEY(codigo\_pk),**  **CONSTRAINT horario\_codigo\_actividad\_fk**  **FOREIGN KEY(codigo\_actividad\_fk)**  **REFERENCES actividad(codigo\_pk)**  **);** |  |
| **Código (En Texto – Courier New 10 pt)** | **Imagen (*Print-Screen*)** |
| **Tabla 8: sesion Nivel: 3**  **CREATE TABLE sesion (**  **id\_pk NUMBER(13),**  **codigo\_horario\_fk1 VARCHAR2(10) NOT NULL,**  **real\_id\_cliente\_fk2 NUMBER(8) NOT NULL,**  **real\_id\_entrenador\_fk3 NUMBER(8) NOT NULL,**  **codigo\_equipo\_fk4 NUMBER(8),**  **status VARCHAR2(25) NOT NULL,**  **comentario VARCHAR2(50),**  **CONSTRAINT sesion\_id\_pk**  **PRIMARY KEY(id\_pk),**  **CONSTRAINT sesion\_codigo\_horario\_fk1**  **FOREIGN KEY (codigo\_horario\_fk1)**  **REFERENCES horario(codigo\_pk),**  **CONSTRAINT sesion\_real\_id\_cliente\_fk2**  **FOREIGN KEY (real\_id\_cliente\_fk2)**  **REFERENCES cliente(real\_id\_pk),**  **CONSTRAINT session\_real\_id\_entrenador\_fk3**  **FOREIGN KEY (real\_id\_entrenador\_fk3)**  **REFERENCES entrenador(real\_id\_pk),**  **CONSTRAINT sesion\_codigo\_equipo\_fk4**  **FOREIGN KEY (codigo\_equipo\_fk4)**  **REFERENCES equipo(codigo\_pk)**  **);** |  |

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Código (En Texto – Courier New 10 pt) INSERT INTO…** | **Imagen (*Print-Screen*)** |
| **Tabla 1: membresia Nivel: 1**  INSERT INTO membresia  VALUES ('R', 'Regular', 'Acceso a area de pesas y entrenamiento', 29.99);  INSERT INTO membresia  VALUES ('P', 'Premium', 'Acceso completo', 49.99);  INSERT INTO membresia  VALUES ('L', 'Limitado', 'Acceso a area de pesas', 19.99);  INSERT INTO membresia  VALUES ('V', 'VIP', 'Acceso completo + maquinas de masaje', 99.99);  INSERT INTO membresia  VALUES ('T', 'Temporero', 'Acceso a programa de entrenamiento', 9.99);  INSERT INTO membresia  VALUES ('G', 'Gerencia', 'Acceso total', 79.99);  INSERT INTO membresia  VALUES ('F', 'Fanatico', 'Acceso VIP + descuentos', 100.00);  INSERT INTO membresia  VALUES ('E', 'Estudiante', 'Acceso a area de pesas y calistenia', 25.00);  INSERT INTO membresia  VALUES ('C', 'Clasico', 'Acceso calistenia y entrenamiento', 25.00);  INSERT INTO membresia  VALUES ('U', 'Ultimate', 'Acceso total + descuento 50% + masaje', 120.00); |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Código (En Texto – Courier New 10 pt) INSERT INTO…** | **Imagen (*Print-Screen*)** |
| **Tabla 2: actividad Nivel: 1**  INSERT INTO actividad  VALUES (500001, 'Levantamiento de Pesas', 'Entrenamiento de fuerza con pesas', 'Rutina para principiantes');  INSERT INTO actividad  VALUES (500002, 'Natacion', 'Nado y ejercicios acuaticos', 'Entrenamiento cardiovascular en la piscina');  INSERT INTO actividad  VALUES (500003, 'Cardio', 'Ejercicios cardiovasculares', 'Rutina intensiva de cardio');  INSERT INTO actividad  VALUES (500004, 'Spinning', 'Ciclismo indoor con musica', 'Clase de spinning para quemar calorias');  INSERT INTO actividad  VALUES (500005, 'Entrenamiento Funcional', 'Ejercicios variados de cuerpo completo', 'Sesion de entrenamiento funcional');  INSERT INTO actividad  VALUES (500006, 