

EJERCICIOS DEL MODELO ENTIDAD RELACIÓN

Técnica especial de representación gráfica para resolver el problema de un usuario que quiere implantar una base de datos.

Notas: Proceso que tiene varias fases:

1ª - Análisis del problema (Reunión con el usuario): conversaciones con el cliente para saber lo que quiere, cuánto quiere gastar, qué conocimientos de informática tiene, etc.

2ª - Modelo conceptual de datos: representación de la realidad que se quiere representar en la base de datos. Hay varios modelos. Uno de ellos es el de entidad / relación.

EJERCICIO 1.-

Un alumno estará matriculado en muchas asignaturas y viceversa.



EJERCICIO 2.-

Un libro lo edita una editorial y una editorial edita muchos libros.



EJERCICIO 3.-

Un hombre esta casado con una mujer y viceversa.



EJERCICIO 4.-

Un autor escribe libros y un libro lo escribe un autor.



EJERCICIO 5.-

Un alcalde gobierna un ayuntamiento y viceversa.



EJERCICIO 6.-

Una asignatura pertenece a una carrera y una carrera tiene muchas asignaturas.



EJERCICIO 7.-

Un paciente es atendido por muchos médicos y un médico atiende a muchos pacientes.



EJERCICIO 8.-

Un médico pasa consulta en una sala y en una sala pasan consulta muchos médicos.



EJERCICIO 9.-

Un cliente compra muchos discos y un disco lo compra un solo cliente.



EJERCICIO 10.-

Un alumno realiza muchas prácticas y viceversa.



EJERCICIO 11.-

Una línea de metro tiene asignados muchos trenes y cada tren pertenece a una línea.



EJERCICIO 12.-

Un tren se guarda en una cochera y en una cochera se guardan muchos trenes.



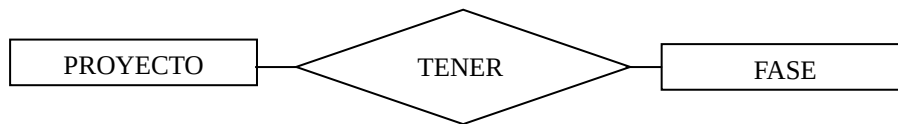
EJERCICIO 13.-

Un cliente encarga varios proyectos pero cada proyecto es encargado por un solo cliente.



EJERCICIO 14.-

Un proyecto tiene varias fases y cada fase es de un único proyecto.



EJERCICIO 15.-

Un departamento tiene muchos empleados u cada empleado pertenece a un departamento.



EJERCICIO 16.-

Una persona habita en una vivienda y en una vivienda pueden habitar varias personas.



EJERCICIO 17.-

Una persona estará empadronada al menos en un municipio y en un municipio estarán muchas personas.



EJERCICIO 18.-

Una orquesta tendrá un director titular y viceversa.



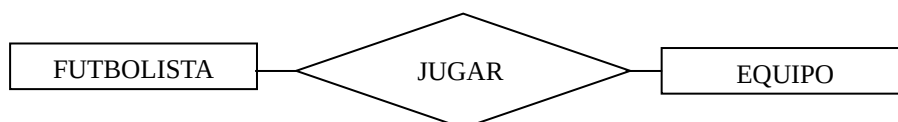
EJERCICIO 19.-

Una aeronave es de un tipo de avión determinado y hay muchas aeronaves de un tipo de avión.



EJERCICIO 20.-

Un jugador de fútbol pertenece a un solo equipo y un equipo tiene muchos jugadores.



EJERCICIO 21.-

En un partido intervienen 3 colegiados y cada colegiado puede arbitrar varios partidos.



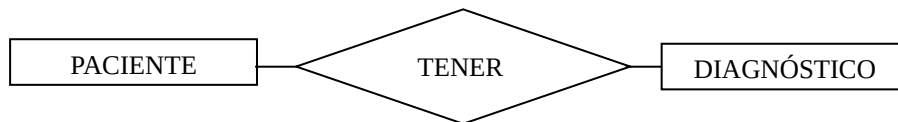
EJERCICIO 22.-

En una planta de hospital puede haber varias camas y cada cama estará en una planta.



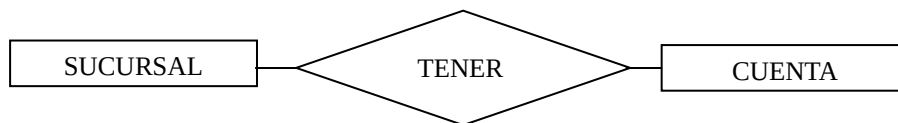
EJERCICIO 23.-

Un paciente puede tener muchos diagnósticos y un diagnóstico ser de varios pacientes.



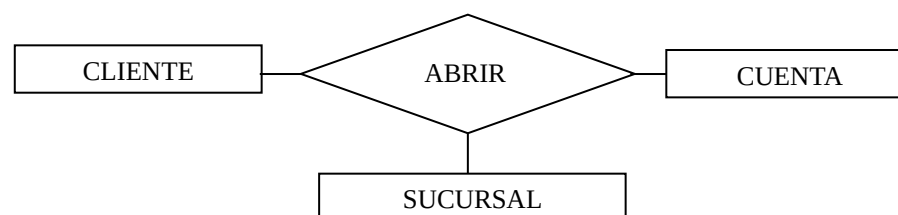
EJERCICIO 24.-

Una sucursal tiene muchas cuentas corrientes y cada cuenta pertenece a una única sucursal.



