

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.

I. 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, comenario 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

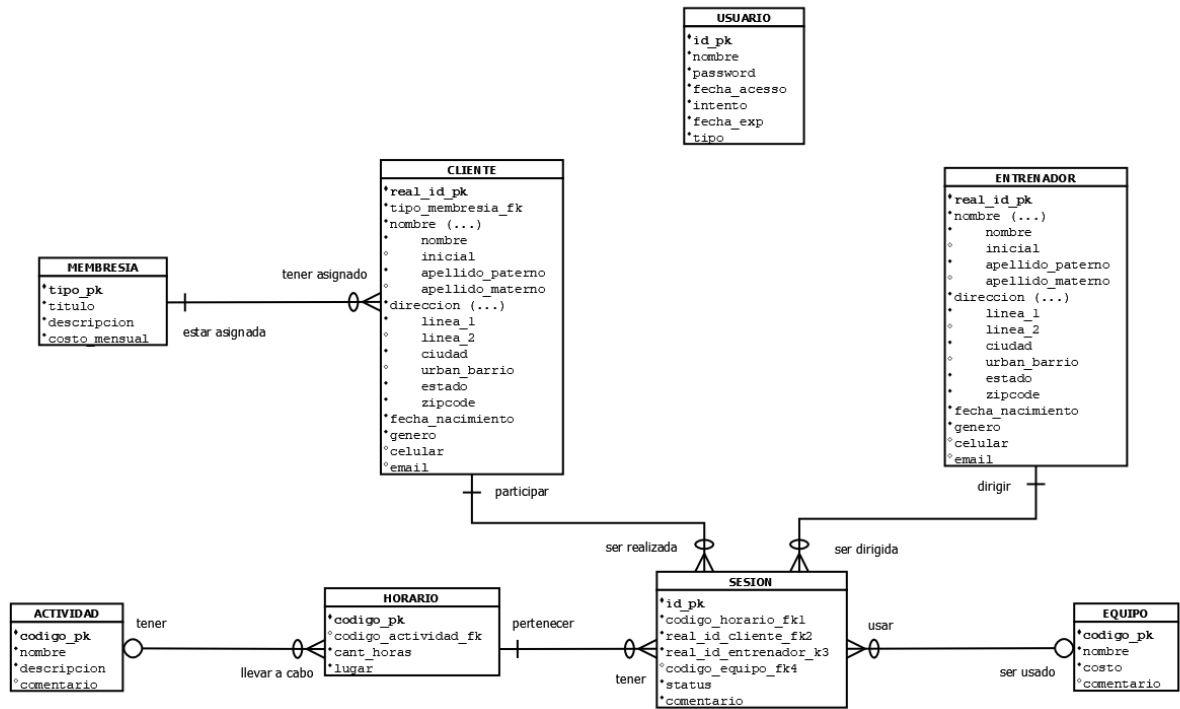
MATRIZ PROYECTO 3 – ANIBAL GYM

MATRIX (5 pts)

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

ENTIDADES	ACTIVIDAD	CLIENTE	ENTRENADOR	EQUIPO	HORARIO	MEMBRESIA	SESION	USUARIO
ACTIVIDAD					0:M tener			
CLIENTE						1:1 tener asignado	0:M participar	
ENTRENADOR							0:M dirigir	
EQUIPO							0:M ser usado	
HORARIO	0:1 llevar a cabo						0:M pertenecer	
MEMEBRESIA		0:M estar asignada						
SESION		1:1 ser realizada	1:1 ser dirigida	0:1 usar	1:1 pertenecer			
USUARIO								

ERD PROYECTO 3 – ANIBAL GYM (15 pts)



II. 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 (<i>Print-Screen</i>)
<p>Tabla 1: membresia Nivel: 1</p> <pre>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));</pre>	<pre>SQL> -- ----- SQL> -- - Nombre de Usuario y Fecha del Sistema. Se tienen que indicar FÇô SQL> -- ----- SQL> SHOW USER USER is "C##BCRUZ5975" SQL> SELECT systimestamp FROM dual; SYSTIMESTAMP ----- 24-NOV-23 05.15.38.649000 PM -04:00 SQL> -- ----- SQL> -- - Creacion tabla membresia nivel-1 (Indicar el nivel SIEMPRE) - SQL> -- ----- SQL> CREATE TABLE membresia (2 tipo_pk CHAR(1), 3 titulo VARCHAR2(15) NOT NULL, 4 descripcion VARCHAR2(50) NOT NULL, 5 costo_mensual NUMBER(6,2) NOT NULL, 6 CONSTRAINT membresia_tipo_pk 7 PRIMARY KEY(tipo_pk) 8); Table created.</pre>

