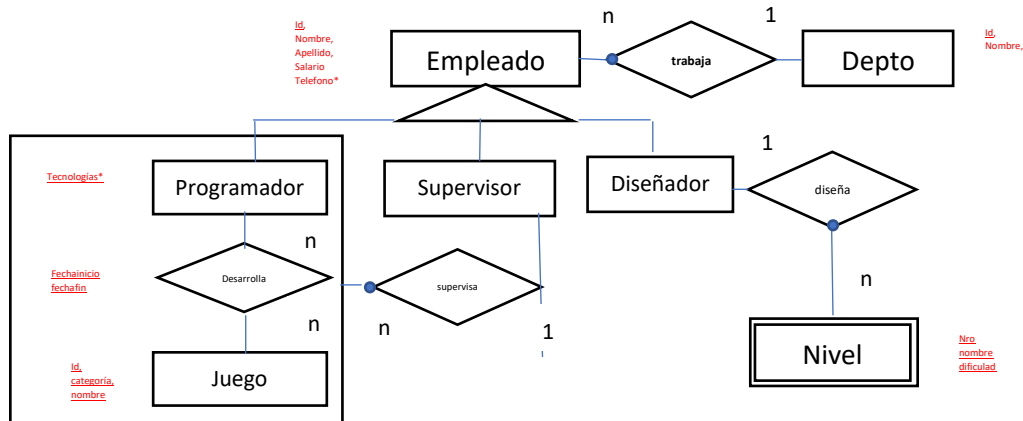


EVALUACIÓN	PARCIAL	GRUPO	TODOS	FECHA	
MATERIA	BASES DE DATOS 1				
CARRERA	AP/ATI				
CONDICIONES	- Puntos: 100 puntos - Duración: 2 Horas - Sin material - Otros: No escribir en la hoja de la letra Consultas solamente sobre interpretación de letra.				
Nro Estudiante		Nombre		Nota:	

### Ejercicio 1 (20 puntos)

Considerando el MER que se presenta a continuación:



Se pide:

- 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. (10 pts)

- b) Indique en la siguiente tabla en cada opción Verdadero o Falso (justificando cada respuesta independientemente de la opción elegida).

(10 pts)

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

**Ejercicio 2 (20 puntos)**

- a) Indicar en la siguiente tabla en que forma normal esta la siguiente tabla

EMPLEADOS (Id, Nombre, Apellido, edad, Salario, teléfono\* iddepto)

(5 Puntos)

Primera	Segunda	Tercera

- b) Aplique proceso de normalización para justificar respuesta anterior

(5 puntos)

- c) Dado el siguiente MR:

EMPLEADOS (Id, Nombre, Apellido, edad, salario, iddepto)

EMPLEADO\_TELEFONOS (IdEmpleado, Telefono)

Depto(iddepto, nombre)

- a. Listar el nombre y la edad de los funcionarios que tienen el menor salario

(5 ptos)

- b. Listar el nombre de los funcionarios con la mayor cantidad de teléfonos y que la primer letra de su apellido este comprendido entre la A y la E

(5 ptos)