'Atletismo', 'Carrera y ejercicios de velocidad', 'Sesion de entrenamiento en pista cubierta');  INSERT INTO actividad  VALUES (500007, 'Yoga', 'Ejercicios de flexibilidad y relajacion', 'Clase de yoga para mejorar la flexibilidad');  INSERT INTO actividad  VALUES (500008, 'Baloncesto', 'Juego de baloncesto en grupo', 'Partido amistoso de baloncesto en la cancha');  INSERT INTO actividad  VALUES (500009, 'Tenis', 'Partido de tenis individual', 'Sesion de tenis para mejorar las habilidades');  INSERT INTO actividad  VALUES (500010, 'CrossFit', 'Entrenamiento de alta intensidad', 'Clase de CrossFit para mejorar la resistencia'); |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Código (En Texto – Courier New 10 pt)** | **Imagen (*Print-Screen*)** |
| **Tabla 3: usuario Nivel: 1**  INSERT INTO usuario  VALUES (100001, 'Ana', 'pass123', TO\_DATE('2023-11-21', 'YYYY-MM-DD'), 3, TO\_DATE('2023-12-01', 'YYYY-MM-DD'), 'A');  INSERT INTO usuario  VALUES (100002, 'Carlos', 'gym2023', TO\_DATE('2023-11-21', 'YYYY-MM-DD'), 0, TO\_DATE('2023-12-15', 'YYYY-MM-DD'), 'A');  INSERT INTO usuario  VALUES (100003, 'Luis', 'clave456', TO\_DATE('2023-11-21', 'YYYY-MM-DD'), 5, TO\_DATE('2023-12-10', 'YYYY-MM-DD'), 'A');  INSERT INTO usuario  VALUES (100004, 'Maria', 'pass789', TO\_DATE('2023-11-21', 'YYYY-MM-DD'), 1, TO\_DATE('2023-12-05', 'YYYY-MM-DD'), 'A');  INSERT INTO usuario  VALUES (100005, 'Elena', 'gym2023', TO\_DATE('2023-11-21', 'YYYY-MM-DD'), 2, TO\_DATE('2023-12-20', 'YYYY-MM-DD'), 'A');  INSERT INTO usuario  VALUES (100006, 'David', 'clave123', TO\_DATE('2023-11-21', 'YYYY-MM-DD'), 0, TO\_DATE('2023-12-08', 'YYYY-MM-DD'), 'U');  INSERT INTO usuario  VALUES (100007, 'Sara', 'pass456', TO\_DATE('2023-11-21', 'YYYY-MM-DD'), 3, TO\_DATE('2023-12-18', 'YYYY-MM-DD'), 'U');  INSERT INTO usuario  VALUES (100008, 'Javier', 'gym2023', TO\_DATE('2023-11-21', 'YYYY-MM-DD'), 1, TO\_DATE('2023-12-12', 'YYYY-MM-DD'), 'U');  INSERT INTO usuario  VALUES (100009, 'Laura', 'clave789', TO\_DATE('2023-11-21', 'YYYY-MM-DD'), 4, TO\_DATE('2023-12-03', 'YYYY-MM-DD'), 'U');  INSERT INTO usuario  VALUES (100010, 'Pedro', 'pass123', TO\_DATE('2023-11-21', 'YYYY-MM-DD'), 2, TO\_DATE('2023-12-22', 'YYYY-MM-DD'), 'SU'); |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Código (En Texto – Courier New) INSERT INTO…** | **Imagen (*Print-Screen*)** |
| **Tabla 4: equipo Nivel: 1**  INSERT INTO equipo  VALUES (200001, 'Maquina de Pesas', 499.99, 'Equipo de entrenamiento para levantamiento de pesas');  INSERT INTO equipo  VALUES (200002, 'Cinta de Correr', 899.99, 'Equipo de cardio para correr y caminar');  INSERT INTO equipo  VALUES (200003, 'Banco de Pesas', 299.99, 'Banco ajustable para ejercicios de pesas');  INSERT INTO equipo  VALUES (200004, 'Bicicleta Estacionaria', 599.99, 'Bicicleta estatica para entrenamiento cardiovascular');  INSERT INTO equipo  VALUES (200005, 'Maquina de Remo', 749.99, 'Equipo para ejercicios de remo y entrenamiento de espalda');  INSERT INTO equipo  VALUES (200006, 'Maquina de Cardio Eliptica', 699.99, 'Equipo