Código (En Texto – Courier New 10 pt)	Imagen (<i>Print-Screen</i>)
<p>Tabla 2: usuario Nivel: 1</p> <pre>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));</pre>	<pre>SQL> -- ----- SQL> -- - Nombre de Usuario y Fecha del Sistema. Se tienen que indicar TÇô SQL> -- ----- SQL> SHOW USER USER is "C##BCRUZ5975" SQL> SELECT systimestamp FROM dual; SYSTIMESTAMP ----- 24-NOV-23 05.17.49.436000 PM -04:00 SQL> -- ----- SQL> -- - Creacion tabla usuario nivel-1(Indicar el nivel SIEMPRE)- SQL> -- ----- SQL> CREATE TABLE usuario (2 id_pk NUMBER(8) , 3 nombre VARCHAR2(15) NOT NULL, 4 password VARCHAR2(8) NOT NULL, 5 fecha_acesso DATE NOT NULL, 6 intento NUMBER(2) NOT NULL, 7 fecha_exp DATE NOT NULL, 8 tipo VARCHAR2(2) NOT NULL, 9 CONSTRAINT usuario_id_pk 10 PRIMARY KEY(id_pk) 11); Table created.</pre>

Código (En Texto – Courier New 10 pt)	Imagen (<i>Print-Screen</i>)
<p>Tabla 3: equipo Nivel: 1</p> <pre>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));</pre>	<pre>SQL> -- ----- SQL> -- - Nombre de Usuario y Fecha del Sistema. Se tienen que indicar FÇô SQL> -- ----- SQL> SHOW USER USER is "C##BCRUZ5975" SQL> SELECT systimestamp FROM dual; SYSTIMESTAMP ----- 24-NOV-23 05.17.49.436000 PM -04:00 SQL> -- ----- SQL> -- - Creacion tabla equipo nivel-1(Indicar el nivel SIEMPRE)- SQL> -- ----- SQL> CREATE TABLE equipo (2 codigo_pk NUMBER(8) , 3 nombre VARCHAR2(35) NOT NULL, 4 costo NUMBER(6,2) NOT NULL, 5 comentario VARCHAR2(57) , 6 CONSTRAINT equipo_codigo_pk 7 PRIMARY KEY(codigo_pk) 8);</pre> <p>Table created.</p>

Código (En Texto – Courier New 10 pt)	Imagen (<i>Print-Screen</i>)
<p>Tabla 4: actividad Nivel: 1</p> <pre>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));</pre>	<pre>SQL> -- ----- SQL> -- - Nombre de Usuario y Fecha del Sistema. Se tienen que indicar TÇÔ SQL> -- ----- SQL> SHOW USER USER is "C##BCRUZ5975" SQL> SELECT systimestamp FROM dual; SYSTIMESTAMP ----- 24-NOV-23 05.17.49.454000 PM -04:00 SQL> -- ----- SQL> -- - Creacion tabla actividad nivel-1 (Indicar el nivel SIEMPRE) - SQL> -- ----- SQL> CREATE TABLE actividad (2 codigo_pk NUMBER(8) , 3 nombre VARCHAR2(25) NOT NULL, 4 descripcion VARCHAR2(50) NOT NULL, 5 comentario VARCHAR2(50) , 6 CONSTRAINT actividad_codigo_pk 7 PRIMARY KEY(codigo_pk) 8); Table created.</pre>

Código (En Texto – Courier New 10 pt)	Imagen (<i>Print-Screen</i>)
<p>Tabla 5: entrenador Nivel: 1</p> <pre>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));</pre>	<pre>-- SQL> SHOW USER USER is "C##BCRUZ5975" SQL> SELECT systimestamp FROM dual; SYSTIMESTAMP ----- 24-NOV-23 05.24.54.703000 PM -04:00 SQL> -- ----- SQL> -- - Creacion tabla entrenador nivel-1 (Indicar el nivel SIEMPRE) - SQL> -- ----- SQL> CREATE TABLE entrenador (2 real_id_pk NUMBER(8) , 3 nombre VARCHAR2(15) NOT NULL, 4 inicial CHAR(1) , 5 apellido_paterno VARCHAR2(15) NOT NULL, 6 apellido_materno VARCHAR2(15) , 7 linea_1 VARCHAR2(50) NOT NULL, 8 linea_2 VARCHAR2(50) , 9 ciudad VARCHAR2(25) NOT NULL, 10 urban_barrio VARCHAR2(25) , 11 estado VARCHAR2(25) NOT NULL, 12 zipcode NUMBER(5) NOT NULL, 13 fecha_nacimiento DATE NOT NULL, 14 genero CHAR(1) NOT NULL, 15 celular VARCHAR2(13) , 16 email VARCHAR2(30) , 17 CONSTRAINT entrenador_real_id_pk 18 PRIMARY KEY(real_id_pk) 19); Table created.</pre>

Código (En Texto – Courier New 10 pt)	Imagen (Print-Screen)
<p>Tabla 6: cliente Nivel: 2</p> <pre>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));</pre>	<pre>SQL> SHOW USER USER is "C##BCRUZ5975" SQL> SELECT systimestamp FROM dual; SYSTIMESTAMP ----- 24-NOV-23 05.24.54.728000 PM -04:00 SQL> -- ----- SQL> -- - Creacion tabla cliente nivel-2 (Indicar el nivel SIEMPRE) - SQL> -- ----- SQL> CREATE TABLE cliente (2 real_id_pk NUMBER(8) , 3 tipo_membresia_fk CHAR(1) NOT NULL, 4 nombre VARCHAR2(15) NOT NULL, 5 inicial CHAR(1) , 6 apellido_paterno VARCHAR2(15) NOT NULL, 7 apellido_materno VARCHAR2(15) , 8 linea_1 VARCHAR2(50) NOT NULL, 9 linea_2 VARCHAR2(50) , 10 ciudad VARCHAR2(25) NOT NULL, 11 urban_barrio VARCHAR2(25) , 12 estado VARCHAR2(25) NOT NULL, 13 zipcode NUMBER(5) NOT NULL, 14 fecha_nacimiento DATE NOT NULL, 15 genero CHAR(1) NOT NULL, 16 celular VARCHAR2(13) , 17 email VARCHAR2(30) , 18 CONSTRAINT cliente_real_id_pk 19 PRIMARY KEY(real_id_pk) , 20 CONSTRAINT cliente_tipo_membresia_fk 21 FOREIGN KEY (tipo_membresia_fk) 22 REFERENCES membresia(tipo_pk) 23); Table created.</pre>

