



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA**

**ANALISTA PROGRAMADOR UNIVERSITARIO**  
**CÁTEDRA DE BASES DE DATOS I**

# **UNIDAD N° 1**

## **ARQUITECTURA DE LOS SGBD**

**Mg. Ing. Héctor Pedro Liberatori**  
**Año 2023**

# **BASE DE DATOS**

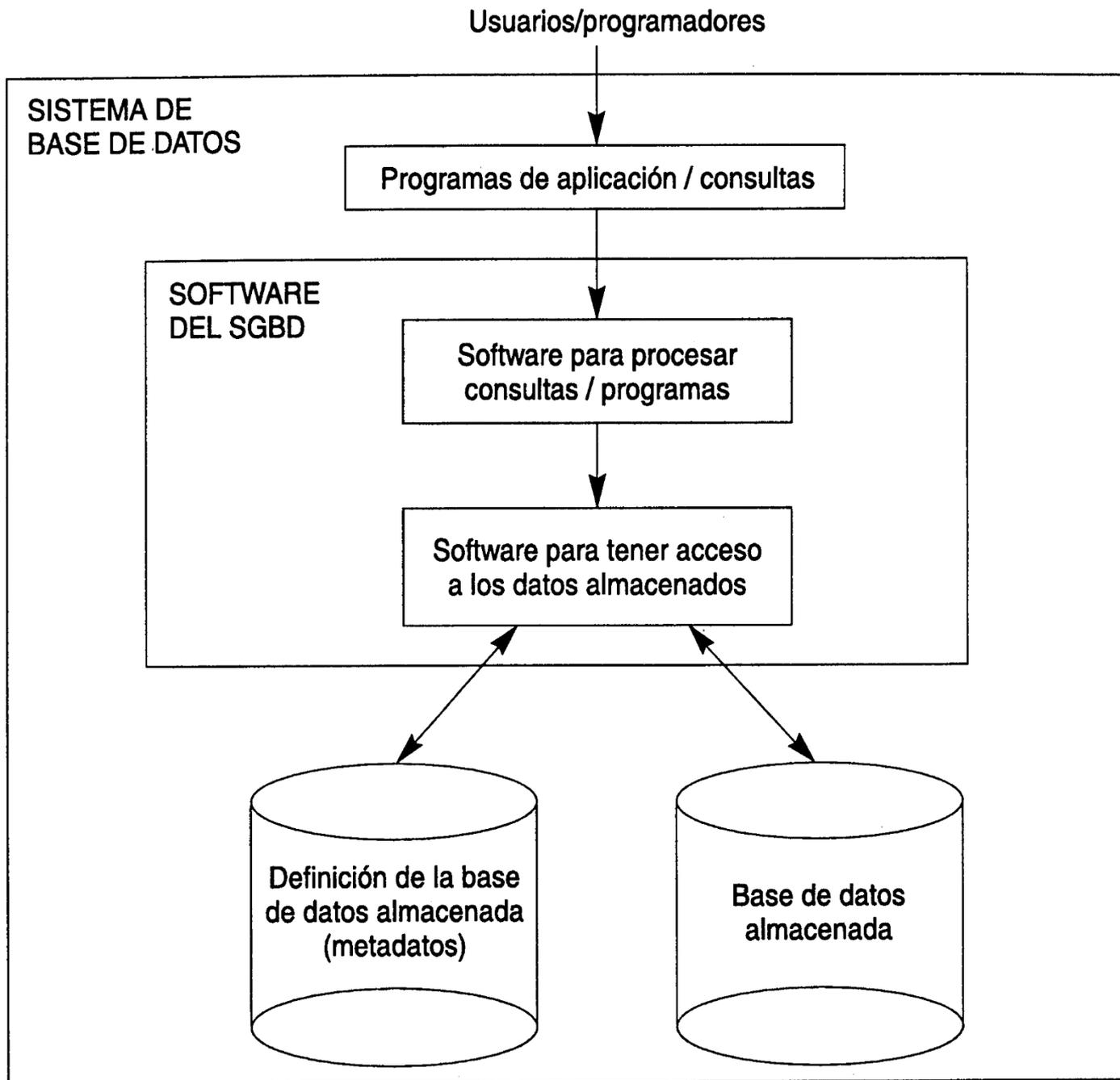
**Es una colección de datos relacionados.**

## **SGBD**

**Sw de BD que facilita la:**

- **Definición.**
- **Construcción.**
- **Manipulación.**
- **Compartición.**

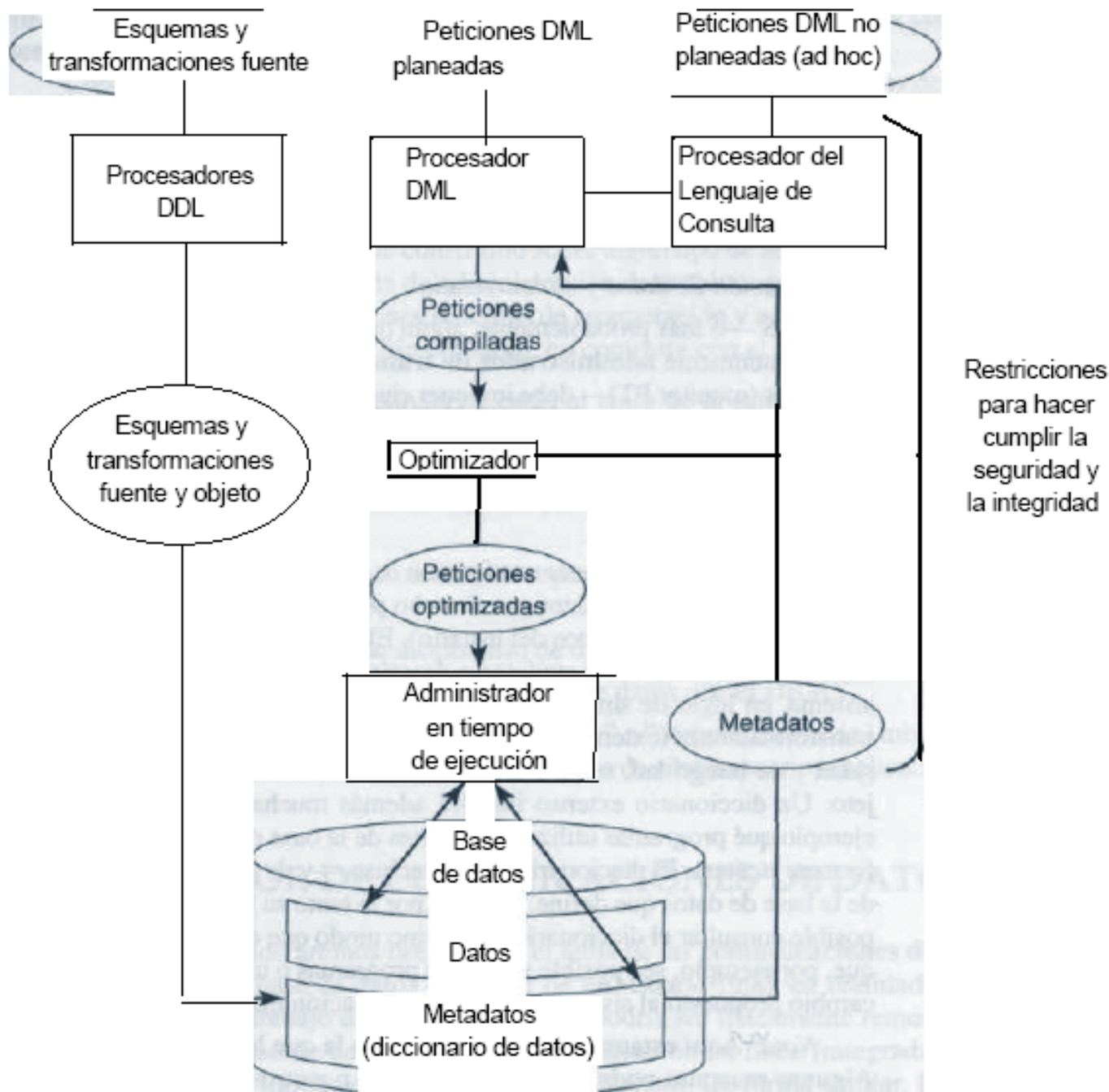
**Figura 1:** Base de Datos y SGBD



**Figura 2:**  
Entorno de un Sistema de B.D. simplificado



**Figura 3:** Estructura multicapa de un SGBD



**Figura 4: Funciones y componentes principales de un SGBD**

# Base de datos

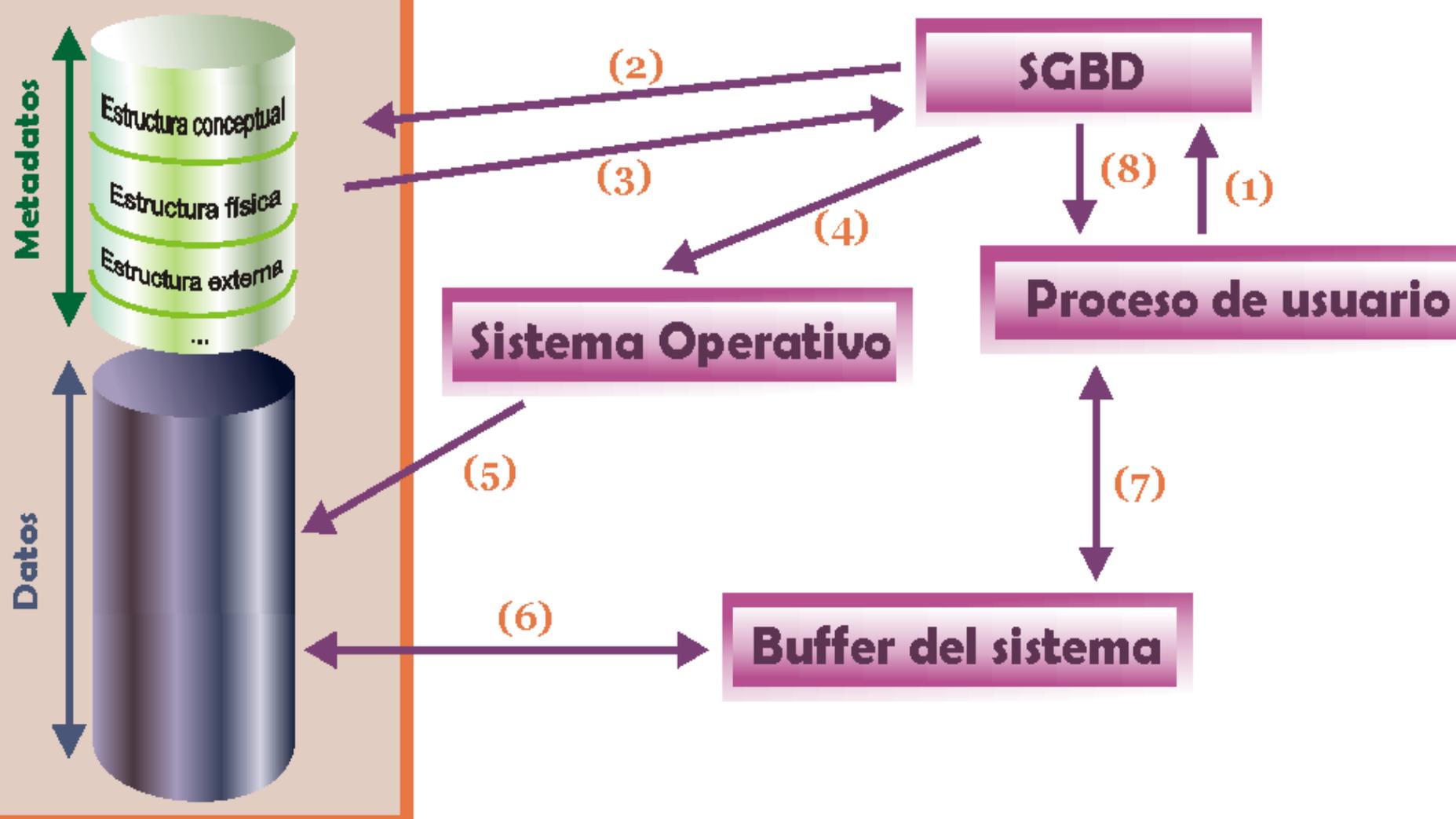


Figura 5: Esquema del funcionamiento de un SGBD

