

Consulta 2 expresada en algebra relacional:

$\pi \text{ nombre_autor, cod_autor, cod_obra}(\text{autores} * \text{obra_autor}) \div \pi \text{ cod_obra}(((\sigma_{\text{funcion} = \text{'autor'}(\text{funciones})) * \text{obra_autor}) * \text{autores}))$

Consulta 3 expresada en calculo relacional :

$\{ t.\text{nombre} / \text{autores}(t) \wedge (\forall z)((\text{obra}(z) \wedge (\exists z1) (\text{obra_autor}(z1) \wedge z1.\text{cod_obra} = z.\text{cod_obra} \wedge z1.\text{cod_autor} = z.\text{cod_autor}) \rightarrow (\exists e1, e2)(\text{obra_editorial}(e1) \wedge \text{obra_editorial}(e2) \wedge e1.\text{cod_obra} = z.\text{cod_obra} \wedge e2.\text{cod_obra} = z.\text{cod_obra} \wedge e1.\text{cod_editorial} \neq e2.\text{cod_editorial})) \wedge (\exists o)(\text{obra_autor}(o) \wedge o.\text{cod_autor} = t.\text{cod_autor}) \}$