de cardio para entrenamiento eliptico');  INSERT INTO equipo  VALUES (200007, 'Maquina Smith', 799.99, 'Equipo versatil para ejercicios de fuerza');  INSERT INTO equipo  VALUES (200008, 'Bola de Medicina', 49.99, 'Bola ponderada para ejercicios de resistencia');  INSERT INTO equipo  VALUES (200009, 'Bandas de Resistencia', 29.99, 'Bandas elasticas para entrenamiento de resistencia');  INSERT INTO equipo  VALUES (200010, 'Maquina de Abdominales', 129.99, 'Equipo para ejercicios abdominales y de core'); |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Código (En Texto – Courier New)** | **Imagen (*Print-Screen*)** |
| **Tabla 5: entrenador Nivel: 1**  INSERT INTO entrenador  VALUES (300001, 'Jose', 'J', 'Gomez', 'Perez', 'Calle Principal 123', 'Piso 2, Apt. 5', 'Ciudad A', 'Centro', 'Estado X', 12345, TO\_DATE('1980-05-15', 'YYYY-MM-DD'), 'M', '+123456789', 'jose.gomez@email.com');  INSERT INTO entrenador  VALUES (300002, 'Lucy', 'A', 'Torres', 'Matos', 'Avenida Secundaria 456', 'Piso 1, Apt. 8', 'Ciudad B', 'Norte', 'Estado Y', 54321, TO\_DATE('1985-09-23', 'YYYY-MM-DD'), 'F', '+987654321', 'ana.lopez@email.com');  INSERT INTO entrenador  VALUES (300003, 'Carlos', 'C', 'Sandoval', 'Lemus', 'Calle Residencial 789', 'Piso 3, Apt. 12', 'Ciudad C', 'Oeste', 'Estado Z', 67890, TO\_DATE('1978-12-10', 'YYYY-MM-DD'), 'M', '+1122334455', 'carlos.rodriguez@email.com');  INSERT INTO entrenador  VALUES (300004, 'Jorge', 'M', 'Sandoval', 'Torres', 'Boulevard Principal 567', 'Piso 2, Apt. 3', 'Ciudad D', 'Este', 'Estado W', 98765, TO\_DATE('1982-03-30', 'YYYY-MM-DD'), 'F', '+5544332211', 'maria.fernandez@email.com');  INSERT INTO entrenador  VALUES (300005, 'Eduardo', 'E', 'Gutierrez', 'Diaz', 'Calle de la Playa 890', 'Piso 1, Apt. 15', 'Ciudad E', 'Sur', 'Estado V', 54321, TO\_DATE('1987-08-18', 'YYYY-MM-DD'), 'M', '+9988776655', 'eduardo.gutierrez@email.com');  INSERT INTO entrenador  VALUES (300006, 'Laura', 'L', 'Perez', 'Romero', 'Avenida Central 1234', 'Piso 4, Apt. 7', 'Ciudad F', 'Centro', 'Estado U', 12345, TO\_DATE('1989-11-25', 'YYYY-MM-DD'), 'F', '+6677889900', 'laura.perez@email.com');  INSERT INTO entrenador  VALUES (300007, 'Javier', 'J', 'Hernandez', 'Sanchez', 'Calle Principal 5678', 'Piso 3, Apt. 1', 'Ciudad G', 'Norte', 'Estado T', 45678, TO\_DATE('1984-06-12', 'YYYY-MM-DD'), 'M', '+1122334455', 'javier.hernandez@email.com');  INSERT INTO entrenador  VALUES (300008, 'Isabel', 'I', 'Padilla', 'Jimenez', 'Avenida Secundaria 910', 'Piso 2, Apt. 5', 'Ciudad H', 'Oeste', 'Estado S', 78901, TO\_DATE('1986-02-08', 'YYYY-MM-DD'), 'F', '+9988776655', 'isabel.gomez@email.com');  INSERT INTO entrenador  VALUES (300009, 'Sergio', 'S', 'Martinez', 'Fernandez', 'Calle Residencial 1112', 'Piso 1, Apt. 8', 'Ciudad I', 'Este', 'Estado R', 23456, TO\_DATE('1981-07-05', 'YYYY-MM-DD'), 'M', '+5544332211', 'sergio.martinez@email.com');  INSERT INTO entrenador  VALUES (300010, 'Monica', 'M', 'Garcia', 'Lopez', 'Boulevard Principal 1314', 'Piso 4, Apt. 11', 'Ciudad J', 'Sur', 'Estado Q', 56789, TO\_DATE('1983-04-20', 'YYYY-MM-DD'), 'F', '+6677889900', 'monica.garcia@email.com'); |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Código (En Texto – Courier New) INSERT INTO…** | **Imagen (*Print-Screen*)** |
