**Diseño Bases de Datos Primavera 2021  
Control Nro. 1 Entrega 03/10/2021 hasta las 23:00 Hrs.  
  
Enviar archivo ctrBD\_01\_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.
* **Una empresa para efectos de patentes comerciales debe definir una casa matriz y sucursales si es que hubiesen más oficinas o locales fuera de la casa matriz**.

1. Mostrar por Región y Ciudad, todas las personas que hacen deportes y que deportes hacen

**Región**

Region

Nro\_region(PK)

nombre

Ciudades

**Ciudad**

Id\_ciudad(PK)

Nombre

Nro\_region(FK)

Personas

**Personas**rut(PK)

nombre

id\_ciudad(FK)

Personas\_Deportes

**Personas\_Deportes**

Rut(PK)

Id\_deporte(PK)

**Deportes**

Deportes

Id\_deporte(PK)

nombre

1. Mostrar por Ciudad todos los centros deportivos que tiene y que deportes ofrecen al distinguido público.

**Ciudad**

Ciudad

**CentrosD**id\_centro(PK)  
razon\_social

CentrosD

Deportes

id\_ciudad(FK)

CentrosD\_Deportes

Direccion  
casaMatriz\_sino  
rut\_empresa  
  
CentrosD\_Deportes  
Id\_deporte(PK)  
rut\_centro(PK)

**Deportes**

1. Mostrar por región y comuna en que centros deportivos las personas practican sus deportes

Region

**Region**

**Comuna**id\_comuna(PK)  
id\_region(FK)  
nombre

Comuna

**CentrosD**(+)id\_comuna(FK)  
  
**CentrosD\_Personas**id\_centro(PK)  
rut(PK)

CentroD\_Personas

CentroD

**Personas  
  
Personas\_Deportes**

CentrosD\_Deportessss

Personas

**Deportes**

Personas\_Deportes

**CentrosD\_Deportes**

Deportes

1. Mostrar por deporte, los implementos deportivos mínimos para poder practicarlo. Ej: Fútbol (pelota,zapatilla), Ciclismo (bicicleta), Paracaidismo (avión, paracaidas), etc

**Deportes**

Deportes

**ImplementosD**id\_implemento(PK)  
nombre

Deportes\_Implemento

**Deportes\_Implemento**id\_deporte(PK)  
id\_implemento(PK)  
necesario\_sino

Implemento

1. Mostrar todos los proveedores de artículos deportivos que hay a nivel nacional y que artículos ofrecen, su valor y stock  
   **LOS PROVEEDORES SÓLO SON NACIONALES**  
     
   **Proveedor**

Proveedor

Rut\_proveedor(PK)nombre  
 **ImplementosD**

Proveedor\_ImplementosD

Proveedor\_ImplementosD

id\_implemento(PK)  
rut\_proveedor(PK)  
stock  
valor

ImplementosD

1. Mostrar por Región, Comuna y estación del año (otoño, invierno,etc) las ofertas de implementos deportivos por Proveedores.

**Region**

Region

**Comuna**id\_comuna(PK)  
nombre  
nro\_region(FK)

Comuna

**Proveedor\_ImplementosD**id\_implemento(PK)  
rut\_proveedor(PK)  
valor

Proveedor

**ImplementosD**

**Proveedor**

Proveedor\_ImplementosD

**Oferta**id\_implemento(PK)  
rut\_proveedor(PK)  
valor\_oferta  
estacion

Oferta

ImplementosD