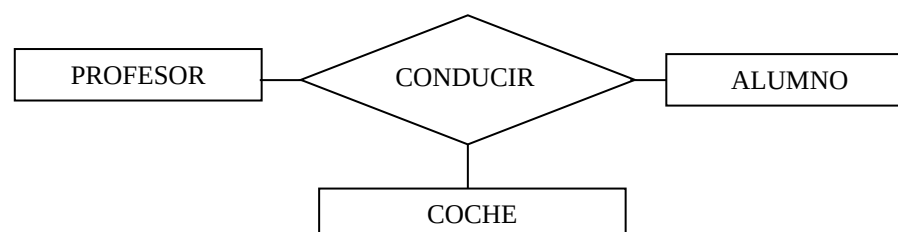
EJERCICIO 25.-

Un cliente puede tener muchas cuentas y una cuenta ser de varios clientes, una cuenta sólo se abre en una sucursal, pero un cliente puede tener cuentas en varias sucursales.



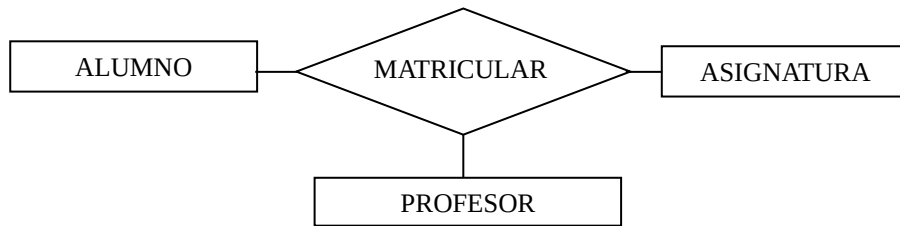
EJERCICIO 26.-

Un alumno siempre conduce el mismo coche y con el mismo profesor. Un profesor da clase a muchos alumnos.



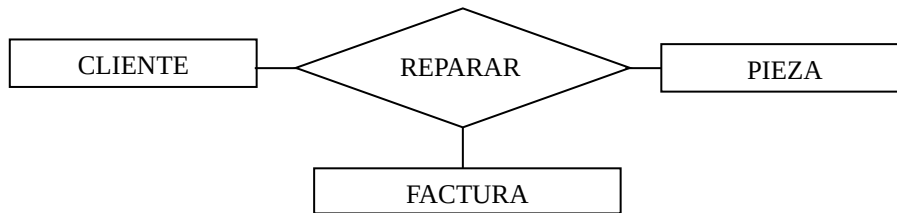
EJERCICIO 27.-

Un profesor imparte clase a muchos alumnos y estos pueden estar matriculados en muchas asignaturas. Un alumno no puede estar matriculado en la misma asignatura con dos profesores distintos.



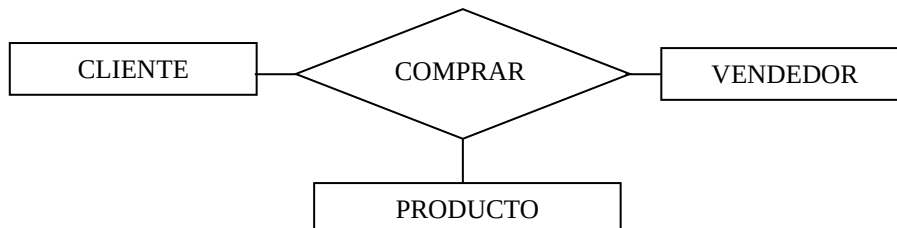
EJERCICIO 28.-

Un cliente puede tener muchas facturas de reparación de su coche que incluya muchas piezas. La factura será sólo de un cliente.



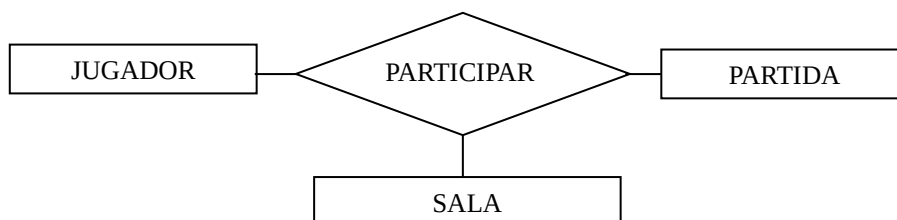
EJERCICIO 29.-

Un cliente puede comprar muchos productos a distintos vendedores. Un vendedor puede vender muchos productos a muchos clientes.



EJERCICIO 30.-

Un jugador de ajedrez participa en muchas partidas pero siempre lo hace en la misma sala. En una misma sala se realizan muchas partidas.



EJERCICIO 31.-

Un director de una agencia matrimonial promueve citas entre sus clientes. Los clientes pueden tener muchas citas pero siempre las promueve el mismo director.

