|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| sucursales | | | | | | | | |
| Nombre | Nemónico | Tipo Atributo | Tipo Dato | Dominio | Mascara | long | observaciones | llave |
| Numero sucursal | num\_sucursal | obligatorio | alfanumérico | - | - | 6 | - | Primary key |
| ciudad | ciudad | obligatorio | alfanumérico | - | - | 30 | - | - |
| calle | calle | obligatorio | alfanumérico | - | - | 30 | - | - |
| Código postal | cp | obligatorio | numérico | - | - | 6 | - | - |
| Número Telefónico 1 | num\_tel1 | opcional | alfanumérico | - | 999-99-9999-9999 | 16 | - | - |
| Número Telefónico 2 | num\_tel2 | opcional | alfanumérico | - | 999-99-9999-9999 | 16 | - | - |
| Número Telefónico 3 | num\_tel3 | opcional | alfanumérico | - | 999-99-9999-9999 | 16 | - | - |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| inmuebles | | | | | | | | |
| Nombre | Nemónico | Tipo Atributo | Tipo Dato | Dominio | Mascara | long | observaciones | llave |
| Numero inmueble | num\_inmueble | obligatorio | alfanumérico | - | - | 6 | - | Primary key |
| calle | calle | obligatorio | alfanumérico | - | - | 30 | - | - |
| ciudad | ciudad | obligatorio | alfanumérico | - | - | 30 | - | - |
| Código postal | cp | obligatorio | numérico | - | - | 6 | - | - |
| tipo | tipo | obligatorio | alfanumérico | - | - | 30 | - | - |
| Numero habitaciones | num\_habitac | obligatorio | numérico | - | - | 6 | - | - |
| alquiler | alquiler | obligatorio | real | - | 0000.00 | 5 | - | - |
| Numero sucursal | num\_sucursal | obligatorio | alfanumérico | - | - | 6 | - | foreign key |
| Numero propietario | num\_propietario | obligatorio | numérico | - | - | 6 | - | foreign key |
| Numero empleado asignado | num\_empl\_asig | obligatorio | numérico | - | - | 6 | - | foreign key |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| personal | | | | | | | | |
| Nombre | Nemónico | Tipo Atributo | Tipo Dato | Dominio | Mascara | long | observaciones | llave |
| Numero empleado | num\_empl | obligatorio | numérico | - | - | 6 | - | Primary key |
| Categoría laboral | cat\_laboral | obligatorio | alfanumérico | - | - | 30 | - | - |
| salario | salario | obligatorio | real | - | 0000.00 | 5 | - | - |
| nombre | nombre | obligatorio | alfanumérico | - | - | 30 | - | - |
| Apellido paterno | ap\_paterno | obligatorio | alfanumérico | - | - | 30 | - | - |
| Apellido materno | ap\_materno | opcional | alfanumérico | - | - | 30 | - | - |
| sexo | sexo | obligatorio  multivaluado | carácter | M/F | - | 1 | - | - |
| Fecha de nacimiento | fecha\_nacim | obligatorio  compuesto | fecha | 12>=mm>=01, 31>=dd>=01  24>=hh>=01,  60>=aa>=01 | yyyy-mm-dd hh:aa | 16 | - | - |
| calle | calle | obligatorio | alfanumérico | - | - | 30 | - | - |
| Numero interior | interior | obligatorio | alfanumérico | - | - | 10 | Si no hay numero registrar como: S/N | - |
| Numero exterior | exterior | obligatorio | alfanumérico | - | - | 10 | Si no hay numero registrar como: S/N | - |
| colonia | colonia | opcional | alfanumérico | - | - | 30 | - | - |
| delegación | delegacion | opcional | alfanumérico | - | - | 30 | - | - |
| Código postal | cp | obligatorio | numérico | - | - | 6 | - | - |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| empleados | | | | | | | | |
| Nombre | Nemónico | Tipo Atributo | Tipo Dato | Dominio | Mascara | long | observaciones | llave |
| Numero empleado | num\_empl | obligatorio | numérico | - | - | 6 | - | Primary key |
| rol | rol | opcional multivaluado | alfanumérico | Asistente/Supervisor | - | 12 | - | - |
| Cantidad asignada de asistentes | cant\_asistentes | opcional | numérico | 0<= Cantidad <=10 | - | 2 | - | - |
| Cantidad asignada de inmuebles | cant\_inmuebles | opcional | numérico | 1<= Cantidad <=100 | - | 3 | -. | - |
| Numero de empleado del supervisor | num\_empl\_super | opcional | alfanumérico | - | - | 6 | - | foreign key |
