1. CLIENTES
2. CUENTAS
3. TIPOS\_DE\_CUENTAS
4. SUCURSALES\_AGENCIAS
5. TRANSACCIONES
6. TIPO\_TRANSACCION
7. PRESTAMOS
8. TARJETAS\_CREDITO
9. SUCURSALES
10. AGENCIAS
11. EMPLEADOS
12. ROLES
13. DEPARTAMENTO
14. MUNICIPIO

**DIAGRAMA MATRICIAL**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tablas | clientes | cuentas | transacciones | Tarjetas de crédito | Tipos de cuentas | sucursales/  agencias | roles | Tipo transacción | departamento | empleados | municipio | PRESTAMOS |
| Clientes | --------- | 1:N | 1:N | 1 | No aplica | No aplica | No aplica | No aplica | NO APLICA | NO APLICA | No aplica | 1:N |
| Cuentas | 1:1 | ----------- | 1:N | NO APLICA | 1 | No aplica | No aplica | 1:N | NO APLICA | NO APLICA | No aplica | No aplica |
| Transacciones | N:1 | N:1 | ----------- | NO APLICA | NO APLOCA | NO APLICA | NO APLICA | 1 | NO APLICA | NO APLICA | No aplica | No aplica |
| Tarjetas de créditos | 1 | No aplica | No aplica | ----------- | No aplica | No aplica | No aplica | 1:N | No aplica | No aplica | No aplica | No aplica |
| Tipos de cuentas | No aplica | 1 | No aplica | No aplica | ---------- | No aplica | No aplica | No aplica | No aplica | No aplica | No aplica | No aplica |
| sucursales/agencias | No aplica | No aplica | 1:N | No aplica | No aplica | ----------------- | No aplica | No aplica | N:1 | 1:N | N:1 | No aplica |
| roles | No aplica | No aplica | No aplica | No aplica | No aplica | No aplica | -------- | No aplica | No aplica | 1 | No aplica | No aplica |
| Tipo transacción | No aplica | N:1 | 1 | 1 | No aplica | No aplica | No aplica | --------------------- | No aplica | No aplica | No aplica | No aplica |
| Departamento | No aplica | No aplica | No aplica | No aplica | No aplica | 1:N | No aplica | No aplica | ----------- | 1:N | 1:1 | No aplica |
| Empleados | No aplica | No aplica | No aplica | No aplica | No aplica | 1 | 1 | No aplica | N:1 | ----------- | No aplica | No aplica |
| Municipio | No aplica | No aplica | No aplica | No aplica | No aplica | 1:N | No aplica | No aplica | 1:1 | No aplica | ----------- | No aplica |
| PRESTAMOS | 1:1 | No aplica | No aplica | No aplica | No aplica | No aplica | No aplica | No aplica | No aplica | No aplica | No aplica | ------------- |

Luego de tener el diagrama matricial podemos tener el diagrama entidad de relación conceptual

**erDiagram**

CLIENTES

CUENTAS

TIPOS\_DE\_CUENTAS

SUCURSALES\_AGENCIAS

TRANSACCIONES

TIPO\_TRANSACCION

PRESTAMOS

TARJETAS\_CREDITO

SUCURSALES

AGENCIAS

EMPLEADOS

ROLES

DEPARTAMENTO

MUNICIPIO

**Diagrama lógico**