

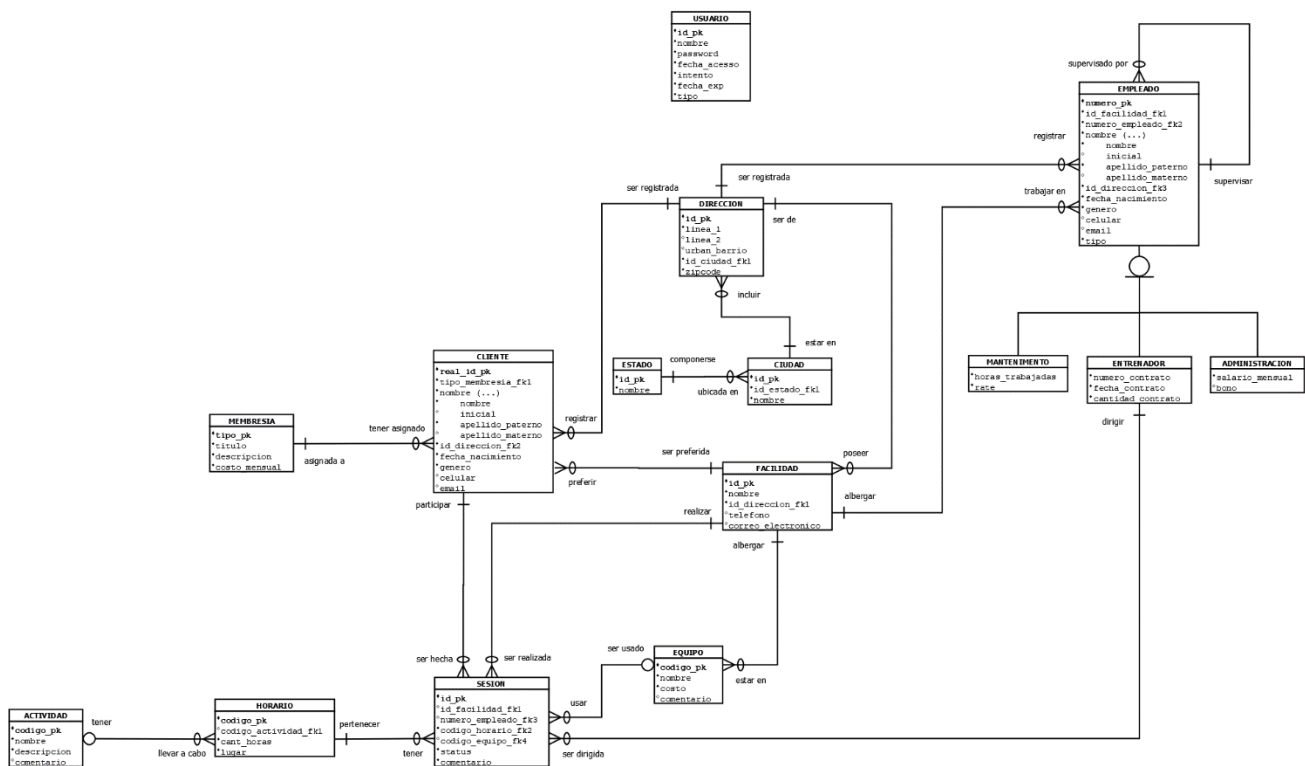
PROYECTO FINAL – Segunda Parte

SICI-4030 - BASE DE DATOS

SEGUNDA PARTE (100 puntos)

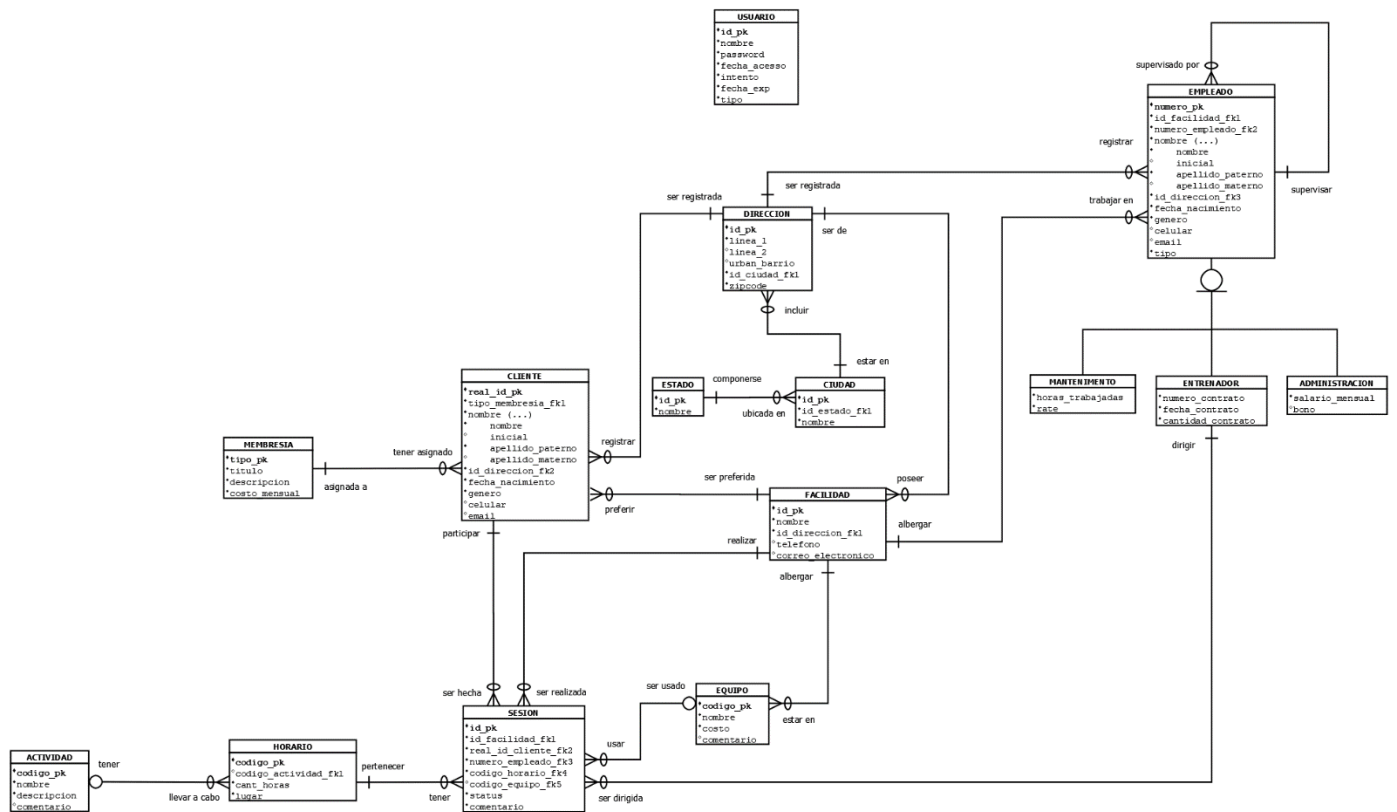
ANIBAL GYM

Favor de incluir aquí el ERD original que utilizó en la primera parte e incluir los comentarios que yo puse en cuanto a errores. En la otra página pondrá el ERD corregido.



