



UNIVERSIDAD PERUANA LOS ANDES



FACULTAD INGENIERIA

PROGRAMA DE ESTUDIOS

INGENIERÍA DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN



ASIGNATURA: BASE DE DATOS II

TEMA: MODELO CONCEPTUAL Y LÓGICO

DOCENTE: FERNÁNDEZ BEJARANO RAUL

ESTUDIANTE: BREÑA QUISPE MEGAM

CÓDIGO: S03781J

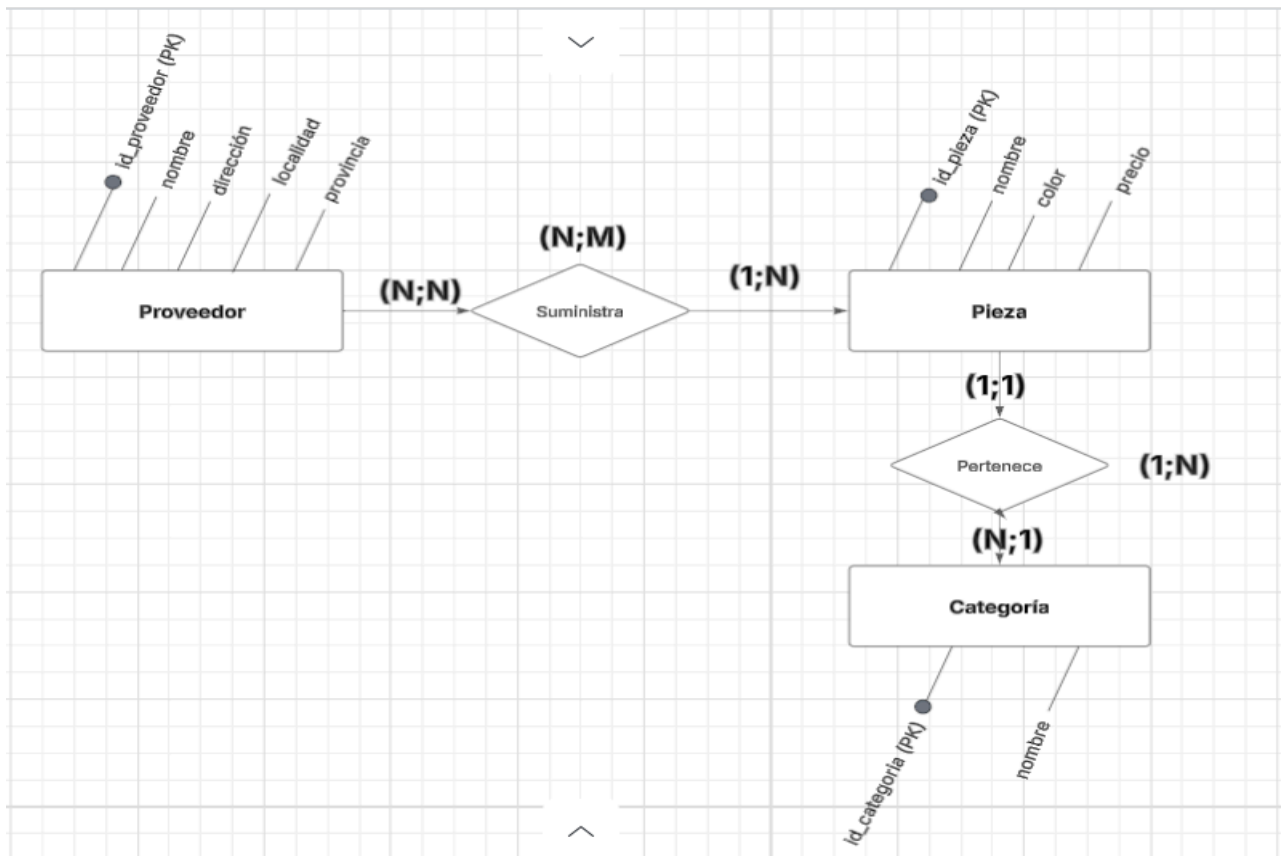
HUANCAYO-2025

Modelo Conceptual

Entidades:

- **Proveedor**
 - id_proveedor (PK)
 - nombre
 - dirección
 - localidad
 - provincia
- **Pieza**
 - id_pieza (PK)
 - nombre
 - color
 - precio
- **Categoría**
 - id_categoria (PK)
 - nombre

Diagrama Entidad-Relación



Modelo Lógico

Modelo relacional:

1. Proveedor

```
CREATE TABLE Proveedor (  
    id_proveedor INT PRIMARY KEY,  
    nombre VARCHAR(20) NOT NULL,  
    direccion VARCHAR(50),  
    localidad VARCHAR(30),  
    provincia VARCHAR(20)  
);
```

2. Categoría

```
CREATE TABLE Categoria (  
    id_categoria INT PRIMARY KEY,  
    nombre VARCHAR(100) NOT NULL  
);
```

3. Pieza

```
CREATE TABLE Pieza (  
    id_pieza INT PRIMARY KEY,  
    nombre VARCHAR(100) NOT NULL,  
    color VARCHAR(50),  
    precio DECIMAL(10,2),  
    id_categoria INT,  
    FOREIGN KEY (id_categoria) REFERENCES  
    Categoria(id_categoria)  
);
```

4. Suministra (tabla intermedia)

```
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)  
);
```

Diagrama relacional:

