

CONTROL DISEÑO DE BASE DE DATOS
Semestre Primavera 2022

NOMBRE: _____ FECHA: _____

Instrucciones:

1. Construir un Modelo Entidad Relación de los siguientes ejercicios en formato lucidchart
2. Enviar por correo electrónico a: jerick.fadic.santander@cftmail.cl

Ejercicios:

1. En el gimnasio "Siempre en forma" se quiere implantar una base de datos para llevar el control de los socios, recursos utilizados, etc. Las especificaciones que nos han dado son las siguientes:
 - Existen varias salas, de las cuales se quiere guardar información, como los metros cuadrados que ocupa, ubicación y el tipo de la sala (cardio, general, muscular). Cada sala se identifica por un número.
 - Hay salas que tienen aparatos y salas que no. En las salas se pueden o no impartir clases.
 - Cada aparato está asignado a una única sala, y de cada uno de ellos se quiere tener almacenado su código, descripción y estado de conservación.
 - También se quiere mantener información relacionada con las clases que se imparten (descripción y día/hora en la que se imparten); cada clase se identifica por un código de clase. Cada clase tiene asignada una sala en la que se imparte y un monitor.
 - De cada monitor se quiere conocer el Rut, nombre, teléfono, si tiene o no titulación y experiencia laboral, así como las clases que pueden impartir (preparación como monitor de aeróbic, step, stretching, etc).
 - De cada socio se quiere conocer el número de socio, nombre, dirección, teléfono, así como las clases a las que asiste.
 - El gimnasio dispone también de pistas de squash, de las que se quiere conocer el número de pista, ubicación y estado. Las pistas de squash pueden ser utilizadas por socios, y existe un servicio de reserva de pista (en una fecha y a una hora).
2. Una corredora de propiedades desea manejar las propiedades que tiene en arriendo. La información a manejar es la siguiente.
 - Para cada propiedad, su ubicación, tipo (casa o departamento), número de dormitorios, número de baños, salas de estar, metros cuadrados construidos y, si cuenta con teléfono o no (y si tiene, cuál es el número).
 - Para cada propiedad, el dueño de la misma.
 - Para los dueños, su Rut, nombre, dirección, teléfono.
 - Para los arrendatarios, su Rut, nombre, dirección trabajo, teléfono trabajo.
 - Interesa saber quiénes han arrendado la casa anteriormente (no sólo el arrendatario actual).
 - Interesa la fecha que comenzó el arriendo y cuando terminó, quien la arrendó y cuál fue el monto del arriendo.