LABORATORIO 2

INTEGRANTES:

- Christian Jimbo
- Jairo González
- Jorge Sarmiento

DESNORMALIZACIÓN

Tablas:

- LOCALES
- DIRECCION

Tipo Desnormalización: Duplicidad de atributos que no forman parte de la clave en asociaciones 1:N.

Listar el nombre y dirección de los locales cuya tarifa de envío sea menor a 5 y se localicen en el barrio "La Pradera".

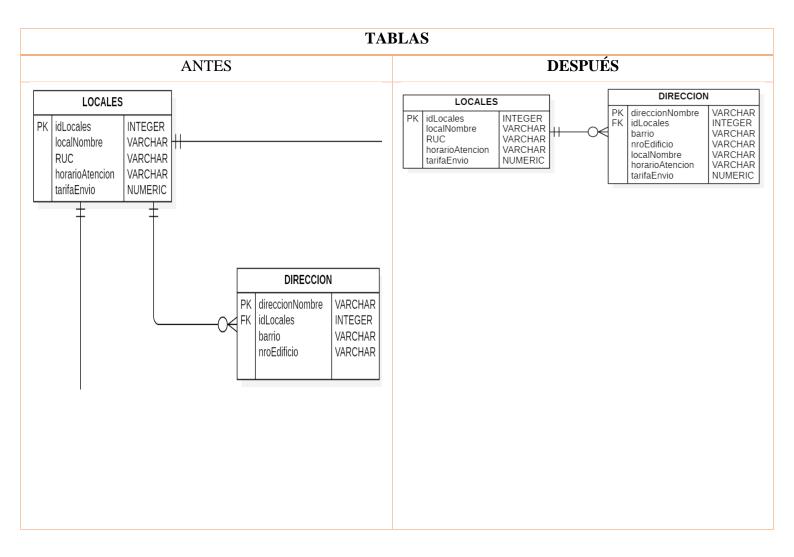
CONSULTA SIN DESNORMALIZAR

Incluimos dentro de la tabla Direcciones, atributos de la tabla de LOCALES como su nombre (localNombre) horario de atención (horarioAtencion) y su tarifa de envío (tarifaEnvio) y de esta forma realizar la consulta dentro de una sola tabla y no llamar a otra tabla para obtener datos de ella.

```
--Listar el nombre, horario de atención y tarifa de envío (tiene que ser menor o igual a 10) el barrio (tiene que ser "La Pradera" en el que se encentra un local /**
----ALIAS----
DIRECCION d
**/
SELECT
d.localNombre,
d.horarioAtencion,
d.tarifaEnvio,
d.barrio

FROM
DIRECCION d
WHERE
d.barrio = 'La Pradera' AND
d.tarifaEnvio <=10
;
```

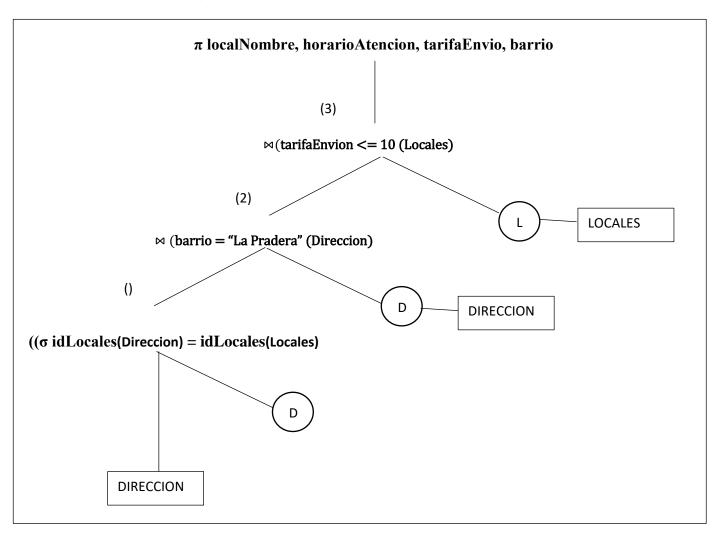
DESNORMALIZACIÓN

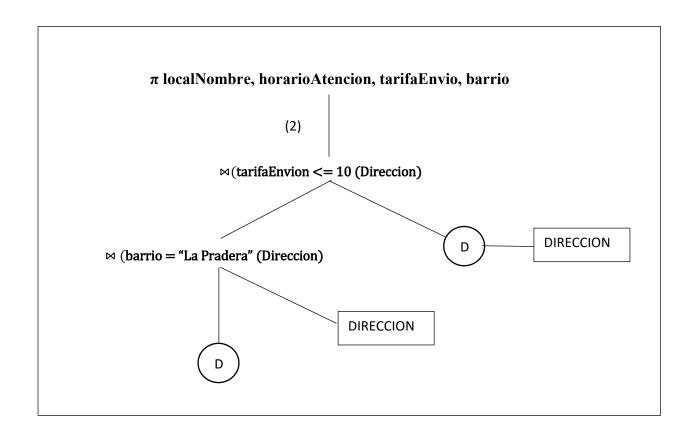


ÁLGEBRA RELACIONAL

 π localNombre, horarioAtencion, tarifaEnvio, barrio((σ idLocales(Direccion) = idLocales(Locales)) \bowtie (barrio = "La Pradera" (Direccion)) \bowtie (tarifaEnvion <= 10 (Locales)))

 π localNombre, horarioAtencion, tarifaEnvio, barrio((σ barrio = "La Pradera"(Direccion)) \bowtie (tarifaEnvio <= 10))





El árbol binario más óptimo es el número 2 por lo que extrae datos de su propia tabla y no necesita evaluar si sus llaves primarias o foráneas son iguales a las de otra tabla para poder extraer la información.