| Numero sucursal | num\_sucursal | obligatorio | alfanumérico | - | - | 6 | - | foreign key |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| directores | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nombre | | Nemónico | | Tipo Atributo | | Tipo Dato | | Dominio | | Mascara | | long | | observaciones | | llave |
| Numero empleado | | num\_empl | | obligatorio | | numérico | | - | | - | | 6 | | - | | Primary key |
| Fecha de nombramiento | | fecha\_nombramiento | | obligatorio  compuesto | | fecha | | 12>=mm>=01, 31>=dd>=01  24>=hh>=01,  60>=aa>=01 | | yyyy-mm-dd hh:aa | | 16 | | - | | - |
| Numero sucursal | | num\_sucursal | | obligatorio  único | | alfanumérico | | - | | - | | 6 | | - | | foreign key |
| propietarios | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nombre | Nemónico | | Tipo Atributo | | Tipo Dato | | Dominio | | Mascara | | long | | observaciones | | llave | |
| Numero propietario | num\_propietario | | obligatorio | | numérico | | - | | - | | 6 | | - | | Primary key | |
| tipo | tipo | | obligatorio  multivaluado | | alfanumérico | | Privado/Empresa | | - | | 12 | | - | | - | |
| ciudad | ciudad | | obligatorio | | alfanumérico | | - | | - | | 30 | | - | | - | |
| calle | calle | | obligatorio | | alfanumérico | | - | | - | | 30 | | - | | - | |
| Numero interior | interior | | obligatorio | | alfanumérico | | - | | - | | 10 | | Si no hay numero registrar como: S/N | | - | |
| Numero exterior | exterior | | obligatorio | | alfanumérico | | - | | - | | 10 | | Si no hay numero registrar como: S/N | | - | |
| colonia | colonia | | opcional | | alfanumérico | | - | | - | | 30 | | - | | - | |
| delegación | delegacion | | opcional | | alfanumérico | | - | | - | | 30 | | - | | - | |
| Código postal | cp | | obligatorio | | numérico | | - | | - | | 6 | | - | | - | |
| Número Telefónico 1 | num\_tel1 | | opcional | | alfanumérico | | - | | 999-99-9999-9999 | | 16 | | - | | - | |
| Número Telefónico 2 | num\_tel2 | | opcional | | alfanumérico | | - | | 999-99-9999-9999 | | 16 | | - | | - | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| propietarios\_privados | | | | | | | | |
| Nombre | Nemónico | Tipo Atributo | Tipo Dato | Dominio | Mascara | long | observaciones | llave |
| Numero propietario | num\_propietario | obligatorio | numérico | - | - | 6 | - | Primary key |
| nombre | nombre | obligatorio | alfanumérico | - | - | 30 | - | - |
| Apellido paterno | ap\_paterno | obligatorio | alfanumérico | - | - | 30 | - | - |
| Apellido materno | ap\_materno | opcional | alfanumérico | - | - | 30 | - | - |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| propietarios\_empresas | | | | | | | | |
| Nombre | Nemónico | Tipo Atributo | Tipo Dato | Dominio | Mascara | long | observaciones | llave |
| Numero propietario | num\_propietario | obligatorio | numérico | - | - | 6 | - | Primary key |
| nombre empresa | nombre\_empresa | obligatorio | alfanumérico | - | - | 30 | - | - |
| Tipo empresa | tipo\_empresa | obligatorio | alfanumérico | - | - | 30 | - | - |
| Nombre del contacto | nombre | obligatorio | alfanumérico | - | - | 30 | - | - |
| Apellido paterno del contacto | ap\_paterno | obligatorio | alfanumérico | - | - | 30 | - | - |
| Apellido materno del contacto | ap\_materno | opcional | alfanumérico | - | - | 30 | - | - |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| anuncios | | | | | | | | |
| Nombre | Nemónico | Tipo Atributo | Tipo Dato | Dominio | Mascara | long | observaciones | llave |
| Número anuncio | num\_anuncio | obligatorio | numérico | - | - | 6 | - | Primary key |
| Fecha de publicación | fecha\_publicacion | obligatorio  compuesto | fecha | 12>=mm>=01, 31>=dd>=01  24>=hh>=01,  60>=aa>=01 | yyyy-mm-dd hh:aa | 16 | - | - |
| Fecha de termino | fecha\_termino | obligatorio  compuesto | fecha | 12>=mm>=01, 31>=dd>=01  24>=hh>=01,  60>=aa>=01 | yyyy-mm-dd hh:aa | 16 | - | - |
| Número periódico | num\_periodico | obligatorio | numérico | - | - | 6 | - | foreign key |
| Número inmueble | num\_inmueble | obligatorio | alfanumérico | - | - | 6 | - | foreign key |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| periodicos | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nombre | | Nemónico | | Tipo Atributo | Tipo Dato | | Dominio | | Mascara | | long | | observaciones | | llave | |