Código (En Texto – Courier New 10 pt)	Imagen (<i>Print-Screen</i>)
<p>Tabla 7: horario Nivel: 2</p> <pre>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));</pre>	<pre>SQL> -- ----- SQL> -- - Nombre de Usuario y Fecha del Sistema. Se tienen que indicar TÇô SQL> -- ----- SQL> SHOW USER USER is "C##BCRUZ5975" SQL> SELECT systimestamp FROM dual; SYSTIMESTAMP ----- 24-NOV-23 05.24.54.746000 PM -04:00 SQL> -- ----- SQL> -- - Creacion tabla horario nivel-2(Indicar el nivel SIEMPRE) - SQL> -- ----- SQL> CREATE TABLE horario (2 codigo_pk VARCHAR2(10), 3 codigo_actividad_fk NUMBER(8), 4 cant_horas NUMBER(2) NOT NULL, 5 lugar VARCHAR2(35) NOT NULL, 6 CONSTRAINT horario_codigo_pk 7 PRIMARY KEY(codigo_pk), 8 CONSTRAINT horario_codigo_actividad_fk 9 FOREIGN KEY(codigo_actividad_fk) 10 REFERENCES actividad(codigo_pk) 11); Table created.</pre>

Código (En Texto – Courier New 10 pt)	Imagen (Print-Screen)
<p>Tabla 8: sesion Nivel: 3</p> <pre>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));</pre>	<pre>SQL> -- ----- SQL> -- - Nombre de Usuario y Fecha del Sistema. Se tienen que indicar TÇô SQL> -- ----- SQL> SHOW USER USER is "C##BCRUZ5975" SQL> SELECT systimestamp FROM dual; SYSTIMESTAMP ----- 24-NOV-23 07.33.45.150000 PM -04:00 SQL> -- ----- SQL> -- - Creacion tabla sesion nivel-3 (Indicar el nivel SIEMPRE) - SQL> -- ----- SQL> CREATE TABLE sesion (2 id_pk NUMBER(13), 3 codigo_horario_fk1 VARCHAR2(10) NOT NULL, 4 real_id_cliente_fk2 NUMBER(8) NOT NULL, 5 real_id_entrenador_fk3 NUMBER(8) NOT NULL, 6 codigo_equipo_fk4 NUMBER(8), 7 status VARCHAR2(25) NOT NULL, 8 comentario VARCHAR2(50), 9 CONSTRAINT sesion_id_pk 10 PRIMARY KEY(id_pk), 11 CONSTRAINT sesion_codigo_horario_fk1 12 FOREIGN KEY (codigo_horario_fk1) 13 REFERENCES horario(codigo_pk), 14 CONSTRAINT sesion_real_id_cliente_fk2 15 FOREIGN KEY (real_id_cliente_fk2) 16 REFERENCES cliente(real_id_pk), 17 CONSTRAINT session_real_id_entrenador_fk3 18 FOREIGN KEY (real_id_entrenador_fk3) 19 REFERENCES entrenador(real_id_pk), 20 CONSTRAINT sesion_codigo_equipo_fk4 21 FOREIGN KEY (codigo_equipo_fk4) 22 REFERENCES equipo(codigo_pk) 23); Table created.</pre>

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

Código (En Texto – Courier New 10 pt) INSERT INTO...	Imagen (<i>Print-Screen</i>)
<p>Tabla 1: membresia Nivel: 1</p> <pre>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);</pre>	<pre>USER is "C##BCRUZ5975" SQL> SELECT systimestamp FROM dual; SYSTIMESTAMP ----- 24-NOV-23 05.34.12.957000 PM -04:00 SQL> -- ----- SQL> -- - Insertar datos tabla: membresia - SQL> -- ----- SQL> INSERT INTO membresia 2 VALUES ('R', 'Regular', 'Acceso a area de pesas y entrenamiento', 29.99); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO membresia 2 VALUES ('P', 'Premium', 'Acceso completo', 49.99); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO membresia 2 VALUES ('L', 'Limitado', 'Acceso a area de pesas', 19.99); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO membresia 2 VALUES ('V', 'VIP', 'Acceso completo + maquinas de masaje', 99.99); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO membresia 2 VALUES ('T', 'Temporero', 'Acceso a programa de entrenamiento', 9.99); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO membresia 2 VALUES ('F', 'Fanatico', 'Acceso VIP + descuentos', 100.00); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO membresia 2 VALUES ('E', 'Estudiante', 'Acceso a area de pesas y calistenia', 25.00); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO membresia 2 VALUES ('C', 'Clasico', 'Acceso calistenia y entrenamiento', 25.00); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO membresia 2 VALUES ('U', 'Ultimate', 'Acceso total + descuento 50% + masaje', 120.00); 1 row created.</pre>