Errores comentados: N/A – “El ERD está perfecto. Es el primero. Felicidades!”.

Favor de incluir aquí el diseño mejorado.



III. **Diseño Físico** Mínimo de 20 instancias en todas las entidades. Debe incluir una tabla como la que se pone de ejemplo por cada tabla de la base de datos) (40 pts) (Todos los datos deben hacer sentido. Ej. Un FK debe existir en su PK) FAVOR DE PONER EN ORDEN DE NIVELES (1,2,3) EJ: **TABLA: CLIENTES NIVEL: 1**

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
	B	Bronze	Entrenamiento de flexibilidad	92.13
	S	Silver	Con acceso ilimitado a clases grupales	95.39
	BC	Basic	Entrenamiento de explosividad	83.42
	RW	Renew	Entrenamiento de coordinación	79.42
	RE	Revive	Entrenamiento de potencia	25.16
	MX	Max	Entrenamiento de postura	56.27
	FT	Fit	Entrenamiento de flexibilidad	71.47
	BT	Boost	Entrenamiento de pérdida de peso	21.18
	GD	Gold	Entrenamiento de tonificación	19.61
	EX	Extreme	Entrenamiento de fuerza	69.59

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.	1	Ana	pass123	2023-11-21	03	2023-12-01	A
	2	Carlos	gym2023	2023-11-21	00	2023-12-15	A
	3	Luis	clave456	2023-11-21	05	2023-12-10	A
	4	María	pass789	2023-11-21	01	2023-12-05	A
	5	Elena	gym2023	2023-11-21	02	2023-12-20	U
	6	David	clave123	2023-11-21	00	2023-12-08	U
	7	Sara	pass456	2023-11-21	03	2023-12-18	U
	8	Javier	gym2023	2023-11-21	01	2023-12-12	U
	9	Laura	clave789	2023-11-21	04	2023-12-03	U
	10	Pedro	pass123	2023-11-21	02	2023-12-22	SU
	11	Isabel	gym2023	2023-11-21	4	2023-12-25	A
	12	Roberto	pass789	2023-11-21	1	2023-12-14	A
	13	Marta	clave123	2023-11-21	3	2023-12-28	U
	14	Carlos	pass789	2023-11-21	2	2023-12-10	A
	15	Ana	gym2023	2023-11-21	1	2023-12-15	U
	16	Laura	clave456	2023-11-21	3	2023-12-18	U
	17	Luis	pass456	2023-11-21	0	2023-12-22	SU
	18	Elena	clave789	2023-11-21	2	2023-12-05	A
	19	David	gym2023	2023-11-21	1	2023-12-08	U
	20	Sara	clave123	2023-11-21	4	2023-12-20	U

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.	MC001	Máquina de Pesas	499.99	Equipo de entrenamiento para levantamiento de pesas
	MC002	Cinta de Correr	899.99	Equipo de cardio para correr y caminar
	MC003	Banco de Pesas	299.99	Banco ajustable para ejercicios de pesas
	MC004	Bicicleta Estacionaria	599.99	Bicicleta estática para entrenamiento cardiovascular
	MC005	Máquina de Remo	749.99	Equipo para ejercicios de remo y entrenamiento de espalda
	MC006	Máquina de Cardio Elíptica	699.99	Equipo de cardio para entrenamiento elíptico
	MC007	Máquina Smith	799.99	Equipo versátil para ejercicios de fuerza
	MC008	Bola de Medicina	49.99	Bola ponderada para ejercicios de resistencia
	MC009	Bandas de Resistencia	29.99	Bandas elásticas para entrenamiento de resistencia
	MC010	Máquina de Abdominales	129.99	Equipo para ejercicios abdominales y de core
	MC011	Barra Olímpica	179.99	Barra de pesas olímpica
	MC012	Step Aeróbico	39.99	Plataforma ajustable para aeróbicos
	MC013	TRX Suspension Trainer	129.99	Entrenamiento funcional con cuerdas
	MC014	Pelota de Yoga	24.99	Pelota de yoga para flexibilidad
	MC015	Máquina de Glúteos	449.99	Equipo para glúteos y piernas
	MC016	Plataforma Vibratoria	299.99	Plataforma vibradora para cuerpo
	MC017	Kettlebell	59.99	Pesas rusas para fuerza y resistencia
	MC018	Monitor de Ritmo Cardíaco	69.99	Dispositivo para medir frecuencia cardíaca
	MC019	Pesas Ajustables	149.99	Conjunto de pesas ajustables
	MC020	Máquina de Tracción	549.99	Equipo para tracción y espalda

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.	ACC01	Levantamiento de Pesas	Entrenamiento de fuerza con pesas	Rutina para principiantes
	ACC02	Natación	Nado y ejercicios acuáticos	Entrenamiento cardiovascular en la piscina
	ACC03	Cardio	Ejercicios cardiovasculares	Rutina intensiva de cardio
	ACC04	Spinning	Ciclismo indoor con música	Clase de spinning para quemar calorías
	ACC05	Entrenamiento Funcional	Ejercicios variados de cuerpo completo	Sesión de entrenamiento funcional
	ACC06	Atletismo	Carrera y ejercicios de velocidad	Sesión de entrenamiento en pista cubierta
	ACC07	Yoga	Ejercicios de flexibilidad y relajación	Clase de yoga para mejorar la flexibilidad
	ACC08	Baloncesto	Juego de baloncesto en grupo	Partido amistoso de baloncesto en la cancha
	ACC09	Tenis	Partido de tenis individual	Sesión de tenis para mejorar las habilidades
	ACC10	CrossFit	Entrenamiento de alta intensidad	Clase de CrossFit para mejorar la resistencia
	ACC11	Pilates	Core y flexibilidad	Sesión de Pilates
	ACC12	Escalada en Roca	Ascenso en paredes de roca	Escalada en roca
	ACC13	Kickboxing	Boxeo y patadas	Clase de Kickboxing
	ACC14	Ciclismo al Aire Libre	Ciclismo al aire libre en senderos	Paseo en bicicleta
	ACC15	Zumba	Baile con ejercicios aeróbicos	Clase de Zumba
	ACC16	Tai Chi	Arte marcial chino	Clase de Tai Chi
	ACC17	Paddleboarding	Remar de pie en tabla en el agua	Paddleboarding
	ACC18	Jiu-Jitsu	Arte marcial brasileño	Clase de Jiu-Jitsu
	ACC19	Circuito	Estaciones de ejercicios variados	Entrenamiento en circuito
	ACC20	Ballet Fitness	Ejercicios de ballet	Clase de ballet fitness

