Práctica Nro. 2

Consultas en Álgebra Relacional

Nombre: Cristóbal, Santiago Gabriel

Nro. de alumno: 14413/4 Ejercicio asignado: Ej. 2

2) Dados los siguientes esquemas

TIPOMUEBLE (id_tipomueble, descripción)

FABRICANTE (id_fabricante, nombrefabricante, cuit)

TIPOMADERA (<u>id_tipomadera</u> ,nombremadera)

AMBIENTE (**id_ambiente** ,descripcionambiente)

 $\label{eq:mueble} \mbox{MUEBLE } (\mbox{\underline{id}_ mueble} \mbox{ , } \mbox{id_ tipomueble}, \mbox{id_ fabricante}, \mbox{id_ tipomadera}, \mbox{$precio$}, \mbox{$dimensiones$}, \mbox{$dimensi$

descripcion)

MUEBLEAMBIENTE (id_mueble, id_ambiente)

a) Obtener los nombres de los fabricantes que fabrican muebles en todos los tipos de madera.

FabricanTodoTipoMad \leftarrow (π id_fabricante, id_tipomadera (MUEBLE)) % (π id_tipomadera (TIPOMADERA)))

π nombrefabricante (FABRICANTE |X| FabricanTodoTipoMad)

b) Obtener los nombres de los fabricantes que sólo fabrican muebles en Pino.

 $\mbox{MueblePino} \leftarrow \pi \mbox{ id_fabricante ((MUEBLE) } |X| \mbox{ (σ nombremadera = "Pino" } \mbox{(TIPOMADERA)))}$

 $\mbox{MuebleNoPino} \leftarrow \pi \mbox{ id_fabricante ((MUEBLE) } |X| \mbox{ (σ nombremadera <> "Pino" } \mbox{(TIPOMADERA)))}$

π nombrefabricante (FABRICANTE |X| (MueblePino - MuebleNoPino))

c) Obtener los nombres de los fabricantes que fabrican muebles para todos los ambientes.

FabMueble $\leftarrow \pi \text{ id_fabricante, id_ambiente (MUEBLE |X| MUEBLEAMBIENTE)}$

FabricanTA $\leftarrow \pi \text{ id_fabricante}$ (FabMueble % ($\sigma \text{ id_ambiente}$ (AMBIENTE)))

π nombrefabricante (FABRICANTE |X| FabricanTA)