**1. Grado y cardinalidad**

**Actores:** Grado:2 Cardinalidad:19

**Albums**: Grado:2 Cardinalidad:10

**Animales:** Grado:3 Cardinalidad:10

Animales\_especie: Grado:2 Cardinalidad:10

Animales\_propietario: Grado:2 Cardinalidad:10

Animales\_veterinario: Grado:2 Cardinalidad:10

Artistas: Grado:2 Cardinalidad:7

Canciones: Grado:3 Cardinalidad:10

Canciones\_albums: Grado:2 Cardinalidad:10

Canciones\_artistas: Grado:2 Cardinalidad:10

Canciones\_compositores: Grado:2 Cardinalidad:10

Canciones\_generos\_musica: Grado:2 Cardinalidad:10

Ciudades: Grado:2 Cardinalidad:10

Coches: Grado:3 Cardinalidad:10

Coches\_propietarios: Grado:2 Cardinalidad:10

Coches\_talleres: Grado:2 Cardinalidad:10

Compositores: Grado:2 Cardinalidad:10

Directores: Grado:2 Cardinalidad:9

Entrenadores: Grado:2 Cardinalidad:10

Equipos\_ciudad: Grado:2 Cardinalidad:10

Equipos\_entrenadores: Grado:2 Cardinalidad:10

Equipos\_jugador: Grado:3 Cardinalidad:10

Equiposfutbol: Grado:3 Cardinalidad:10

especies: Grado:2 Cardinalidad:2

Genero\_peliculas: Grado:2 Cardinalidad:5

Géneros\_musica: Grado:2 Cardinalidad:2

jugadores: Grado:2 Cardinalidad:30

peliculas: Grado:3 Cardinalidad:10

peliculas\_actores: Grado:3 Cardinalidad:10

peliculas\_directores: Grado:2 Cardinalidad:10

propietarios: Grado:3 Cardinalidad:10

propietarios\_animales: Grado:3 Cardinalidad:10

talleres: Grado:3 Cardinalidad:10

veterinarios: Grado:3 Cardinalidad:10

**2. Crear un Modelo Conceptual de Base de Datos**

Diagrama

Descripción generada automáticamente

**Relaciones**

1. **Libro-Autor**: Un libro puede tener uno o más autores, y un autor puede haber escrito uno o más libros.
2. **Libro-Género**: Un libro puede pertenecer a uno o más géneros, y un género puede tener uno o más libros.
3. **Miembro-Préstamo**: Un miembro puede tener uno o más préstamos, y un préstamo está asociado a un miembro.
4. **Préstamo-Libro**: Un préstamo puede incluir uno o más libros, y un libro puede ser incluido en diferentes préstamos a lo largo del tiempo.

Diagrama

Descripción generada automáticamente

**Relaciones**

1. **Productos-proveedores**: Un producto puede tener uno o más proveïdores y un proveïdor tiene uno o más proveedores
2. **Productos-familiaproductos** : Un productos pertenece a una família de productos y una família tiene uno o más productos
3. **Clientes-ventas**: Un cliente puede tener uno o más ventas, y una venta está asociado a un cliente.
4. **Ventas-Productos**: Una venta puede tener uno o más productos y un productos puede estan en una o varias ventas.

Diagrama

Descripción generada automáticamente

**Relaciones**

1. **Electrodomesticos-proveedores**: Un electrodoméstico puede tener uno o más proveïdores y un proveïdor tiene uno o más electrodomésticos
2. **Electrodomésticos-familiaElectrodomesticos** : Un electrodoméstico pertenece a una **familiaElectrodomesticos** y una **familiaElectrodomesticos** tiene uno o más electrodomésticos
3. **Clientes-ventas**: Un cliente puede tener uno o más ventas, y una venta está asociado a un cliente.
4. **Ventas-Electrodomésticos**: Una venta puede tener uno o más Electrodomésticos y un Electrodomésticopuede estan en una o varias ventas.