

Práctica Comprobar Integridad

Ejercicio 1. Dado el siguiente esquema relacional, comprueba si la base de datos cumple las restricciones especificadas.

RÍO (código, nombre, longitud)

CP: {código}

CAlt: {nombre}

PROVINCIA (código, nombre, extensión)

CP: {código}

VNN: {nombre}

RECORRE (codrío, codprov, calidad_agua)

CP: {codrío, codprov}

CAjena: {codrío} -> RÍO.código

CAjena: {codprov} -> PROVINCIA.código

RELACIÓN RÍO		
CÓDIGO	NOMBRE	LONGITUD
R1	Turia	12
R2	Júcar	5
R3	Segura	35
R4	Turia	12
R1	Seco	2
R5	Amarillo	

- **Error:** La clave principal "código" se repite en dos tuplas.
- **Error:** La clave alterna "nombre" se repite en dos tuplas.

RELACIÓN PROVINCIA		
CÓDIGO	NOMBRE	EXTENSIÓN
PRV1	Castellón	300
PRV2	Valencia	400
PRV3	Alicante	500
PRV4		150
PRV1	Murcia	350
PRV5	Málaga	

- **Error:** La clave principal "código" se repite en dos tuplas.
- **Error:** El atributo con valor no nulo "nombre" tiene valor no nulo.

RELACIÓN RECORRE		
CÓDIGO	CODPROV	CALIDAD_AGUA
R1	PRV1	Mala
R1	PRV1	Mala
R1	PRV2	Buena
R2	PRV6	Regular
R3	PRV1	Regular
R3	Null	Buena

- **Error:** La clave principal "código" se repite en dos tuplas.
- **Error:** La clave ajena "codprov" no tiene una referencia válida en la relación "provincia".