NOMBRE TABLA (EN PLURAL): ESTADOS		INDICAR NIVEL (1,2,3): 1
Nombre Columna	ID	Nombre
Tipo de Key	PK	
Nulo/Único	NN, U	NN
Datos de muestra.	1	New York
	2	Kentucky
	3	Texas
	4	Florida
	5	Arizona
	6	Colorado
	7	Oregon
	8	Idaho
	9	California
	10	Puerto Rico
	11	Washington
	12	Louisiana
	13	Michigan
	14	Pennsylvania
	15	Georgia
	16	North Carolina
	17	Massachusetts
	18	New Jersey
	19	New Mexico
	20	South Carolina

NOMBRE TABLA (EN PLURAL): CIUDADES		INDICAR NIVEL (1,2,3): 2	
Nombre Columna	ID	ID Estado	Nombre
Tipo de Key	PK	FK1	
Nulo/Único	NN, U	NN	NN
Datos de muestra.	10001	1	New York
	10002	2	Frankfort
	10003	2	Greenville
	10004	4	Miami
	10005	4	Orlando
	10006	6	Lakewood
	10007	7	Portland
	10008	8	Lewiston
	10009	9	San Francisco
	10000	10	Guaynabo
	10010	11	Buffalo
	10012	12	Lexington
	10013	13	Greenville
	10014	14	Tampa
	10015	15	Jacksonville
	10016	16	Denver
	10017	17	Eugene
	10018	18	Boise
	10019	19	Los Angeles
	10020	20	San Juan

NOMBRE TABLA (EN PLURAL): DIRECCIONES					INDICAR NIVEL (1,2,3): 2	
Nombre Columna	ID	Linea 1	Linea 2	Urban-Barrio	ID Ciudad	Zipcode
Tipo de Key	PK				FK1	
Nulo/Único	NN, U	NN			NN	NN
Datos de muestra.	200001	123 Main Street	Apt 4B	Downtown	10002	54321
	200002	456 Oak Avenue	Suite 302	Central District	10003	67890
	200003	789 Pine Lane	Suite 501	Lakeside	10003	23456
	200004	101 Elm Street	Apt 2C	Hilltop	10003	78901
	200005	210 Maple Road	Apt 1A	Seaside	10005	34567
	200006	543 Cedar Drive	Apt 7C	Coastal Area	10005	89012
	200007	876 Birch Street	Apt 3D	Beachside	10005	45678
	200008	111 Pine Avenue	Suite 101	Urban Center	10010	01234
	200009	222 Oak Lane	Apt 2A	Commercial Zone	10010	56789
	200010	333 Maple Street	Suite 501	Residential Area	10010	12345
	200011	808 Pineapple Ln	Apt. 45	Sunny Heights	10011	94832
	200012	909 Mango St	Room 101	Orchardview	10012	29284
	200013	101 Coconut Ave	Suite 18	Palm Gardens	10013	19384
	200014	202 Banana Blvd	Apt. 23	Tropicana Estates	10013	95854
	200015	303 Papaya Dr	Apt. 56	Beachside	10015	28238
	200016	404 Kiwi Ct	Apt. 67	Green Meadows	10015	19484
	200017	505 Berry Ln	Suite 8	Berriewood	10015	12948
	200018	606 Apple Ave	NULL	Orchardview	10018	59595
	200019	707 Grape St	Apt. 12	Vineyard Hills	10018	89494
	200020	808 Lemon Dr	Room 202	Citrus Heights	10020	49389

	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	FK1		
Nulo/Único	NN, U		NN	NN
Datos de muestra.	L08081123	ACC01	2	Zona de Levantamiento de Pesas
	L08081123	ACC02	1	Zona de Calistenia
	K09101123	ACC03	3	Área de Cardio
	M09151123	ACC04	2	Clase de Spinning
	J07301123	ACC05	4	Estudio de Fitness
	J09301123	ACC06	2	Pista Cubierta
	V08251123	ACC07	1	Estudio de Yoga
	V08281123	ACC08	3	Cancha de Baloncesto
	S08221123	ACC09	4	Canchas de Tenis
	S08251123	ACC10	3	Box de CrossFit
	M12031123	ACC11	2	Zona de Levantamiento de Pesas
	J01111123	ACC12	1	Zona de Calistenia
	V09121123	ACC13	3	Área de Cardio
	S02151123	ACC14	2	Clase de Spinning
	D06091123	ACC15	4	Estudio de Fitness
	L04251123	ACC16	2	Pista Cubierta
	J07211123	ACC17	1	Estudio de Yoga
	S05121123	ACC18	3	Cancha de Baloncesto
	M11231123	ACC19	4	Canchas de Tenis
	V08021123	ACC20	3	Box de CrossFit

	NOMBRE TABLA (EN PLURAL): FACILIDADES				INDICAR NIVEL (1,2,3): 2
Nombre Columna	ID	Nombre	ID Direccion	Telefono	Correo Electronico
Tipo de Key	PK		FK1		
Nulo/Único	NN, U	NN	NN		
Datos de muestra.	30001	Anibal Gym Coamo	200001	7874432264	anibal.gym.coamo@anibal-gym.com
	30002	Anibal Gym Guaynabo	200002	7874432262	anibal.gym.guaynabo@anibal-gym.com
	30003	Anibal Gym New York	200003	7874432261	anibal.gym.newyork@anibal-gym.com
	30004	Anibal Gym Bayamon	200004	7874432321	anibal.gym.bayamon@anibal-gym.com
	30005	Anibal Gym San Juan	200005	7874423234	anibal.gym.sanjuan@anibal-gym.com
	30006	Anibal Gym Florida	200006	7874436664	anibal.gym.florida@anibal-gym.com
	30007	Anibal Gym Oregon	200007	7874432578	anibal.gym.oregon@anibal-gym.com
	30008	Anibal Gym USA	200008	7874437899	anibal.gym.usa@anibal-gym.com
	30009	Anibal Gym Centrals	200009	78744334944	anibal.gym@anibal-gym.com
	30010	Anibal Gym Studio	200010	78744339349	anibal.gym.studio@anibal-gym.com
	30011	Anibal Gym Texas	200011	7874431122	anibal.gym.texas@anibal-gym.com
	30012	Anibal Gym California	200012	7874433344	anibal.gym.california@anibal-gym.com
	30013	Anibal Gym Chicago	200013	7874435566	anibal.gym.chicago@anibal-gym.com
	30014	Anibal Gym Las Vegas	200014	7874437788	anibal.gym.vegas@anibal-gym.com
	30015	Anibal Gym Denver	200015	7874439900	anibal.gym.denver@anibal-gym.com
	30016	Anibal Gym Atlanta	200016	7874431122	anibal.gym.atlanta@anibal-gym.com
	30017	Anibal Gym Seattle	200017	7874433344	anibal.gym.seattle@anibal-gym.com
	30018	Anibal Gym Phoenix	200018	7874435566	anibal.gym.phoenix@anibal-gym.com
	30019	Anibal Gym Miami	200019	7874437788	anibal.gym.miami@anibal-gym.com
	30020	Anibal Gym Washington, D.C.	200020	7874439900	anibal.gym.dc@anibal-gym.com