Código (En Texto – Courier New 10 pt) INSERT INTO...	Imagen (<i>Print-Screen</i>)
<p>Tabla 2: actividad Nivel: 1</p> <p>INSERT INTO actividad VALUES (500001, 'Levantamiento de Pesas', 'Entrenamiento de fuerza con pesas', 'Rutina para principiantes');</p> <p>INSERT INTO actividad VALUES (500002, 'Natacion', 'Nado y ejercicios acuaticos', 'Entrenamiento cardiovascular en la piscina');</p> <p>INSERT INTO actividad VALUES (500003, 'Cardio', 'Ejercicios cardiovasculares', 'Rutina intensiva de cardio');</p> <p>INSERT INTO actividad VALUES (500004, 'Spinning', 'Ciclismo indoor con musica', 'Clase de spinning para quemar calorias');</p> <p>INSERT INTO actividad VALUES (500005, 'Entrenamiento Funcional', 'Ejercicios variados de cuerpo completo', 'Sesion de entrenamiento funcional');</p> <p>INSERT INTO actividad VALUES (500006, 'Atletismo', 'Carrera y ejercicios de velocidad', 'Sesion de entrenamiento en pista cubierta');</p> <p>INSERT INTO actividad VALUES (500007, 'Yoga', 'Ejercicios de flexibilidad y relajacion', 'Clase de yoga para mejorar la flexibilidad');</p> <p>INSERT INTO actividad VALUES (500008, 'Baloncesto', 'Juego de baloncesto en grupo', 'Partido amistoso de baloncesto en la cancha');</p> <p>INSERT INTO actividad VALUES (500009, 'Tenis', 'Partido de tenis individual', 'Sesion de tenis para mejorar las habilidades');</p> <p>INSERT INTO actividad VALUES (500010, 'CrossFit', 'Entrenamiento de alta intensidad', 'Clase de CrossFit para mejorar la resistencia');</p>	<pre>USER is "C##BCRUZ5975" SQL> SELECT systimestamp FROM dual; SYSTIMESTAMP ----- 24-NOV-23 05.41.13.363000 PM -04:00 SQL> -- ----- SQL> -- - Datos de la tabla horario - SQL> ----- SQL> INSERT INTO actividad 2 VALUES (500001, 'Levantamiento de Pesas', 'Entrenamiento de fuerza con pesas', 'Rutina para principiantes'); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO actividad 2 VALUES (500002, 'Natacion', 'Nado y ejercicios acuaticos', 'Entrenamiento cardiovascular en la piscina'); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO actividad 2 VALUES (500003, 'Cardio', 'Ejercicios cardiovasculares', 'Rutina intensiva de cardio'); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO actividad 2 VALUES (500004, 'Spinning', 'Ciclismo indoor con musica', 'Clase de spinning para quemar calorias'); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO actividad 2 VALUES (500005, 'Entrenamiento Funcional', 'Ejercicios variados de cuerpo completo', 'Sesion de entrenamiento funcional'); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO actividad 2 VALUES (500006, 'Atletismo', 'Carrera y ejercicios de velocidad', 'Sesion de entrenamiento en pista cubierta'); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO actividad 2 VALUES (500007, 'Yoga', 'Ejercicios de flexibilidad y relajacion', 'Clase de yoga para mejorar la flexibilidad'); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO actividad 2 VALUES (500008, 'Baloncesto', 'Juego de baloncesto en grupo', 'Partido amistoso de baloncesto en la cancha'); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO actividad 2 VALUES (500009, 'Tenis', 'Partido de tenis individual', 'Sesion de tenis para mejorar las habilidades'); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO actividad 2 VALUES (500010, 'CrossFit', 'Entrenamiento de alta intensidad', 'Clase de CrossFit para mejorar la resistencia'); 1 row created.</pre>

