**Diseño Bases de Datos Primavera 2021  
Ejercicio Nro. 3 Entrega 22/09/2021 hasta las 23:00 Hrs.  
  
Enviar archivo ejBD\_03\_nombre\_apellidos.doc al correo** [**cvillagran@ciisa.cl**](mailto:cvillagran@ciisa.cl)

* Hacer el Modelo Entidad Relación por requerimiento.
* Mostrar los pasos de las Entidades por Uds. definidas a 1FN, 2FN y 3FN si es que los hubiese.
* Recuerde si es necesario, definir los alcances que tiene su modelo.
* Por último, si se encuentra con una relación de muchos a muchos, recuerde que se debe destruir y se genera una entidad NUB, que destruye la relación y es la suma de las llaves primarias de las Entidades afectadas.

1. Mostrar por Región y Ciudad, todos los locales que son Cafeterías
2. Mostrar por comunas si el Local es arrendado o es propietario del comerciante que desarrolla su actividad ahí.
3. Mostrar el personal que trabaja en los locales comerciales y la edad de ellos.
4. Mostrar la venta total por día de cada Local Comercial

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ORIGEN |  |  |  |
| **Región**  **-id\_region (PK)**  **-**nombre | **Región**  **-id\_region (PK)**  **-**nombre  -num\_region | **Región**  **-id\_region (PK)**  **-**nombre  -num\_region |  |
| **Ciudad**  **-id\_ciudad (PK)**  -nombre | **Ciudad**  **-id\_ciudad (PK)**  -nombre | **Ciudad**  **-id\_ciudad (PK)**  -nombre  -id\_region |  |
| **Cafetería**  **-id\_cafe (PK)**  -arriendo\_sino  -id\_comuna (FK)  -id\_ciudad (FK)  -id\_region (FK) | **Cafetería**  **-id\_cafe (PK)**  -arriendo\_sino  -id\_comuna (FK)  -id\_ciudad (FK)  -id\_region (FK) | **Cafetería**  **-id\_cafe (PK)**  -arriendo\_sino  -id\_comuna (FK)  -id\_ciudad (FK) |  |
| **Comuna**  **-id\_comuna (PK)**  -nombre | **Comuna**  **-id\_comuna (PK)**  -nombre | **Comuna**  **-id\_comuna (PK)**  -nombre |  |
| **Personal**  **-RUT (PK)**  -id\_cafe  -nombre  -fecha\_nacimiento | **Personal**  **-RUT (PK)**  -id\_cafe  -nombre  -ap\_materno  -ap\_paterno  -fecha\_nacimiento | **Personal**  **-RUT (PK)**  -id\_cafe  -nombre  -ap\_materno  -ap\_paterno  -fecha\_nacimiento |  |
| **Cierre**  **-fecha (PK)**  **-id\_local (PK)**  -monto | **Cierre**  **-ID\_cierre (PK)**  -num\_dia  -mes  -ano  **-id\_local (PK)**  -monto | **Cierre**  **-ID\_cierre (PK)**  -num\_dia  -mes  -ano  **-id\_local (PK)**  -monto |  |
|  |  |  |  |

EL TRABAJADOR PUEDE TRABAJAR SÓLO EN UNA SUCURSAL.

REGION

CIUDAD

CIERRE

PERSONAL

COMUNA

CAFETERIA