	NOMBRE TABLA (EN PLURAL): EMPLEADO											INDICAR NIVEL (1,2,3): 3								
Nombre Columna	Numero	ID Facilidad	ID Director	Nombre (...)				ID Direccion	Fecha de Nacimiento	Genero	Celular	Email	Tipo	Horas trabajadas	Rate	Numero Contrato	Fecha contrato	Cantidad Contrato	Salario Mensual	Bono
				Nombre	Inicial	Apellido Paterno	Apellido Materno													
Tipo de Key	PK	FK1	FK2					FK3												
Nulo/Único	NN, U	NN	NN	NN	NN	NN		NN	NN	NN			NN							
	500001	30001	500001	Jose	J	Gomez	Perez	200001	1980-05-15	M	+123456789	jose.gomez@email.com	A						4500.00	10.00
	500002	30002	500002	Lucy	A	Torres	Matos	200002	1985-09-23	F	+987654321	ana.lopez@email.com	A						4500.00	20.00
	500003	30003	500003	Carlos	C	Sandoval	Lemus	200003	1978-12-10	M	+1122334455	carlos.rodriguez@email.com	A						4500.00	30.00
Datos de muestra.	500004	30001	500001	Miguel	A	Lopez	Castro	200004	1968-11-10	M	+7874457762	miguel.lopez@gmail.com	A						2500.00	50.00
	500005	30001	500001	Lugo	E	Velez	Sandoval	200005	1920-11-10	M	+7874566678	lugo.velez@gmail.com	A						2500.00	50.00
	500006	30001	500001	Hector	S	Cruz	Villegas	200006	1999-09-08	M	+7877638899	hector.cruz@gmail.com	A						2500.00	50.00
	500007	30005	500002	Jorge	M	Sandoval	Torres	200007	1982-03-30	F	+5544332211	maria.fernandez@email.com	E			4468	2022-01-05	2		
	500008	30005	500002	Eduardo	E	Gutiérrez	Díaz	200008	1987-08-18	M	+9988776655	eduardo.gutierrez@email.com	E			4469	2022-01-06	1		
	500009	30005	500002	Laura	L	Pérez	Romero	200009	1989-11-25	F	+6677889900	laura.perez@email.com	E			4470	2022-01-06	1		
	500010	30005	500002	Javier	J	Hernández	Sánchez	200010	1984-06-12	M	+1122334455	javier.hernandez@email.com	M	60	15.00					
	500011	30005	500002	Isabel	I	Padilla	Jiménez	200011	1986-02-08	F	+9988776655	isabel.gomez@email.com	E			4471	2022-01-07	2		
	500012	30009	500003	Sergio	S	Martínez	Fernández	200012	1981-07-05	M	+5544332211	sergio.martinez@email.com	M	60	15.00					
	500013	30010	500003	Mónica	M	García	López	200013	1983-04-20	F	+6677889900	monica.garcia@email.com	M	35	15.00					
	500014	30001	500003	Gabriela	G	Mendoza	García	200014	1986-08-07	F	+123456789	gabriela.mendoza@email.com	M	30	15.00					
	500015	30002	500003	Ricardo	R	Vargas	López	200015	1975-11-12	M	+987654321	ricardo.vargas@email.com	M	25	15.00					
	500016	30003	500003	Mariana	M	González	Sánchez	200015	1988-02-25	F	+1122334455	mariana.gonzalez@email.com	M	25	15.00					
	500017	30004	500001	Alejandro	A	Morales	Torres	200016	1983-05-08	M	+5544332211	alejandro.morales@email.com	M	45	15.00					
	500018	30005	500001	Valentina	V	Peralta	Díaz	200017	1990-09-30	F	+9988776655	valentina.peralta@email.com	M	48	15.00					
	500019	30006	500001	Daniel	D	Sánchez	Romero	200018	1985-12-17	M	+6677889900	daniel.sanchez@email.com	M	60	15.00					
	500020	30007	500001	Patricia	P	Maldonado	La Paz	200019	1989-03-22	F	+1122334455	patricia.maldonado@email.com	M	60	15.00					

	NOMBRE TABLA (EN PLURAL): CLIENTES									INDICAR NIVEL (1,2,3): 3	
Nombre Columna	Real ID	Tipo de Membresia	Nombre (...)				ID Direccion	Fecha de Nacimiento	Genero	Celular	Email
			Nombre	Inicial	Apellido Paterno	Apellido Materno					
Tipo de Key	PK	FK1					FK2				
Nulo/Único	NN, U	NN	NN	NN	NN		NN	NN	NN		
Datos de muestra.	400001	R	Ana	A	López	García	200001	1940-09-23	F	+987654321	ana.lopez@email.com
	400002	R	Carlos	C	Rodríguez	Hernández	200002	1978-12-10	M	+1122334455	carlos.rodriguez@email.com
	400003	L	Luis	L	Martínez	Fernández	200003	1982-03-30	M	+5544332211	luis.martinez@email.com
	400004	V	María	M	Fernández	Martínez	200004	1987-08-18	F	+9988776655	maria.fernandez@email.com
	400005	P	Elena	E	Gutiérrez	Díaz	200005	1989-11-25	F	+6677889900	elena.gutierrez@email.com
	400006	G	David	D	Pérez	Romero	200006	1984-06-12	M	+1122334455	david.perez@email.com
	400007	V	Sara	S	Hernández	Sánchez	200007	1986-02-08	F	+9988776655	sara.hernandez@email.com
	400008	R	Javier	J	Gómez	Jiménez	200008	1981-07-05	M	+5544332211	javier.gomez@email.com
	400009	P	Laura	L	Martínez	Fernández	200009	1983-04-20	F	+6677889900	laura.martinez@email.com
	400010	G	Pedro	P	García	López	200010	1980-09-10	M	+1122334455	pedro.garcia@email.com
	400011	R	Gabriela	G	Mendoza	García	200011	1986-08-07	F	+123456789	gabriela.mendoza@email.com
	400012	L	Ricardo	R	Vargas	López	200012	1975-11-12	M	+987654321	ricardo.vargas@email.com
	400013	V	Mariana	M	González	Sánchez	200013	1988-02-25	F	+1122334455	mariana.gonzalez@email.com
	400014	P	Alejandro	A	Morales	Torres	200014	1983-05-08	M	+5544332211	alejandro.morales@email.com
	400015	G	Valentina	V	Peralta	Díaz	200015	1990-09-30	F	+9988776655	valentina.peralta@email.com
	400016	G	Daniel	D	Sánchez	Romero	200016	1985-12-17	M	+6677889900	daniel.sanchez@email.com
	400017	V	Patricia	P	Maldonado	Villegas	200017	1989-03-22	F	+1122334455	patricia.maldonado@email.com
	400018	R	Cristian	C	Reyes	Siragusa	200018	1981-06-03	M	+9988776655	cristian.reyes@email.com
	400019	P	Carolina	C	López	Colon	200019	1987-09-16	F	+5544332211	carolina.lopez@email.com
	400020	G	Gustavo	G	Ríos	Perez	200020	1984-02-08	M	+6677889900	gustavo.rios@email.com

