



UPLA
UNIVERSIDAD PERUANA LOS ANDES

BASE DE DATOS I

ÑAHUINCOPA HUAMANI LIAN

TEMA: MODELO CONCEPTUAL Y LÓGICO

DOCENTE: FERNÁNDEZ BEJARANO RAÚL

HUANCAYO - 2025

Modelo Conceptual

Entidades:

- **Proveedor**

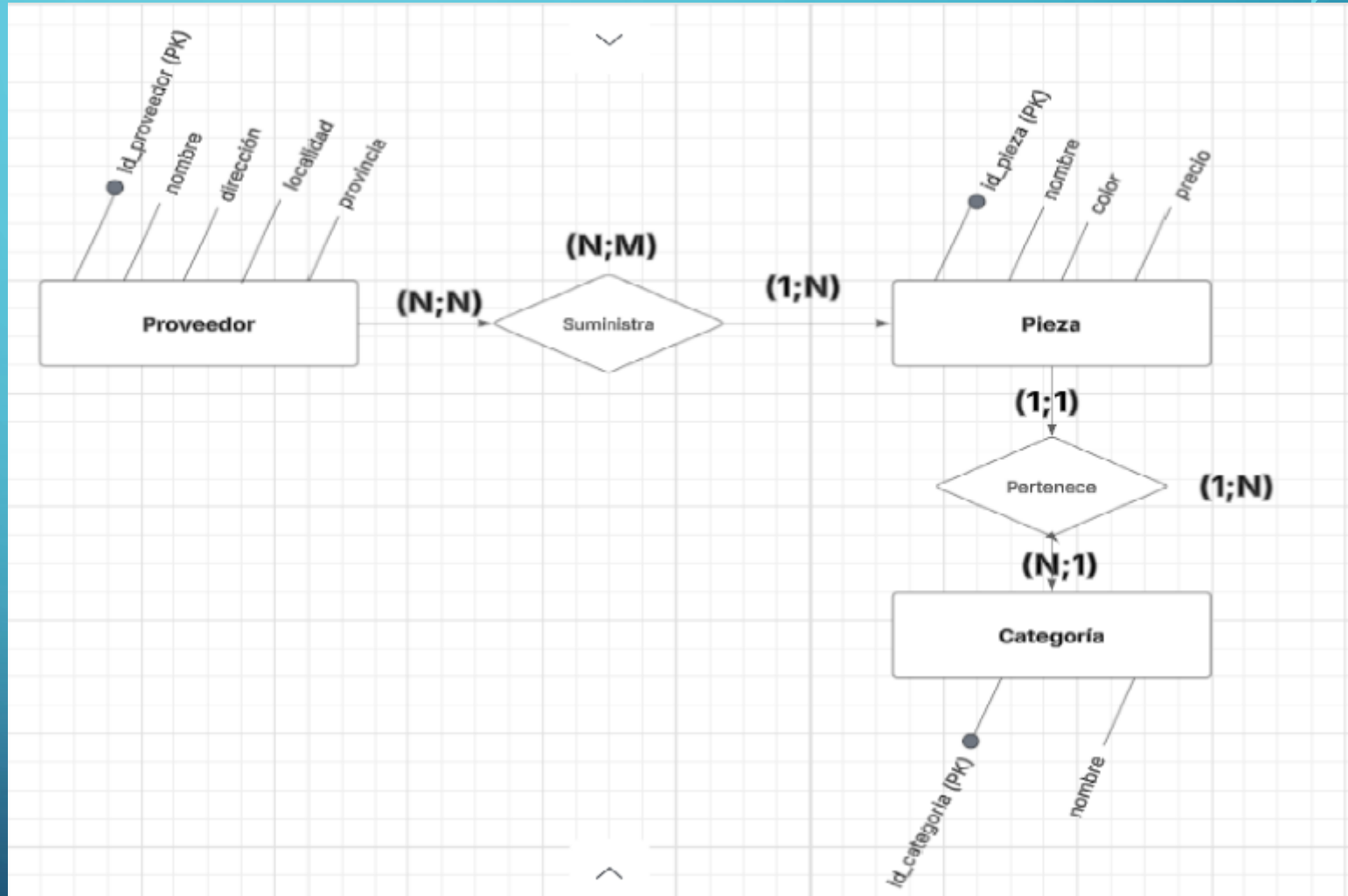
- id_proveedor (PK)
- nombre
- dirección
- localidad
- provincia

- **Pieza**

- id_pieza (PK)
- nombre
- color
- precio

- **Categoría**

- id_categoria (PK)
- nombre



```

-- Crear la base de datos
CREATE DATABASE modelo_logico;
GO
-- Seleccionar la base creada
USE modelo_logico;
GO
-- Crear las tablas

-- Tabla: Categoria
CREATE TABLE Categoria (
    id_categoria INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),
    nombre NVARCHAR(100) NOT NULL
);
GO

-- Tabla: Pieza
CREATE TABLE Pieza (
    id_pieza INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),
    nombre NVARCHAR(100) NOT NULL,
    color NVARCHAR(50),
    precio DECIMAL(10,2),
    id_categoria INT,
    FOREIGN KEY (id_categoria) REFERENCES Categoria(id_categoria)
);
GO

-- Tabla: Proveedor
CREATE TABLE Proveedor (
    id_proveedor INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),
    nombre NVARCHAR(100) NOT NULL,
    direccion NVARCHAR(150),
    localidad NVARCHAR(100),
    provincia NVARCHAR(100)
);
GO

-- Tabla: Suministra (relación muchos a muchos)
CREATE TABLE Suministra (
    id_proveedor INT,
    id_pieza INT,
    fecha DATE,
    cantidad INT,
    PRIMARY KEY (id_proveedor, id_pieza, fecha),
    FOREIGN KEY (id_proveedor) REFERENCES Proveedor(id_proveedor),
    FOREIGN KEY (id_pieza) REFERENCES Pieza(id_pieza)
);
GO

```

