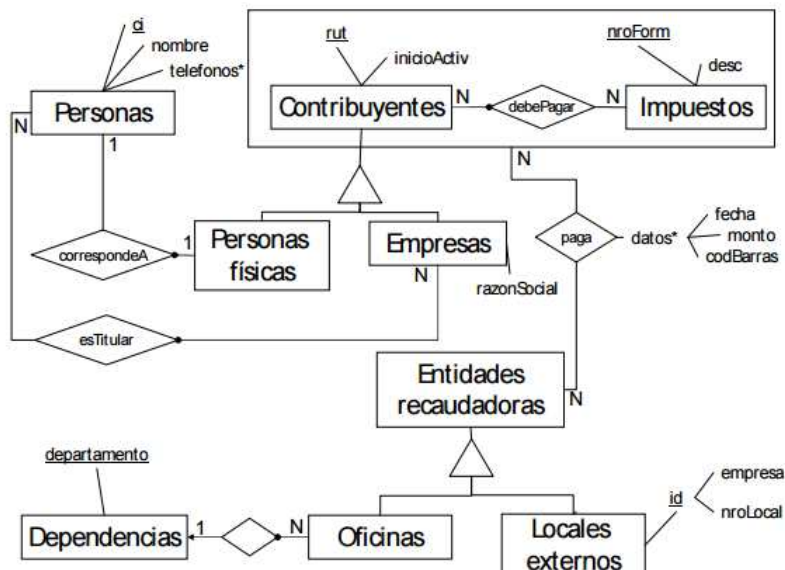


EVALUACION	Solución Examen	FECHA	06/02/2018
MATERIA	Base de datos 1		
CARRERA	Analista Programador / Analista en Tecnologías de Información		
CONDICIONES	- Duración: 3 horas - Sin material		
Nro de Estudiante		Nombre	
			Nota

EJERCICIO 1

Solución



Ejercicio 2

a)

AG es clave.

b)

Según la parte anterior las claves encontradas son AC y AG. Por lo tanto en caso de existir más claves el conjunto (ABDEH) o (BCDEGH) debe ser superclave. $(ABDEH)^+ F1 = \{A, B, D, E, H, C, G\} = R$ Por lo tanto (ABDEH) es superclave o sea existen más claves de R según F1

Ejercicio 3

Consulta 1

```
SELECT E.CiEst FROM EvalEst E, Materia M
WHERE M.duracion < 6 AND
M.CodMateria = E.CodMateria AND
NOT EXISTS
(SELECT * FROM EvalEst E2, Materia M2
WHERE E2.CiEst = E.CiEst AND
E2.CodMateria = M2.CodMateria AND
M2.duracion >= 6
)
```

Consulta 2

```
SELECT E.CiEst, E.CodMateria, avg(E.nota)
FROM EvalEst E
GROUP BY E.CiEst, E.CodMateria
HAVING count(*) >= 4
```

Consulta 3

```
Select * from Docente where CiDoc
not in (Select CiDoc in ASIGNADOS where Fecha > '01-06-2018' and Fecha <
'31-12-2018' )
```

Consulta 4

```
SELECT m. CodMateria, m. NomMateria, avg(E.nota), min(E.nota),
max(E.nota)
FROM Materia M, EVALEST E
where m.CodMateria = CodMateria
GROUP BY m.CodMateria, m.NomMateria
```