Código (En Texto – Courier New 10 pt)	Imagen (<i>Print-Screen</i>)
<p>Tabla 3: usuario Nivel: 1</p> <pre>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');</pre>	<pre>USER is "C##BCRUZ5975" SQL> SELECT systimestamp FROM dual; SYSTIMESTAMP ----- 24-NOV-23 05.34.13.018000 PM -04:00 SQL> -- ----- SQL> -- - Datos de la tabla usuario - SQL> ----- SQL> INSERT INTO usuario 2 VALUES (100001, 'Ana', 'pass123', TO_DATE('2023-11-21', 'YYYY-MM-DD'), 3, TO_DATE('2023-12-01', 'YYYY-MM-DD'), 'A'); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO usuario 2 VALUES (100002, 'Carlos', 'gym2023', TO_DATE('2023-11-21', 'YYYY-MM-DD'), 0, TO_DATE('2023-12-15', 'YYYY-MM-DD'), 'A'); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO usuario 2 VALUES (100003, 'Luis', 'clave456', TO_DATE('2023-11-21', 'YYYY-MM-DD'), 5, TO_DATE('2023-12-10', 'YYYY-MM-DD'), 'A'); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO usuario 2 VALUES (100004, 'Maria', 'pass789', TO_DATE('2023-11-21', 'YYYY-MM-DD'), 1, TO_DATE('2023-12-05', 'YYYY-MM-DD'), 'A'); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO usuario 2 VALUES (100005, 'Elena', 'gym2023', TO_DATE('2023-11-21', 'YYYY-MM-DD'), 2, TO_DATE('2023-12-20', 'YYYY-MM-DD'), 'A'); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO usuario 2 VALUES (100006, 'David', 'clave123', TO_DATE('2023-11-21', 'YYYY-MM-DD'), 0, TO_DATE('2023-12-08', 'YYYY-MM-DD'), 'U'); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO usuario 2 VALUES (100007, 'Sara', 'pass456', TO_DATE('2023-11-21', 'YYYY-MM-DD'), 3, TO_DATE('2023-12-18', 'YYYY-MM-DD'), 'U'); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO usuario 2 VALUES (100008, 'Javier', 'gym2023', TO_DATE('2023-11-21', 'YYYY-MM-DD'), 1, TO_DATE('2023-12-12', 'YYYY-MM-DD'), 'U'); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO usuario 2 VALUES (100009, 'Laura', 'clave789', TO_DATE('2023-11-21', 'YYYY-MM-DD'), 4, TO_DATE('2023-12-03', 'YYYY-MM-DD'), 'U'); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO usuario 2 VALUES (100010, 'Pedro', 'pass123', TO_DATE('2023-11-21', 'YYYY-MM-DD'), 2, TO_DATE('2023-12-22', 'YYYY-MM-DD'), 'SU'); 1 row created.</pre>

Código (En Texto – Courier New) INSERT INTO...	Imagen (<i>Print-Screen</i>)
<p>Tabla 4: equipo Nivel: 1</p> <p>INSERT INTO equipo VALUES (200001, 'Maquina de Pesas', 499.99, 'Equipo de entrenamiento para levantamiento de pesas');</p> <p>INSERT INTO equipo VALUES (200002, 'Cinta de Correr', 899.99, 'Equipo de cardio para correr y caminar');</p> <p>INSERT INTO equipo VALUES (200003, 'Banco de Pesas', 299.99, 'Banco ajustable para ejercicios de pesas');</p> <p>INSERT INTO equipo VALUES (200004, 'Bicicleta Estacionaria', 599.99, 'Bicicleta estatica para entrenamiento cardiovascular');</p> <p>INSERT INTO equipo VALUES (200005, 'Maquina de Remo', 749.99, 'Equipo para ejercicios de remo y entrenamiento de espalda');</p> <p>INSERT INTO equipo VALUES (200006, 'Maquina de Cardio Eliptica', 699.99, 'Equipo de cardio para entrenamiento eliptico');</p> <p>INSERT INTO equipo VALUES (200007, 'Maquina Smith', 799.99, 'Equipo versatil para ejercicios de fuerza');</p> <p>INSERT INTO equipo VALUES (200008, 'Bola de Medicina', 49.99, 'Bola ponderada para ejercicios de resistencia');</p> <p>INSERT INTO equipo VALUES (200009, 'Bandas de Resistencia', 29.99, 'Bandas elasticas para entrenamiento de resistencia');</p> <p>INSERT INTO equipo VALUES (200010, 'Maquina de Abdominales', 129.99, 'Equipo para ejercicios abdominales y de core');</p>	<pre>USER is "C##BCRUZ5975" SQL> SELECT systimestamp FROM dual; SYSTIMESTAMP ----- 24-NOV-23 05.41.13.411000 PM -04:00 SQL> -- ----- SQL> -- - Datos de la tabla equipo - SQL> -- ----- SQL> INSERT INTO equipo 2 VALUES (200001, 'Maquina de Pesas', 499.99, 'Equipo de entrenamiento para levantamiento de pesas'); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO equipo 2 VALUES (200002, 'Cinta de Correr', 899.99, 'Equipo de cardio para correr y caminar'); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO equipo 2 VALUES (200003, 'Banco de Pesas', 299.99, 'Banco ajustable para ejercicios de pesas'); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO equipo 2 VALUES (200004, 'Bicicleta Estacionaria', 599.99, 'Bicicleta estatica para entrenamiento cardiovascular'); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO equipo 2 VALUES (200005, 'Maquina de Remo', 749.99, 'Equipo para ejercicios de remo y entrenamiento de espalda'); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO equipo 2 VALUES (200006, 'Maquina de Cardio Eliptica', 699.99, 'Equipo de cardio para entrenamiento eliptico'); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO equipo 2 VALUES (200007, 'Maquina Smith', 799.99, 'Equipo versatil para ejercicios de fuerza'); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO equipo 2 VALUES (200008, 'Bola de Medicina', 49.99, 'Bola ponderada para ejercicios de resistencia'); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO equipo 2 VALUES (200009, 'Bandas de Resistencia', 29.99, 'Bandas elasticas para entrenamiento de resistencia'); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO equipo 2 VALUES (200010, 'Maquina de Abdominales', 129.99, 'Equipo para ejercicios abdominales y de core'); 1 row created.</pre>