| **Tabla 6: cliente Nivel: 2**  INSERT INTO cliente  VALUES (400001, 'R', 'Ana', 'A', 'Lopez', 'Garcia', 'Avenida Secundaria 456', 'Piso 1, Apt. 8', 'Ciudad B', 'Barrio Norte', 'Estado Y', 54321, TO\_DATE('1940-09-23', 'YYYY-MM-DD'), 'F', '+987654321', 'ana.lopez@email.com');  INSERT INTO cliente  VALUES (400002, 'R', 'Carlos', 'C', 'Rodriguez', 'Hernandez', 'Calle Residencial 789', 'Piso 3, Apt. 12', 'Ciudad C', 'Barrio Oeste', 'Estado Z', 67890, TO\_DATE('1978-12-10', 'YYYY-MM-DD'), 'M', '+1122334455', 'carlos.rodriguez@email.com');  INSERT INTO cliente  VALUES (400003, 'L', 'Luis', 'L', 'Martinez', 'Fernandez', 'Boulevard Principal 567', 'Piso 2, Apt. 3', 'Ciudad D', 'Barrio Este', 'Estado W', 98765, TO\_DATE('1982-03-30', 'YYYY-MM-DD'), 'M', '+5544332211', 'luis.martinez@email.com');  INSERT INTO cliente  VALUES (400004, 'V', 'Maria', 'M', 'Fernandez', 'Martinez', 'Calle de la Playa 890', 'Piso 1, Apt. 15', 'Ciudad E', 'Barrio Sur', 'Estado V', 54321, TO\_DATE('1987-08-18', 'YYYY-MM-DD'), 'F', '+9988776655', 'maria.fernandez@email.com');  INSERT INTO cliente  VALUES (400005, 'P', 'Elena', 'E', 'Gutierrez', 'Diaz', 'Avenida Central 1234', 'Piso 4, Apt. 7', 'Ciudad F', 'Barrio Centro', 'Estado U', 12345, TO\_DATE('1989-11-25', 'YYYY-MM-DD'), 'F', '+6677889900', 'elena.gutierrez@email.com');  INSERT INTO cliente  VALUES (400006, 'G', 'David', 'D', 'Perez', 'Romero', 'Calle Principal 5678', 'Piso 3, Apt. 1', 'Ciudad G', 'Barrio Norte', 'Estado T', 45678, TO\_DATE('1984-06-12', 'YYYY-MM-DD'), 'M', '+1122334455', 'david.perez@email.com');  INSERT INTO cliente  VALUES (400007, 'V', 'Sara', 'S', 'Hernandez', 'Sanchez', 'Avenida Secundaria 910', 'Piso 2, Apt. 5', 'Ciudad H', 'Barrio Oeste', 'Estado S', 78901, TO\_DATE('1986-02-08', 'YYYY-MM-DD'), 'F', '+9988776655', 'sara.hernandez@email.com');  INSERT INTO cliente  VALUES (400008, 'R', 'Javier', 'J', 'Gomez', 'Jimenez', 'Calle Residencial 1112', 'Piso 1, Apt. 8', 'Ciudad I', 'Barrio Este', 'Estado R', 23456, TO\_DATE('1981-07-05', 'YYYY-MM-DD'), 'M', '+5544332211', 'javier.gomez@email.com');  INSERT INTO cliente  VALUES (400009, 'P', 'Laura', 'L', 'Martinez', 'Fernandez', 'Boulevard Principal 1314', 'Piso 4, Apt. 11', 'Ciudad J', 'Barrio Sur', 'Estado Q', 56789, TO\_DATE('1983-04-20', 'YYYY-MM-DD'), 'F', '+6677889900', 'laura.martinez@email.com');  INSERT INTO cliente  VALUES (400010, 'G', 'Pedro', 'P', 'Garcia', 'Lopez', 'Avenida Principal 1516', 'Piso 2, Apt. 9', 'Ciudad K', 'Barrio Oeste', 'Estado P', 98765, TO\_DATE('1980-09-10', 'YYYY-MM-DD'), 'M', '+1122334455', 'pedro.garcia@email.com'); |  |

‘

|  |  |
| --- | --- |
| **Código (En Texto – Courier New) INSERT INTO…** | **Imagen (*Print-Screen*)** |