NOMBRE TABLA (EN PLURAL): SESIONES						INDICAR NIVEL (1,2,3): 3		
Nombre Columna	ID	ID Facilidad	Real ID de Cliente	Numero de Empleado	Codigo de Horario	Codigo de Equipo	Status	Comentario
Tipo de Key	PK	FK1	FK2	FK3	FK4	FK5		
Nulo/Único	NN, U	NN	NN	NN	NN		NN	
Datos de muestra.	600001	30002	400001	500001	L08081123	MC001	activo	Primera sesión de entrenamiento
	600002	30002	400002	500002	L08081123	MC002	pendiente	Sesión de entrenamiento cardiovascular
	600003	30003	400003	500003	K09101123	MC003	cancelado	Entrenador ausente
	600004	30003	400004	500004	M09151123	MC004	activo	Clase de spinning
	600005	30005	400005	500005	J07301123	MC005	pendiente	Sesión de entrenamiento funcional
	600006	30006	400006	500006	J09301123	MC006	cancelado	Entrenador de atletismo ausente
	600007	30008	400007	500007	V08251123	MC007	activo	Estiramiento y ejercicios isometricos
	600008	30008	400008	500008	V08281123	MC008	completado	Sesión de baloncesto exitosa
	600009	30009	400009	500009	S08221123	MC009	cancelado	Tenis cancelado por fuertes lluvias
	600010	30010	400010	500010	S08251123	MC010	completado	Un cliente se lesionó durante el CrossFit
	600011	30001	400011	500011	M12031123	MC011	pendiente	Sesión de entrenamiento de levantamiento de pesas
	600012	30002	400012	500012	J01111123	MC012	activo	Rutina intensiva de cardio
	600013	30003	400013	500013	V09121123	MC013	cancelado	Entrenador ausente en sesión de entrenamiento
	600014	30003	400014	500014	S02151123	MC014	activo	Clase de spinning
	600015	30005	400015	500015	D06091123	MC015	completado	Sesión de entrenamiento funcional completada
	600016	30006	400016	500016	L04251123	MC016	cancelado	Entrenador de atletismo ausente
	600017	30008	400017	500017	J07211123	MC017	activo	Clase de yoga
	600018	30008	400018	500018	S05121123	MC018	completado	Partido amistoso de baloncesto en la cancha
	600019	30009	400019	500019	M11231123	MC019	cancelado	Sesión de tenis cancelada por mal tiempo
	600020	30010	400020	500020	V08021123	MC020	completado	Cliente lesionado durante la clase de CrossFit

IV. SQL – DDL (Creación de tablas) (20 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. Ponga aquí el código completo de crear las tablas

```
-- -----
-- -   Author      : Brian J. Cruz Castro   -
-- -   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;
DROP TABLE cliente;
DROP TABLE empleado;
-- NIVEL 2
DROP TABLE facilidad;
DROP TABLE horario;
DROP TABLE direccion;
DROP TABLE ciudad;
-- NIVEL 1
DROP TABLE estado;
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          VARCHAR2(2),
    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          VARCHAR2(6),
    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          VARCHAR2(5),
    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 estado nivel-1 (Indicar el nivel SIEMPRE) -
-- -----
CREATE TABLE estado (
    id_pk              NUMBER(8),
    nombre              VARCHAR2(15)      NOT NULL,
CONSTRAINT estado_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 ciudad nivel-2 (Indicar el nivel SIEMPRE) -
-- -----
CREATE TABLE ciudad (
    id_pk              NUMBER(8),
    id_estado_fk1       NUMBER(8)        NOT NULL,
    nombre              VARCHAR2(15)     NOT NULL,
CONSTRAINT ciudad_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 direccion nivel-2 (Indicar el nivel SIEMPRE) -
-- -----
CREATE TABLE direccion (
    id_pk              NUMBER(8),
    linea_1             VARCHAR2(50)     NOT NULL,
    linea_2             VARCHAR2(50),
    urban_barrio         VARCHAR(20),
    id_ciudad_fk1        NUMBER(8)       NOT NULL,
    zipcode              NUMBER(5)       NOT NULL,

```



```

CONSTRAINT direccion_id_pk
    PRIMARY KEY (id_pk),
CONSTRAINT direccion_id_ciudad_fk1
    FOREIGN KEY (id_ciudad_fk1)
        REFERENCES ciudad(id_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 VARCHAR(5),
    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 facilidad nivel-2 (Indicar el nivel SIEMPRE) -
-- -----

CREATE TABLE facilidad (
    id_pk              NUMBER(8),
    nombre             VARCHAR2(30)   NOT NULL,
    id_direccion_fk1   NUMBER(8)      NOT NULL,
    telefono           VARCHAR(13),
    correo_electronico VARCHAR(38),
CONSTRAINT facilidad_id_pk
    PRIMARY KEY(id_pk),
CONSTRAINT facilidad_id_direccion_fk1
    FOREIGN KEY (id_direccion_fk1)
        REFERENCES direccion(id_pk)
);
-----
-- - Nombre de Usuario y Fecha del Sistema. Se tienen que indicar -
-- -----

SHOW USER
SELECT systimestamp FROM dual;
-----
-- - Creacion tabla empleado nivel-3 (Indicar el nivel SIEMPRE) -
-- -----

CREATE TABLE empleado (
    numero_pk          NUMBER(8),
    id_facilidad_fk1   NUMBER(8)      NOT NULL,
    numero_empleado_fk2 NUMBER(8)      NOT NULL,
    nombre             VARCHAR2(15)   NOT NULL,
    inicial            CHAR(1),
    apellido_paterno   VARCHAR2(15)   NOT NULL,
    apellido_materno   VARCHAR2(15),
    id_direccion_fk3   NUMBER(8)      NOT NULL,
    fecha_nacimiento   DATE           NOT NULL,
    genero             CHAR(1)        NOT NULL,
    celular            VARCHAR2(13),
    email              VARCHAR2(30),
    tipo               CHAR(1)        NOT NULL,
    horas_trabajadas   NUMBER(5, 1),
    rate               NUMBER(5, 1),
    numero_contrato     NUMBER(5),
    fecha_contrato     DATE,
    cantidad_contrato   NUMBER(2),
    salario_mensual    NUMBER(6, 2),
    bono               NUMBER(6, 2),
CONSTRAINT empleado_numero_pk
    PRIMARY KEY(numero_pk),