Código (En Texto – Courier New)	Imagen (<i>Print-Screen</i>)
<div>Tabla 5: entrenador Nivel: 1</div> <pre>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');</pre> <div>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');</div> <div>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');</div> <div>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');</div> <div>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');</div> <div>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');</div> <div>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');</div> <div>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');</div> <div>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');</div> <div>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');</div>	<pre>USER is "C4#BCRU25975" SQL> SELECT systimestamp FROM dual; SYSTIMESTAMP ----- 24-NOV-23 05.41.13.443000 PM -04:00 SQL> -- ----- SQL> -- - Datos de la tabla entrenador - SQL> -- ----- SQL> INSERT INTO entrenador 2 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');</pre> <div>1 row created.</div> <pre>SQL> SQL> INSERT INTO entrenador 2 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');</pre> <div>1 row created.</div> <pre>SQL> SQL> INSERT INTO entrenador 2 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');</pre> <div>1 row created.</div> <pre>SQL> SQL> INSERT INTO entrenador 2 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');</pre> <div>1 row created.</div> <pre>SQL> SQL> INSERT INTO entrenador 2 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');</pre> <div>1 row created.</div> <pre>SQL> SQL> INSERT INTO entrenador 2 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');</pre> <div>1 row created.</div> <pre>SQL> SQL> INSERT INTO entrenador 2 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');</pre> <div>1 row created.</div> <pre>SQL> SQL> INSERT INTO entrenador 2 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');</pre> <div>1 row created.</div> <pre>SQL> SQL> INSERT INTO entrenador 2 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');</pre> <div>1 row created.</div> <pre>SQL> SQL> INSERT INTO entrenador 2 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');</pre> <div>1 row created.</div>

Código (En Texto – Courier New) INSERT INTO...	Imagen (<i>Print-Screen</i>)
<p>Tabla 6: cliente Nivel: 2</p> <p>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');</p> <p>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');</p> <p>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');</p> <p>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');</p> <p>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');</p> <p>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');</p> <p>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');</p> <p>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');</p> <p>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');</p> <p>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');</p>	<pre>USER is "C4#BCRUZ5975" SQL> SELECT systimestamp FROM dual; SYSTIMESTAMP ----- 24-NOV-23 07.39.45.309000 PM -04:00 SQL> -- ----- SQL> -- - Datos de la tabla cliente - SQL> -- ----- SQL> INSERT INTO cliente SQL> 2 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'); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO cliente SQL> 2 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'); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO cliente SQL> 2 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'); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO cliente SQL> 2 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'); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO cliente SQL> 2 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'); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO cliente SQL> 2 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'); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO cliente SQL> 2 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'); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO cliente SQL> 2 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'); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO cliente SQL> 2 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'); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO cliente SQL> 2 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'); 1 row created.</pre>

Código (En Texto – Courier New) INSERT INTO...	Imagen (<i>Print-Screen</i>)
<p>Tabla 7: horario Nivel: 2</p> <pre>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 Tennis'); INSERT INTO horario VALUES ('S08251123', 500010, 3, 'Box de CrossFit');</pre>	<pre> USER is "C##BCRUZ5975" SQL> SELECT systimestamp FROM dual; SYSTIMESTAMP ----- 24-NOV-23 05.41.13.496000 PM -04:00 SQL> -- ----- SQL> -- - Datos de la tabla horario - SQL> -- ----- SQL> INSERT INTO horario 2 VALUES ('L08081123', 500001, 2, 'Zona de Levantamiento de Pesas'); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO horario 2 VALUES ('L08091123', 500002, 1, 'Zona de Calistenia'); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO horario 2 VALUES ('K09101123', 500003, 3, 'area de Cardio'); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO horario 2 VALUES ('M09151123', 500004, 2, 'Clase de Spinning'); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO horario 2 VALUES ('J07301123', 500005, 4, 'Estudio de Fitness'); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO horario 2 VALUES ('J09301123', 500006, 2, 'Pista Cubierta'); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO horario 2 VALUES ('V08251123', 500007, 1, 'Estudio de Yoga'); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO horario 2 VALUES ('V08281123', 500008, 3, 'Cancha de Baloncesto'); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO horario 2 VALUES ('S08221123', 500009, 4, 'Canchas de Tennis'); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO horario 2 VALUES ('S08251123', 500010, 3, 'Box de CrossFit'); 1 row created.</pre>