| Numero periódico | | num\_periodico | | obligatorio | numérico | | - | | - | | 6 | | - | | Primary key | |
| Nombre del periódico | | nombre | | obligatorio | alfanumérico | | - | | - | | 30 | | - | | - | |
| calle | | calle | | obligatorio | alfanumérico | | - | | - | | 30 | | - | | - | |
| Numero interior | | interior | | obligatorio | alfanumérico | | - | | - | | 10 | | Si no hay numero registrar como: S/N | | - | |
| Numero exterior | | exterior | | obligatorio | alfanumérico | | - | | - | | 10 | | Si no hay numero registrar como: S/N | | - | |
| colonia | | colonia | | opcional | alfanumérico | | - | | - | | 30 | | - | | - | |
| delegación | | delegacion | | opcional | alfanumérico | | - | | - | | 30 | | - | | - | |
| Código postal | | cp | | obligatorio | numérico | | - | | - | | 6 | | - | | - | |
| Número Telefónico 1 | | num\_tel1 | | opcional | alfanumérico | | - | | 999-99-9999-9999 | | 16 | | - | | - | |
| Número Telefónico 2 | | num\_tel2 | | opcional | alfanumérico | | - | | 999-99-9999-9999 | | 16 | | - | | - | |
| Nombre del contacto | | nombre\_contacto | | obligatorio | alfanumérico | | - | | - | | 30 | | - | | - | |
| Apellido paterno del contacto | | ap\_paterno\_contacto | | obligatorio | alfanumérico | | - | | - | | 30 | | - | | - | |
| Apellido materno del contacto | | ap\_materno\_contacto | | opcional | alfanumérico | | - | | - | | 30 | | - | | - | |
| clientes | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nombre | Nemónico | | Tipo Atributo | | | Tipo Dato | | Dominio | | Mascara | | long | | observaciones | | llave |
| Numero cliente | num\_cliente | | obligatorio | | | numérico | | - | | - | | 6 | | - | | Primary key |
| nombre | nombre | | obligatorio | | | alfanumérico | | - | | - | | 30 | | - | | - |
| Apellido paterno | ap\_paterno | | obligatorio | | | alfanumérico | | - | | - | | 30 | | - | | - |
| Apellido materno | ap\_materno | | opcional | | | alfanumérico | | - | | - | | 30 | | - | | - |
| Número Telefónico 1 | num\_tel1 | | opcional | | | alfanumérico | | - | | 999-99-9999-9999 | | 16 | | - | | - |
| Número Telefónico 2 | num\_tel2 | | opcional | | | alfanumérico | | - | | 999-99-9999-9999 | | 16 | | - | | - |
| Tipo de inmueble preferido | tipo\_preferido | | opcional | | | alfanumérico | | - | | - | | 50 | | - | | - |
| Fecha de registro | fecha\_registro | | obligatorio  compuesto | | | fecha | | 12>=mm>=01, 31>=dd>=01  24>=hh>=01,  60>=aa>=01 | | yyyy-mm-dd hh:aa | | 16 | | - | | - |
| Numero de empleado que registra | num\_empl | | obligatorio | | | numérico | | - | | - | | 6 | | - | | foreign key |
| Numero sucursal | num\_sucursal | | obligatorio | | | alfanumérico | | - | | - | | 6 | | - | | foreign key |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Contratos | | | | | | | | |
| Nombre | Nemónico | Tipo Atributo | Tipo Dato | Dominio | Mascara | long | observaciones | Llave |
| Numero contrato | num\_contrato | obligatorio | numérico | - | - | 6 | - | Primary key |
| Alquiler mensual | alquiler\_mensual | obligatorio | real | - | - | 5 | - | - |
| Modo de pago | modo\_pago | obligatorio | alfanumérico | - | - | 30 | - | - |
| ¿Deposito realizado? | deposito\_realizado | obligatorio  multivaluado | alfanumérico | si/no | - | 2 | - | - |
| Duración del contrato | duracion\_contrato | obligatorio | alfanumérico | - | - | 50 | - | - |
| Fecha de inicio del contrato | Inicio\_contrato | obligatorio  compuesto | fecha | 12>=mm>=01, 31>=dd>=01  24>=hh>=01,  60>=aa>=01 | yyyy-mm-dd hh:aa | 16 | - | - |
| Fecha de término del contrato | termino\_contrato | obligatorio  compuesto | fecha | 12>=mm>=01, 31>=dd>=01  24>=hh>=01,  60>=aa>=01 | yyyy-mm-dd hh:aa | 16 | - | - |
| Numero de cliente | num\_cliente | obligatorio | numérico | - | - | 6 | - | foreign key |
| Numero inmueble | num\_inmueble | obligatorio | alfanumérico | - | - | 6 | - | foreign key |