```

```

CONSTRAINT empleado_id_facilidad_fk1
    FOREIGN KEY(id_facilidad_fk1)
    REFERENCES facilidad(id_pk),
CONSTRAINT empleado_numero_empleado_fk2
    FOREIGN KEY(numero_empleado_fk2)
    REFERENCES empleado(numero_pk),
CONSTRAINT empleado_id_direccion_fk3
    FOREIGN KEY(id_direccion_fk3)
    REFERENCES direccion(id_pk)
);
-- -----
-- - Nombre de Usuario y Fecha del Sistema. Se tienen que indicar -
-- -----

SHOW USER
SELECT systimestamp FROM dual;
-- -----
-- - Creacion tabla cliente nivel-3 (Indicar el nivel SIEMPRE) -
-- -----

CREATE TABLE cliente (
    real_id_pk          NUMBER(8),
    tipo_membresia_fk1  VARCHAR(2)      NOT NULL,
    nombre              VARCHAR2(15)    NOT NULL,
    inicial             CHAR(1),
    apellido_paterno    VARCHAR2(15)    NOT NULL,
    apellido_materno    VARCHAR2(15),
    id_direccion_fk2    NUMBER(8)       NOT NULL,
    fecha_nacimiento    DATE            NOT NULL,
    genero              CHAR(1)         NOT NULL,
    celular             VARCHAR2(13),
    email              VARCHAR2(30),
CONSTRAINT cliente_numero_pk
    PRIMARY KEY(real_id_pk),
CONSTRAINT cliente_tipo_membresia_fk1
    FOREIGN KEY (tipo_membresia_fk1)
    REFERENCES membresia(tipo_pk),
CONSTRAINT cliente_id_direccion_fk2
    FOREIGN KEY (id_direccion_fk2)
    REFERENCES direccion(id_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),
    id_facilidad_fk1   NUMBER(8)        NOT NULL,
    real_id_cliente_fk2  NUMBER(8)      NOT NULL,
    numero_empleado_fk3  NUMBER(8)      NOT NULL,
    codigo_horario_fk4   VARCHAR2(10)   NOT NULL,
    codigo_equipo_fk5    VARCHAR2(6),
    status              VARCHAR2(25)    NOT NULL,
    comentario          VARCHAR2(52),
CONSTRAINT sesion_id_pk
    PRIMARY KEY(id_pk),
CONSTRAINT sesion_id_facilidad_fk1
    FOREIGN KEY (id_facilidad_fk1)
    REFERENCES facilidad(id_pk),
CONSTRAINT sesion_real_id_cliente_fk2
    FOREIGN KEY (real_id_cliente_fk2)
    REFERENCES cliente(real_id_pk),
CONSTRAINT session_numero_empleado_fk3
    FOREIGN KEY (numero_empleado_fk3)
    REFERENCES empleado(numero_pk),
CONSTRAINT sesion_codigo_horario_fk4
    FOREIGN KEY (codigo_horario_fk4)
    REFERENCES horario(codigo_pk),
CONSTRAINT sesion_codigo_equipo_fk5
    FOREIGN KEY (codigo_equipo_fk5)
    REFERENCES equipo(codigo_pk)
);

```

Corrida, Aquí pone el código (copy-paste) de las instrucciones de crear las tablas y al lado un *print-screen* de la corrida en Oracle con la evidencia de que la tabla fue creada exitosamente. Favor de indicar en cuál nivel está la table al momento de ser creada (1,2,3) Acomode la información lo mejor posible. (40 pts)

Código (En Texto – Courier New 10 pt)	Imagen (Print-Screen)
<p>Tabla 1: membresia Nivel: 1</p> <pre>CREATE TABLE membresia (tipo_pk VARCHAR2(2) , 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 TÇô SQL> -- ----- SQL> SHOW USER USER is "C##BCRUZ5975" SQL> SELECT systimestamp FROM dual; SYSTIMESTAMP ----- 07-DEC-23 02.35.28.602000 PM -04:00 SQL> -- ----- SQL> -- - Creacion tabla membresia nivel-1 (Indicar el nivel SIEMPRE) - SQL> -- ----- SQL> CREATE TABLE membresia (2 tipo_pk VARCHAR2(2) , 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 (Print-Screen)
<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 ----- 07-DEC-23 02.35.28.616000 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 (Print-Screen)
<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 TÇô SQL> -- ----- SQL> SHOW USER USER is "C##BCRUZ5975" SQL> SELECT systimestamp FROM dual; SYSTIMESTAMP ----- 07-DEC-23 02.35.28.626000 PM -04:00 SQL> -- ----- SQL> -- - Creacion tabla equipo nivel-1(Indicar el nivel SIEMPRE)- SQL> -- ----- SQL> CREATE TABLE equipo (2 codigo_pk VARCHAR2(6) , 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); Table created.</pre>

Código (En Texto – Courier New 10 pt)	Imagen (Print-Screen)
<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 ----- 07-DEC-23 02.35.28.633000 PM -04:00 SQL> -- ----- SQL> -- - Creacion tabla actividad nivel-1 (Indicar el nivel SIEMPRE) - SQL> -- ----- SQL> CREATE TABLE actividad (2 codigo_pk VARCHAR2(5), 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 (Print-Screen)
Tabla 5: estado Nivel: 1 <pre>CREATE TABLE estado (id_pk NUMBER(8), nombre VARCHAR2(15) NOT NULL, CONSTRAINT estado_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 ----- 07-DEC-23 02.35.28.643000 PM -04:00 SQL> -- ----- SQL> -- - Creacion tabla estado nivel-1 (Indicar el nivel SIEMPRE) - SQL> -- ----- SQL> CREATE TABLE estado (2 id_pk NUMBER(8), 3 nombre VARCHAR2(15) NOT NULL, 4 CONSTRAINT estado_id_pk 5 PRIMARY KEY(id_pk) 6); Table created.</pre>

