

SRb

1) Relaciones (0/1/2=más de 2 errores/2 errores/1 o sin errores)

ALUMNO (exp, nombre, apellidos, grupo, curso, año) CP (exp) CAj (grupo, curso, año) → GRUPO	SALACOPIAS (código) CP (código) CAj (código) ↔ SALAMEET	COPIAR (sala, alumno, modera) CP (sala, alumno) CAj (sala) ↔ SALACOPIAS CAj (alumno) ↔ ALUMNO
CURSO (curso, año, inicio, fin) CP (curso, año)	GRUPO (número, curso, año, capacidad, sala) CP (número, curso, año) CAIt (sala) CAj (curso, año) → CURSO CAj (sala) → SALAMEET	CONECTARCOPIA (sala, grupo, curso, año) CP (sala, grupo, curso, año) CAj (sala) ↔ SALACOPIAS CAj (grupo, curso, año) ↔ GRUPO
SALAMEET (código, fcaducidad) CP (código)		

Según el esquema anterior, rellena las siguientes expresiones con sus valores correspondientes:

- | | |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| a) Card(SALAMEET, es) = | b) Card(SALACOPIAS, es) = |
| c) Card(ALUMNO, asignar) = | d) Card(GRUPO, asignar) = |
| e) Card(ALUMNO, copiar) = | f) Card(SALACOPIAS, copiar) = |
| g) Card(SALACOPIAS, conectarcopia) = | h) Card(GRUPO, conectarcopia) = |
| i) Card(GRUPO, examinar) = | j) Card(SALAMEET, examinar) = |
| k) Card(GRUPO, pertenecer) = | l) Card(CURSO, pertenecer) = |

2) Dado el esquema de base de datos anterior, y suponiendo que todos los dominios son iguales, resuelve en álgebra relacional (0/1/2=ninguna/1 correcta/2 correctas)

- Cursos (curso, año, inicio y fin) y grupos asignados (número, capacidad y sala).
- Número de expediente del alumno –o alumnos– que es el último alfabéticamente por apellidos

3) Dado el siguiente esquema y estado de base de datos (0/1/2=más de 1 error/1 error/sin errores, entendiendo por error una orden cuyo resultado no es correcto)

TITULAR(dni, nombre, fecha) **CP**(dni)
VEHÍCULO(mat, marca, prop) **CP**(mat)
CAj(prop)>>TITULAR **borrados** PROPAGAR **modificaciones** PROPAGAR
SINIESTRO(num, veh, fecha, acomp) **CP**(num) **CAIt**(veh, fecha)

CAj(veh)>>VEHÍCULO **borrados** ANULAR **modificaciones** PROPAGAR
 CAj(acomp)>>TITULAR **borrados** RECHAZAR **modificaciones** PROPAGAR

TITULAR			VEHÍCULO			SINIESTRO			
dni	nombre	fecha	mat	marca	prop	num	veh	fecha	acomp
11	Ana	Junio	01	SEAT	22	101	01	Febrero	11
22	Susana	Junio	02	SEAT	22	102	01	Marzo	11
55	Maite	Agosto	03	null	null	103	03	Febrero	11

Después de ejecutar todas las órdenes siguientes:

- delete from TITULAR where dni='11';
- delete from VEHÍCULO where mat='01';
- update SINIESTRO set veh='03',fecha='Abril' where num=103;
- delete from SINIESTRO where fecha='Febrero';

¿cuál sería el estado final de la BD?

TITULAR			VEHÍCULO			SINIESTRO			
dni	nombre	fecha	mat	marca	prop	num	veh	fecha	acomp

- 4) Transforma este esquema entidad-relación en un esquema relacional (0/1/2=más de 2 errores / 2 errores / 1 o sin errores) No es necesario definir dominios para ningún atributo. Cualquier restricción que se pierda en la transformación debes reflejarla como nota al pie.