| **Tabla 7: horario Nivel: 2**  INSERT INTO horario  VALUES ('L08081123', 500001, 2, 'Zona de Levantamiento de Pesas');  INSERT INTO horario  VALUES ('L08091123', 500002, 1, 'Zona de Calistenia');  INSERT INTO horario  VALUES ('K09101123', 500003, 3, 'area de Cardio');  INSERT INTO horario  VALUES ('M09151123', 500004, 2, 'Clase de Spinning');  INSERT INTO horario  VALUES ('J07301123', 500005, 4, 'Estudio de Fitness');  INSERT INTO horario  VALUES ('J09301123', 500006, 2, 'Pista Cubierta');  INSERT INTO horario  VALUES ('V08251123', 500007, 1, 'Estudio de Yoga');  INSERT INTO horario  VALUES ('V08281123', 500008, 3, 'Cancha de Baloncesto');  INSERT INTO horario  VALUES ('S08221123', 500009, 4, 'Canchas de Tenis');  INSERT INTO horario  VALUES ('S08251123', 500010, 3, 'Box de CrossFit'); |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Código (En Texto – Courier New) INSERT INTO…** | **Imagen (*Print-Screen*)** |
| **Tabla 8: sesion Nivel: 3**  INSERT INTO sesion  VALUES (600001, 'L08081123', 400001, 300001, 200001, 'activo', 'Primera sesion de entrenamiento');  INSERT INTO sesion  VALUES (600002, 'L01081123', 400002, 300002, 200002, 'pendiente', 'Sesion de entrenamiento cardiovascular');  INSERT INTO sesion  VALUES (600003, 'K09101123', 400003, 300003, 200003, 'cancelado', 'Entrenador ausente');  INSERT INTO sesion  VALUES (600004, 'M09151123', 400004, 300004, 200004, 'activo', 'Clase de spinnig');  INSERT INTO sesion  VALUES (600005, 'J07301123', 400005, 300005, 200005, 'pendiente', 'Sesion de entrenamiento funcional');  INSERT INTO sesion  VALUES (600006, 'J09301123', 400006, 300006, 200006, 'cancelado', 'Entrenador de atletismo ausente');  INSERT INTO sesion  VALUES (600007, 'V08251123', 400007, 300007, 200007, 'activo', NULL);  INSERT INTO sesion  VALUES (600008, 'V08281123', 400008, 300008, 200008, 'completado', 'Sesion de baloncesto exitosa');  INSERT INTO sesion  VALUES (600009, 'S08221123', 400009, 300009, 200009, 'cancelado', 'Tenis cancelado por fuertes lluvias');  INSERT INTO sesion  VALUES (600010, 'S08251123', 400010, 300010, 200010, 'completado', 'Un cliente se lesiono durante el CrossFit'); |  |

**VII. SELECT (Consultas)** (5 pts + 5 pts de Bono) Contestar las siguientes preguntas/consultas. Hay que mostrar evidencia de la corrida

|  |  |
| --- | --- |
| **Código (En Texto – Courier New)** | **Imagen (*Print-Screen*)** |
| **Consulta # 1: Muestra todos los datos de la tabla: EQUIPO** | |
| **Código:**  SELECT \* FROM equipo; | **Evidencia de corrida:** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Código (En Texto – Courier New)** | **Imagen (*Print-Screen*)** |
| **Consulta # 2: Mostrar la estructura de la tabla: ACTIVIDAD** | |
| **Código:**  DESC actividad; | **Evidencia de corrida:** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Código (En Texto – Courier New)** | **Imagen (*Print-Screen*)** |
| **Consulta # 3: Mostrar el total y el promedio del costo de todos los equipos. Solo muestre los totales en formato editado (con signo de dólar y comas donde aplique y dos lugares decimales)** | |
| **Código:**  SELECT  TO\_CHAR(SUM(costo), '$99,999.99') AS Total,  TO\_CHAR(AVG(costo), '$99,999.99') AS Promedio  FROM equipo; | **Evidencia de corrida:** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Código (En Texto – Courier New)** | **Imagen (*Print-Screen*)** |