Código (En Texto – Courier New 10 pt)	Imagen (Print-Screen)
<p>Tabla 6: ciudad Nivel: 2</p> <pre>CREATE TABLE ciudad (id_pk NUMBER(8), id_estado_fk1 NUMBER(8) NOT NULL, nombre VARCHAR2(15) NOT NULL, CONSTRAINT ciudad_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 ----- 07-DEC-23 02.35.28.647000 PM -04:00 SQL> -- ----- SQL> -- - Creacion tabla ciudad nivel-2 (Indicar el nivel SIEMPRE) - SQL> -- ----- SQL> CREATE TABLE ciudad (2 id_pk NUMBER(8), 3 id_estado_fk1 NUMBER(8) NOT NULL, 4 nombre VARCHAR2(15) NOT NULL, 5 CONSTRAINT ciudad_id_pk 6 PRIMARY KEY(id_pk) 7); Table created.</pre>

Código (En Texto – Courier New 10 pt)	Imagen (Print-Screen)
<p>Tabla 7: direccion Nivel: 2</p> <pre>CREATE TABLE direccion (id_pk NUMBER(8), linea_1 VARCHAR2(50) NOT NULL, linea_2 VARCHAR2(50), urban_barrio VARCHAR(20), id_ciudad_fk1 NUMBER(8) NOT NULL, zipcode NUMBER(5) NOT NULL, CONSTRAINT direccion_id_pk PRIMARY KEY (id_pk), CONSTRAINT direccion_id_ciudad_fk1 FOREIGN KEY (id_ciudad_fk1) REFERENCES ciudad(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 ----- 07-DEC-23 03.58.45.968000 PM -04:00 SQL> -- ----- SQL> -- - Creacion tabla direccion nivel-2 (Indicar el nivel SIEMPRE) - SQL> -- ----- SQL> CREATE TABLE direccion (2 id_pk NUMBER(8), 3 linea_1 VARCHAR2(50) NOT NULL, 4 linea_2 VARCHAR2(50), 5 urban_barrio VARCHAR(20), 6 id_ciudad_fk1 NUMBER(8) NOT NULL, 7 zipcode NUMBER(5) NOT NULL, 8 CONSTRAINT direccion_id_pk 9 PRIMARY KEY (id_pk), 10 CONSTRAINT direccion_id_ciudad_fk1 11 FOREIGN KEY (id_ciudad_fk1) 12 REFERENCES ciudad(id_pk) 13); Table created.</pre>

Código (En Texto – Courier New 10 pt)	Imagen (Print-Screen)
<p>Tabla 8: horario Nivel: 2</p> <pre>CREATE TABLE horario (codigo_pk VARCHAR2(10), codigo_actividad_fk VARCHAR(5), 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 ----- 07-DEC-23 03.40.19.952000 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 VARCHAR(5), 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 (<i>Print-Screen</i>)
<p>Tabla 9: facilidad Nivel: 2</p> <pre>CREATE TABLE facilidad (id_pk NUMBER(8) , nombre VARCHAR2(30) NOT NULL, id_direccion_fk1 NUMBER(8) NOT NULL, telefono VARCHAR(13) , correo_electronico VARCHAR(38) , CONSTRAINT facilidad_id_pk PRIMARY KEY(id_pk) , CONSTRAINT facilidad_id_direccion_fk1 FOREIGN KEY (id_direccion_fk1) REFERENCES direccion(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 ----- 07-DEC-23 03.40.19.958000 PM -04:00 SQL> -- ----- SQL> -- - Creacion tabla facilidad nivel-2 (Indicar el nivel SIEMPRE) - SQL> -- ----- SQL> CREATE TABLE facilidad (2 id_pk NUMBER(8) , 3 nombre VARCHAR2(30) NOT NULL, 4 id_direccion_fk1 NUMBER(8) NOT NULL, 5 telefono VARCHAR(13) , 6 correo_electronico VARCHAR(38) , 7 CONSTRAINT facilidad_id_pk 8 PRIMARY KEY(id_pk) , 9 CONSTRAINT facilidad_id_direccion_fk1 10 FOREIGN KEY (id_direccion_fk1) 11 REFERENCES direccion(id_pk) 12); Table created.</pre>

Código (En Texto – Courier New 10 pt)	Imagen (<i>Print-Screen</i>)
<p>Tabla 10: empleado Nivel: 3</p> <pre>CREATE TABLE empleado (numero_pk NUMBER(8) , id_facilidad_fk1 NUMBER(8) NOT NULL, numero_empleado_fk2 NUMBER(8) NOT NULL, nombre VARCHAR2(15) NOT NULL, inicial CHAR(1) , apellido_paterno VARCHAR2(15) NOT NULL, apellido_materno VARCHAR2(15) , id_direccion_fk3 NUMBER(8) NOT NULL, fecha_nacimiento DATE NOT NULL, genero CHAR(1) NOT NULL, celular VARCHAR2(13) , email VARCHAR2(30) , tipo CHAR(1) NOT NULL, horas_trabajadas NUMBER(5, 1) , rate NUMBER(5, 1) , numero_contrato NUMBER(5) , fecha_contrato DATE , cantidad_contrato NUMBER(2) , salario_mensual NUMBER(6, 2) , bono NUMBER(6, 2) , CONSTRAINT empleado_numero_pk PRIMARY KEY(numero_pk) , CONSTRAINT empleado_id_facilidad_fk1 FOREIGN KEY(id_facilidad_fk1) REFERENCES facilidad(id_pk) , CONSTRAINT empleado_numero_empleado_fk2 FOREIGN KEY(numero_empleado_fk2) REFERENCES empleado(numero_pk) , CONSTRAINT empleado_id_direccion_fk3 FOREIGN KEY(id_direccion_fk3) REFERENCES direccion(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 ----- 07-DEC-23 03.40.19.971000 PM -04:00 SQL> -- ----- SQL> -- - Creacion tabla empleado nivel-3 (Indicar el nivel SIEMPRE) - SQL> -- ----- SQL> CREATE TABLE empleado (2 numero_pk NUMBER(8) , 3 id_facilidad_fk1 NUMBER(8) NOT NULL, 4 numero_empleado_fk2 NUMBER(8) NOT NULL, 5 nombre VARCHAR2(15) NOT NULL, 6 inicial CHAR(1) , 7 apellido_paterno VARCHAR2(15) NOT NULL, 8 apellido_materno VARCHAR2(15) , 9 id_direccion_fk3 NUMBER(8) NOT NULL, 10 fecha_nacimiento DATE NOT NULL, 11 genero CHAR(1) NOT NULL, 12 celular VARCHAR2(13) , 13 email VARCHAR2(30) , 14 tipo CHAR(1) NOT NULL, 15 horas_trabajadas NUMBER(5, 1) , 16 rate NUMBER(5, 1) , 17 numero_contrato NUMBER(5) , 18 fecha_contrato DATE , 19 cantidad_contrato NUMBER(2) , 20 salario_mensual NUMBER(6, 2) , 21 bono NUMBER(6, 2) , 22 CONSTRAINT empleado_numero_pk 23 PRIMARY KEY(numero_pk) , 24 CONSTRAINT empleado_id_facilidad_fk1 25 FOREIGN KEY(id_facilidad_fk1) 26 REFERENCES facilidad(id_pk) , 27 CONSTRAINT empleado_numero_empleado_fk2 28 FOREIGN KEY(numero_empleado_fk2) 29 REFERENCES empleado(numero_pk) , 30 CONSTRAINT empleado_id_direccion_fk3 31 FOREIGN KEY(id_direccion_fk3) 32 REFERENCES direccion(id_pk) 33); Table created.</pre>

