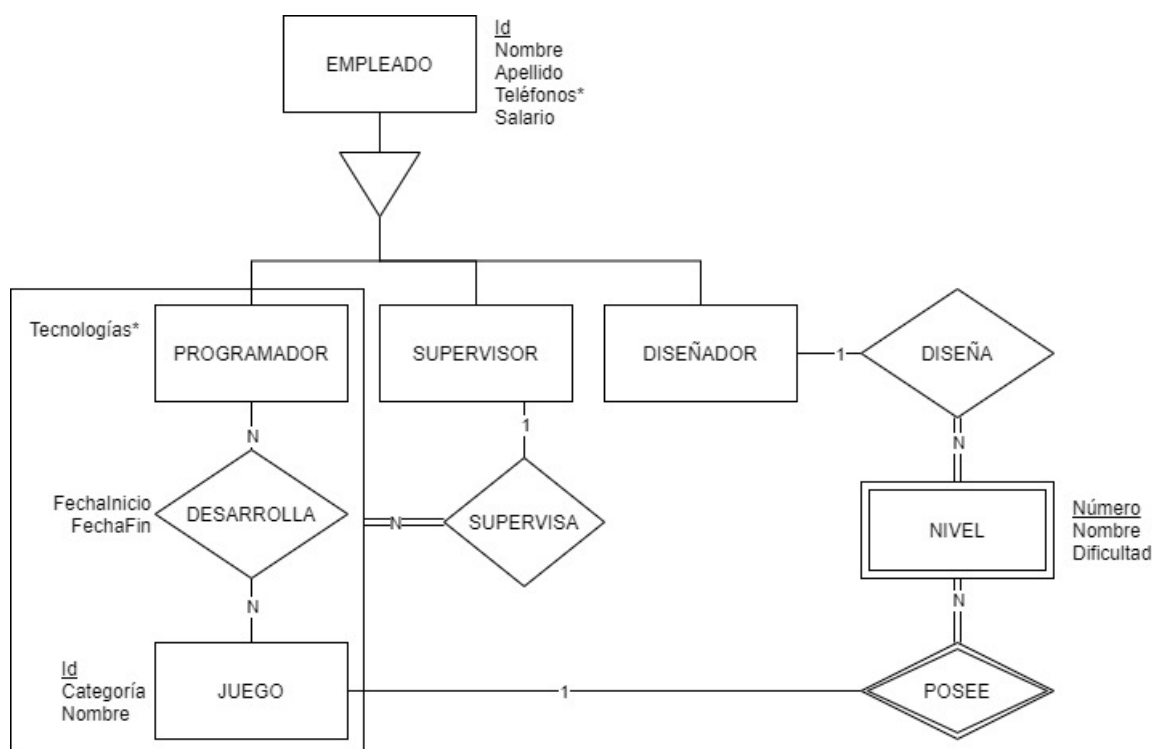


EVALUACIÓN	EXAMEN	GRUPO	TODOS	FECHA	22/10/2021
MATERIA	BASES DE DATOS 1				
CARRERA	AP/ATI				
CONDICIONES	- Puntos: 100 puntos - Duración: 2 Horas - Sin material - Otros: No escribir en la hoja de la letra Consultas solamente sobre interpretación de letra.				

Ejercicio 1

Considerando el MER que se presenta a continuación:



Se pide:

a) Indique Verdadero o Falso (justificando cada respuesta independientemente de la opción elegida). (4 pts. c/u)

- Pueden existir instancias de Diseñador que no estén relacionadas con instancias de Nivel.
- Una instancia de Juego no puede estar relacionada con más de 99 instancias de Nivel.
- Un desarrollador puede ser supervisado por diferentes supervisores en el desarrollo de diferentes juegos.
- Se cuenta con la estructura necesaria para guardar el salario de los diseñadores.
- No contamos con la estructura necesaria para poder conocer quién supervisa el trabajo de los diseñadores.
- Un programador puede trabajar en el desarrollo de un único juego a la vez.

b) Realizar el pasaje a Modelo Relacional normalizado hasta 3NF, debiendo aclarar toda restricción no estructural y de dominio que no pueda ser representada en el mismo. (16 pts.)

Ejercicio 2

Dado el siguiente MR perteneciente a la base de datos de una inmobiliaria:

PERSONAS (Documento, Nombre, Apellido, Telefono)

ESCRIBANOS (Documento, PromocionAnio)

PROPIETARIOS (Documento)

COMPRADORES (Documento)

INMUEBLES (Id, Tipo, Titulo, Descripcion)

OFERTAS (Id, IdInmueble, DocumentoPropietario, Precio)

COMPRAS (IdOferta, DocumentoComprador , DocumentoEscribano, Fecha)

De donde se sabe que:

- PERSONAS: guarda los registros de las personas que están registradas en el sistema.
- ESCRIBANOS: guarda los registros de los escribanos con los que trabaja la inmobiliaria.
 - Documento es FK y hace referencia a PERSONAS.Documento.
 - PromocionAnio guarda el año en el que el escribano obtuvo su título.
- PROPIETARIOS: guarda los registros de aquellas personas que ofrecen o han ofrecido inmuebles a través de la inmobiliaria.
 - Documento es FK y hace referencia a PERSONAS.Documento.
- COMPRADORES: guarda los datos de las personas que han comprado inmuebles a través de la inmobiliaria.
 - Documento es FK y hace referencia a PERSONAS.Documento.
- INMUEBLES: guarda los datos de los inmuebles que han sido o están siendo ofrecidos a través de la inmobiliaria.
 - Id es un autonumérico.
 - Tipo es un carácter que puede tomar los valores C, A o T, los cuales corresponden a Casa, Apartamento o Terreno respectivamente.
- OFERTAS: guarda los datos de las ofertas que hace un propietario de si inmueble a través de la inmobiliaria.
 - Id es un autonumérico.
 - IdInmueble es FK y hace referencia a INMUEBLES.Id.
 - DocumentoPropietario es FK y hace referencia a PROPIETARIOS.Documento.
- COMPRAS: guarda los datos de las compras que se han realizado de inmuebles ofrecidos a través de la inmobiliaria.
 - IdOferta es FK y hace referencia a OFERTAS.Id.
 - DocumentoComprador es FK y hace referencia a COMPRADORES.Documento.
 - DocumentoEscribano es FK y hace referencia a ESCRIBANOS.Documento..

Se pide:

Resuelva las siguientes consultas SQL. (15 pts. c/u)

- a) Obtener los datos de las personas que han realizado ofertas, pero nunca han comprado un inmueble a través de la inmobiliaria.
- b) Obtener el documento de los propietarios que han publicado el mismo inmueble más de 3 veces.
- c) Obtener los datos de los inmuebles de tipo Apartamento que han sido ofrecidos durante el año 2010, ordenados por Título de forma descendente. Asegurarse de no mostrar resultados repetidos.
- d) Obtener por cada compra, todos los datos del comprador, del escribano y del inmueble. Ordenar el resultado por fecha de compra de forma ascendente.

IMPORTANTE:

- *Poner nombre y número de estudiante en cada libro entregado, indicando también el nombre del docente con el que cursó la materia.*
- *Debe escribir en letra clara y legible.*
- *Debe hacer referencia siempre al número de ítem que se esté resolviendo.*