| **Consulta # 4: Muestre el nombre del CLIENTE que más sesiones ha tenido en total. Incluir el número de sesiones que ha tenido en otra consulta aparte.** | |
| **Código:**  SELECT c.nombre AS Nombre, COUNT(s.id\_pk) AS Total\_Sesiones  FROM cliente c JOIN sesion s ON c.real\_id\_pk = s.real\_id\_cliente\_fk2  GROUP BY c.nombre ORDER BY Total\_Sesiones DESC FETCH FIRST 1 ROW ONLY; | **Evidencia de corrida:** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Código (En Texto – Courier New)** | **Imagen (*Print-Screen*)** |
| **Consulta # 5: Mostrar toda la información de aquellas sesiones que tengan de status = “completado”.** | |
| **Código:**  SELECT \* FROM sesion  WHERE status = 'completado'; | **Evidencia de corrida:** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Código (En Texto – Courier New)** | **Imagen (*Print-Screen*)** |
| **Consulta # 6 (BONO): Mostrar las sesiones que se dieron para un día en particular.** | |
| **Código:**  SELECT \* FROM sesion  WHERE TO\_DATE(SUBSTR(codigo\_horario\_fk1, 4, 8), 'DDMMYY') = TO\_DATE('2023-11-08', 'YYYY-MM-DD'); | **Evidencia de corrida:** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Código (En Texto – Courier New)** | **Imagen (*Print-Screen*)** |
| **Consulta # 7(BONO): Mostrar los nombres de los entrenadores y la cantidad de sesiones en las que participaron. Mostrar los resultados de mayor a menor.** | |
| **Código:**  SELECT  e.nombre AS "Entrenador",  COUNT(s.id\_pk) AS "Cantidad de Sesiones"  FROM entrenador e  JOIN sesion s ON e.real\_id\_pk = s.real\_id\_entrenador\_fk3  GROUP BY e.nombre  ORDER BY COUNT(s.id\_pk) DESC; | **Evidencia de corrida:** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Código (En Texto – Courier New)** | **Imagen (*Print-Screen*)** |
| **Consulta # 8(BONO): Mostrar aquellos clientes que en la actualidad son mayores de 65 años . Incluir la cantidad de años que tiene.** | |
| **Código:**  SELECT  c.nombre || ' ' || c.apellido\_paterno AS "Cliente",  EXTRACT(YEAR FROM SYSDATE) - EXTRACT(YEAR FROM c.fecha\_nacimiento) AS "Edad"  FROM cliente c  WHERE EXTRACT(YEAR FROM SYSDATE) - EXTRACT(YEAR FROM c.fecha\_nacimiento) > 65; | **Evidencia de corrida:** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Código (En Texto – Courier New)** | **Imagen (*Print-Screen*)** |
| **Consulta # 9(BONO): Mostrar de Mayor a Menor la cantidad de intentos fallidos de los usuarios.** | |
| **Código:**  SELECT id\_pk,nombre,intento AS "Intentos"  FROM usuario  ORDER BY intento DESC; | **Evidencia de corrida:** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Código (En Texto – Courier New)** | **Imagen (*Print-Screen*)** |
| **Consulta # 10(BONO): Mostrar los totales de las sesiones agrupados por status. Ej status = completado 8, status = lluvia 5, status = cancelados = 3, etc.** | |
| **Código:**  SELECT status, COUNT(\*) AS "Total de Sesiones"  FROM sesion  GROUP BY status; | **Evidencia de corrida:** |