Código (En Texto – Courier New 10 pt)	Imagen (<i>Print-Screen</i>)
<p>Tabla 11: cliente Nivel: 3</p> <pre>CREATE TABLE cliente (real_id_pk NUMBER(8), tipo_membresia_fk1 VARCHAR(2) NOT NULL, nombre VARCHAR2(15) NOT NULL, inicial CHAR(1), apellido_paterno VARCHAR2(15) NOT NULL, apellido_materno VARCHAR2(15), id_direccion_fk2 NUMBER(8) NOT NULL, fecha_nacimiento DATE NOT NULL, genero CHAR(1) NOT NULL, celular VARCHAR2(13), email VARCHAR2(30), CONSTRAINT cliente_numero_pk PRIMARY KEY(real_id_pk), CONSTRAINT cliente_tipo_membresia_fk1 FOREIGN KEY (tipo_membresia_fk1) REFERENCES membresia(tipo_pk), CONSTRAINT cliente_id_direccion_fk2 FOREIGN KEY (id_direccion_fk2) REFERENCES direccion(id_pk));</pre>	<pre>SQL> -- ----- SQL> -- - Nombre de Usuario y Fecha del Sistema. Se tienen que indicar TQô SQL> -- ----- SQL> SHOW USER USER is "C##BCRUZ5975" SQL> SELECT systimestamp FROM dual; SYSTIMESTAMP ----- 07-DEC-23 03.40.19.987000 PM -04:00 SQL> -- ----- SQL> -- - Creacion tabla cliente nivel-3 (Indicar el nivel SIEMPRE) - SQL> -- ----- SQL> CREATE TABLE cliente (2 real_id_pk NUMBER(8), 3 tipo_membresia_fk1 VARCHAR(2) 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 id_direccion_fk2 NUMBER(8) NOT NULL, 9 fecha_nacimiento DATE NOT NULL, 10 genero CHAR(1) NOT NULL, 11 celular VARCHAR2(13), 12 email VARCHAR2(30), 13 CONSTRAINT cliente_numero_pk 14 PRIMARY KEY(real_id_pk), 15 CONSTRAINT cliente_tipo_membresia_fk1 16 FOREIGN KEY (tipo_membresia_fk1) 17 REFERENCES membresia(tipo_pk), 18 CONSTRAINT cliente_id_direccion_fk2 19 FOREIGN KEY (id_direccion_fk2) 20 REFERENCES direccion(id_pk) 21); Table created.</pre>

Código (En Texto – Courier New 10 pt)	Imagen (Print-Screen)
<p>Tabla 12: sesion Nivel: 3</p> <pre>CREATE TABLE sesion (id_pk NUMBER(13), id_facilidad_fk1 NUMBER(8) NOT NULL, real_id_cliente_fk2 NUMBER(8) NOT NULL, numero_empleado_fk3 NUMBER(8) NOT NULL, codigo_horario_fk4 VARCHAR2(10) NOT NULL, codigo_equipo_fk5 VARCHAR2(6), status VARCHAR2(25) NOT NULL, comentario VARCHAR2(52), CONSTRAINT sesion_id_pk PRIMARY KEY(id_pk), CONSTRAINT sesion_id_facilidad_fk1 FOREIGN KEY (id_facilidad_fk1) REFERENCES facilidad(id_pk), CONSTRAINT sesion_real_id_cliente_fk2 FOREIGN KEY (real_id_cliente_fk2) REFERENCES cliente(real_id_pk), CONSTRAINT session_numero_empleado_fk3 FOREIGN KEY (numero_empleado_fk3) REFERENCES empleado(numero_pk), CONSTRAINT sesion_codigo_horario_fk4 FOREIGN KEY (codigo_horario_fk4) REFERENCES horario(codigo_pk), CONSTRAINT sesion_codigo_equipo_fk5 FOREIGN KEY (codigo_equipo_fk5) REFERENCES equipo(codigo_pk));</pre>	<pre>SQL> -- ----- SQL> -- - Nombre de Usuario y Fecha del Sistema. Se tienen que indicar TQô SQL> -- ----- SQL> SHOW USER USER is "C##BCRUZ5975" SQL> SELECT systimestamp FROM dual; SYSTIMESTAMP ----- 07-DEC-23 03.40.20.002000 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 id_facilidad_fk1 NUMBER(8) NOT NULL, 4 real_id_cliente_fk2 NUMBER(8) NOT NULL, 5 numero_empleado_fk3 NUMBER(8) NOT NULL, 6 codigo_horario_fk4 VARCHAR2(10) NOT NULL, 7 codigo_equipo_fk5 VARCHAR2(6), 8 status VARCHAR2(25) NOT NULL, 9 comentario VARCHAR2(52), 10 CONSTRAINT sesion_id_pk 11 PRIMARY KEY(id_pk), 12 CONSTRAINT sesion_id_facilidad_fk1 13 FOREIGN KEY (id_facilidad_fk1) 14 REFERENCES facilidad(id_pk), 15 CONSTRAINT sesion_real_id_cliente_fk2 16 FOREIGN KEY (real_id_cliente_fk2) 17 REFERENCES cliente(real_id_pk), 18 CONSTRAINT session_numero_empleado_fk3 19 FOREIGN KEY (numero_empleado_fk3) 20 REFERENCES empleado(numero_pk), 21 CONSTRAINT sesion_codigo_horario_fk4 22 FOREIGN KEY (codigo_horario_fk4) 23 REFERENCES horario(codigo_pk), 24 CONSTRAINT sesion_codigo_equipo_fk5 25 FOREIGN KEY (codigo_equipo_fk5) 26 REFERENCES equipo(codigo_pk) 27); Table created.</pre>