Código (En Texto – Courier New) INSERT INTO...	Imagen (<i>Print-Screen</i>)
<p>Tabla 8: sesion Nivel: 3</p> <pre>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');</pre>	<pre>USER is "C##BCRUZ5975" SQL> SELECT systimestamp FROM dual; SYSTIMESTAMP ----- 24-NOV-23 05.41.13.532000 PM -04:00 SQL> -- ----- SQL> -- - Datos de la tabla sesion - SQL> -- ----- SQL> INSERT INTO sesion 2 VALUES (600001, 'L08081123', 400001, 300001, 200001, 'activo', 'Primera sesion de entrenamiento'); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO sesion 2 VALUES (600002, 'L08091123', 400002, 300002, 200002, 'pendiente', 'Sesion de entrenamiento cardiovascular'); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO sesion 2 VALUES (600003, 'K09101123', 400003, 300003, 200003, 'cancelado', 'Entrenador ausente'); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO sesion 2 VALUES (600004, 'M09151123', 400004, 300004, 200004, 'activo', 'Clase de spinnig'); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO sesion 2 VALUES (600005, 'J07301123', 400005, 300005, 200005, 'pendiente', 'Sesion de entrenamiento funcional'); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO sesion 2 VALUES (600006, 'J09301123', 400006, 300006, 200006, 'cancelado', 'Entrenador de atletismo ausente'); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO sesion 2 VALUES (600007, 'V08251123', 400007, 300007, 200007, 'activo', NULL); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO sesion 2 VALUES (600008, 'V08281123', 400008, 300008, 200008, 'completado', 'Sesion de baloncesto exitosa'); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO sesion 2 VALUES (600009, 'S08221123', 400009, 300009, 200009, 'cancelado', 'Tenis cancelado por fuertes lluvias'); 1 row created. SQL> SQL> INSERT INTO sesion 2 VALUES (600010, 'S08251123', 400010, 300010, 200010, 'completado', 'Un cliente se lesiono durante el CrossFit'); 1 row created.</pre>

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	
<p>Código:</p> <pre>SELECT * FROM equipo;</pre>	<p>Evidencia de corrida:</p> <pre>SQL> SHOW USER USER is "C#BCRUZ5975" SQL> SELECT systimestamp FROM dual; SYSTIMESTAMP ----- 24-NOV-23 05.49.29.919000 PM -04:00 SQL> SELECT * FROM equipo; CODIGO_PK NOMBRE COSTO COMENTARIO ----- 200001 Maquina 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 estatica para entrenamiento cardiovascular 200005 Maquina de Remo 749.99 Equipo para ejercicios de remo y entrenamiento de espalda 200006 Maquina de Cardio Eliptica 699.99 Equipo de cardio para entrenamiento eliptico 200007 Maquina Smith 799.99 Equipo versatil para ejercicios de fuerza 200008 Bola de Medicina 49.99 Bola ponderada para ejercicios de resistencia 200009 Bandas de Resistencia 29.99 Bandas elasticas para entrenamiento de resistencia 200010 Maquina de Abdominales 129.99 Equipo para ejercicios abdominales y de core 10 rows selected.</pre>

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: SQL> SHOW USER USER is "C##BCRUZ5975" SQL> SELECT systimestamp FROM dual; SYSTIMESTAMP ----- 24-NOV-23 06.08.15.617000 PM -04:00 SQL> SELECT 2 TO_CHAR(SUM(costo), '\$99,999.99') AS Total, 3 TO_CHAR(AVG(costo), '\$99,999.99') AS Promedio 4 FROM equipo; TOTAL PROMEDIO ----- \$4,759.90 \$475.99

Código (En Texto – Courier New)	Imagen (<i>Print-Screen</i>)
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: <pre>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;</pre>	Evidencia de corrida: <pre>SQL> SHOW USER USER is "C##BCRUZ5975" SQL> SELECT systimestamp FROM dual; SYSTIMESTAMP ----- 24-NOV-23 06.23.05.415000 PM -04:00 SQL> SELECT c.nombre AS Nombre, COUNT(s.id_pk) AS Total_Sesiones 2 FROM cliente c JOIN sesion s ON c.real_id_pk = s.real_id_cliente_fk2 3 GROUP BY c.nombre ORDER BY Total_Sesiones DESC FETCH FIRST 1 ROW ONLY; NOMBRE TOTAL_SESIONES ----- Maria 1 SQL> INSERT INTO sesion 2 VALUES (600011, 'S08251123', 400010, 300010, 200010, 'completado', 'Un cliente se lesiono durante el CrossFit'); 1 row created. SQL> SELECT c.nombre AS Nombre, COUNT(s.id_pk) AS Total_Sesiones 2 FROM cliente c JOIN sesion s ON c.real_id_pk = s.real_id_cliente_fk2 3 GROUP BY c.nombre ORDER BY Total_Sesiones DESC FETCH FIRST 1 ROW ONLY; NOMBRE TOTAL_SESIONES ----- Pedro 2</pre>

Consulta # 5: Mostrar toda la información de aquellas sesiones que tengan de status = “completado”.

<div><div>Código:</div><div><pre>SELECT * FROM sesion WHERE status = 'completado';</pre></div></div>	<div><div>Evidencia de corrida:</div><div><pre>SQL> SHOW USER USER is "C##BCRUZ5975" SQL> SELECT systimestamp FROM dual; SYSTIMESTAMP ----- 24-NOV-23 06.44.31.696000 PM -04:00 SQL> SELECT * FROM sesion 2 WHERE status = 'completado'; ID_PK CODIGO_HOR REAL_ID_CLIENTE_FK2 REAL_ID_ENTRENADOR_FK3 CODIGO_EQUIPO_FK4 STATUS COMENTARIO ----- 600008 V08281123 400008 300008 200008 completado Sesion de baloncesto exitosa 600010 S08251123 400010 300010 200010 completado Un cliente se lesiono durante el CrossFit</pre></div></div>
--	--

