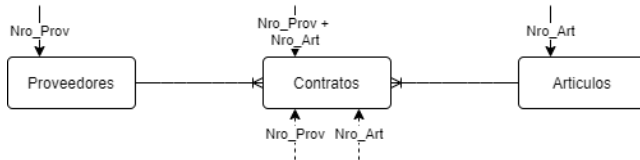


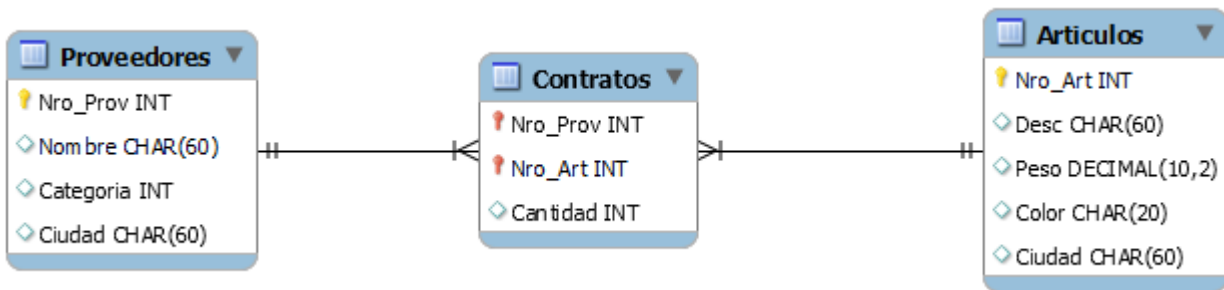
EJERCICIOS DE ALGEBRA RELACIONAL

Se posee una base de datos donde se guarda la información relativa a las compras que realiza la empresa.

DICCIONARIO DE DATOS:



Artículos = @Nro_Art + Desc + Peso + Color + Ciudad
 Contratos = @Nro_Art + @Nro_Prov + Cantidad
 Proveedores = @Nro_Prov + Nombre + Categoría + Ciudad



1. Listar el número de todos los artículos
2. Listar el número, nombre, categoría y ciudad de todos los proveedores
3. Obtener el número y la categoría de los proveedores residentes en Rosario.
4. Listar el nro de proveedor de aquellos proveedores de Rosario cuya categoría sea mayor a 20.
5. Listar el número de los proveedores cuya categoría no sea 20.
6. Listar los datos de los proveedores que suministran el artículo 20.
7. Listar el número de proveedor que no suministra el artículo 20
8. Listar número de proveedores con la misma categoría que el proveedor 6.
9. Listar el número de Proveedor, artículo y ciudad para aquellos proveedores y artículos que residen en la misma ciudad.
10. Se desea una lista con número de proveedor, número de artículo y nombre de la ciudad de aquellos Proveedores que suministran artículos que se depositan en la misma ciudad donde ellos residen.
11. Listar el número de aquellos artículos suministrados por proveedores residentes en Córdoba.
12. Listar la descripción de los artículos depositados en Córdoba que son suministrados por proveedores residentes en Córdoba.
13. Obtener el número de aquellos artículos cuyo peso esté entre 4 y 8 kilos o sean provistos por el proveedor 3.
14. Obtener la descripción de los artículos que se depositan en la misma ciudad donde está el depósito del artículo 50.
15. Obtener los detalles de los proveedores que suministra los artículos 10 o 60.
16. Obtener los detalles de los proveedores que suministran los artículos 10 y 60
17. Obtener el nombre de aquellos proveedores que suministran el artículo 10
18. Obtener el nombre de aquellos proveedores que no suministran el art 10
19. Obtener los detalles de los proveedores que suministran todos los artículos.

ESQUEMA PARA RELAX¹

group: UNPAZ-BBDD1-ARP1

```
PROVEEDORES = {  
  NPROV:number, NOMBRE:string, CATEGORIA:number, CIUDAD:string  
  1,Jaime,20,Cordoba  
  6,Celia,20,Cordoba  
  3,ACME,30,Rosario  
  4,Gonzalez,10,Rosario  
  5,XXX,10,Trelew  
}
```

```
ARTICULOS = {  
  NART:number, DESCR:string, PESO:number, COLOR:string, CIUDAD:string  
  10,A,5,Rojo,Jujuy  
  20,F,7,Rojo,Rosario  
  30,A,5,Azul,Cordoba  
  40,Z,3,Verde,Cordoba  
  50,C,1,Verde,Rosario  
  60,W,9,Rojo,Cordoba  
}
```

```
CONTRATOS = {  
  NPROV:number, NART:number, CANT:number  
  1,10,300  
  6,20,100  
  1,60,200  
  1,50,400  
  3,60,200  
  1,40,100  
  4,10,100  
  4,60,300  
  4,30,400  
  1,30,200  
  3,20,200  
  4,20,300  
  3,10,150  
}
```

¹ <https://dbis-uibk.github.io/relax/landing>