Código (En Texto – Courier New)	Imagen (<i>Print-Screen</i>)
Consulta # 6 (BONO): Mostrar las sesiones que se dieron para un día en particular.	
Código:	Evidencia de corrida:
<pre>SELECT * FROM sesion WHERE TO_DATE(SUBSTR(codigo_horario_fk1, 4, 8), 'DDMMYY') = TO_DATE('2023-11-08', 'YYYY-MM-DD');</pre>	<pre>SQL> SHOW USER USER is "C##BCRUZ5975" SQL> SELECT systimestamp FROM dual; SYSTIMESTAMP ----- 24-NOV-23 07.07.42.273000 PM -04:00 SQL> SELECT * FROM sesion 2 WHERE TO_DATE(SUBSTR(codigo_horario_fk1, 4, 8), 'DDMMYY') = TO_DATE('2023-11-08', 'YYYY-MM-DD'); ID_PK CODIGO_HOR REAL_ID_CLIENTE_FK2 REAL_ID_ENTRENADOR_FK3 CODIGO_EQUIPO_FK4 STATUS COMENTARIO ----- 600001 L08081123 400001 300001 200001 activo Primera sesion de entrenamiento SQL> INSERT INTO horario 2 VALUES ('L01081123', 500001, 2, 'Zona de Levantamiento de Pesas'); 1 row created. SQL> INSERT INTO sesion 2 VALUES (6000011, 'L01081123', 400002, 300002, 200002, 'pendiente', 'Sesion de entrenamiento cardiovascular'); 1 row created. SQL> SELECT * FROM sesion 2 WHERE TO_DATE(SUBSTR(codigo_horario_fk1, 4, 8), 'DDMMYY') = TO_DATE('2023-11-08', 'YYYY-MM-DD'); ID_PK CODIGO_HOR REAL_ID_CLIENTE_FK2 REAL_ID_ENTRENADOR_FK3 CODIGO_EQUIPO_FK4 STATUS COMENTARIO ----- 600001 L08081123 400001 300001 200001 activo Primera sesion de entrenamiento 6000011 L01081123 400002 300002 200002 pendiente Sesion de entrenamiento cardiovascular</pre>

Código (En Texto – Courier New)	Imagen (<i>Print-Screen</i>)
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: <pre>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;</pre>	Evidencia de corrida: <pre>SQL> SHOW USER USER is "C##BCRUZ5975" SQL> SELECT systimestamp FROM dual; SYSTIMESTAMP ----- 24-NOV-23 07.14.43.271000 PM -04:00 SQL> SELECT 2 e.nombre AS "Entrenador", 3 COUNT(s.id_pk) AS "Cantidad de Sesiones" 4 FROM entrenador e 5 JOIN sesion s ON e.real_id_pk = s.real_id_entrenador_fk3 6 GROUP BY e.nombre 7 ORDER BY COUNT(s.id_pk) DESC; Entrenador Cantidad de Sesiones ----- Lucy 2 Laura 1 Isabel 1 Sergio 1 Monica 1 Carlos 1 Eduardo 1 Javier 1 Jorge 1 Jose 1 10 rows selected.</pre>

Código (En Texto – Courier New)	Imagen (<i>Print-Screen</i>)
Consulta # 8(BONO): Mostrar aquellos clientes que en la actualidad son mayores de 65 años . Incluir la cantidad de años que tiene.	
Código: <pre>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;</pre>	Evidencia de corrida: <pre>SQL> SHOW USER USER is "C##BCRUZ5975" SQL> SELECT systimestamp FROM dual; SYSTIMESTAMP ----- 24-NOV-23 07.23.05.530000 PM -04:00 SQL> SELECT 2 c.nombre ' ' c.apellido_paterno AS "Cliente", 3 EXTRACT(YEAR FROM SYSDATE) - EXTRACT(YEAR FROM c.fecha_nacimiento) AS "Edad" 4 FROM cliente c 5 WHERE EXTRACT(YEAR FROM SYSDATE) - EXTRACT(YEAR FROM c.fecha_nacimiento) > 65; Cliente Edad ----- Ana Lopez 83</pre>

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: <pre>SQL> SHOW USER USER is "C##BCRUZ5975" SQL> SELECT systimestamp FROM dual; SYSTIMESTAMP ----- 24-NOV-23 07.28.34.022000 PM -04:00 SQL> SELECT id_pk,nombre,intento AS "Intentos" 2 FROM usuario 3 ORDER BY intento DESC; ID_PK NOMBRE Intentos ----- 100003 Luis 5 100009 Laura 4 100001 Ana 3 100007 Sara 3 100010 Pedro 2 100005 Elena 2 100004 Maria 1 100008 Javier 1 100002 Carlos 0 100006 David 0 10 rows selected.</pre>

Código (En Texto – Courier New)	Imagen (<i>Print-Screen</i>)
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: SQL> SHOW USER USER is "C##BCRUZ5975" SQL> SELECT systimestamp FROM dual; SYSTIMESTAMP ----- 24-NOV-23 07.30.12.027000 PM -04:00 SQL> SELECT status, COUNT(*) AS "Total de Sesiones" 2 FROM sesion 3 GROUP BY status; STATUS Total de Sesiones ----- activo 3 completado 2 cancelado 3 pendiente 1