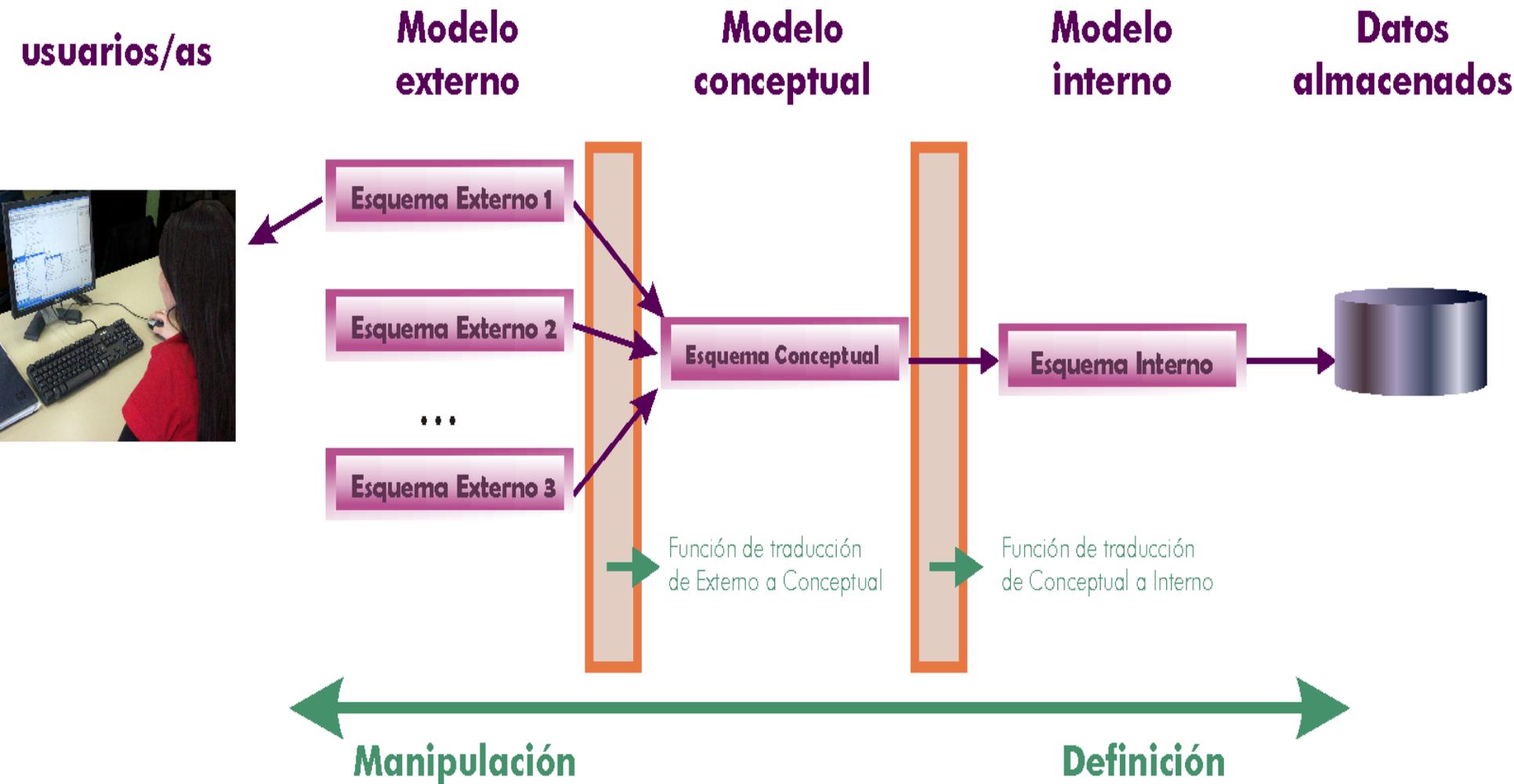
## **Informáticos:**

- **Directivos.**
- **Analistas.**
- **Diseñadores.**
- **Administradores de la BD (DBA).**
- **Desarrolladores (Programadores).**
- **Mantenimiento.**

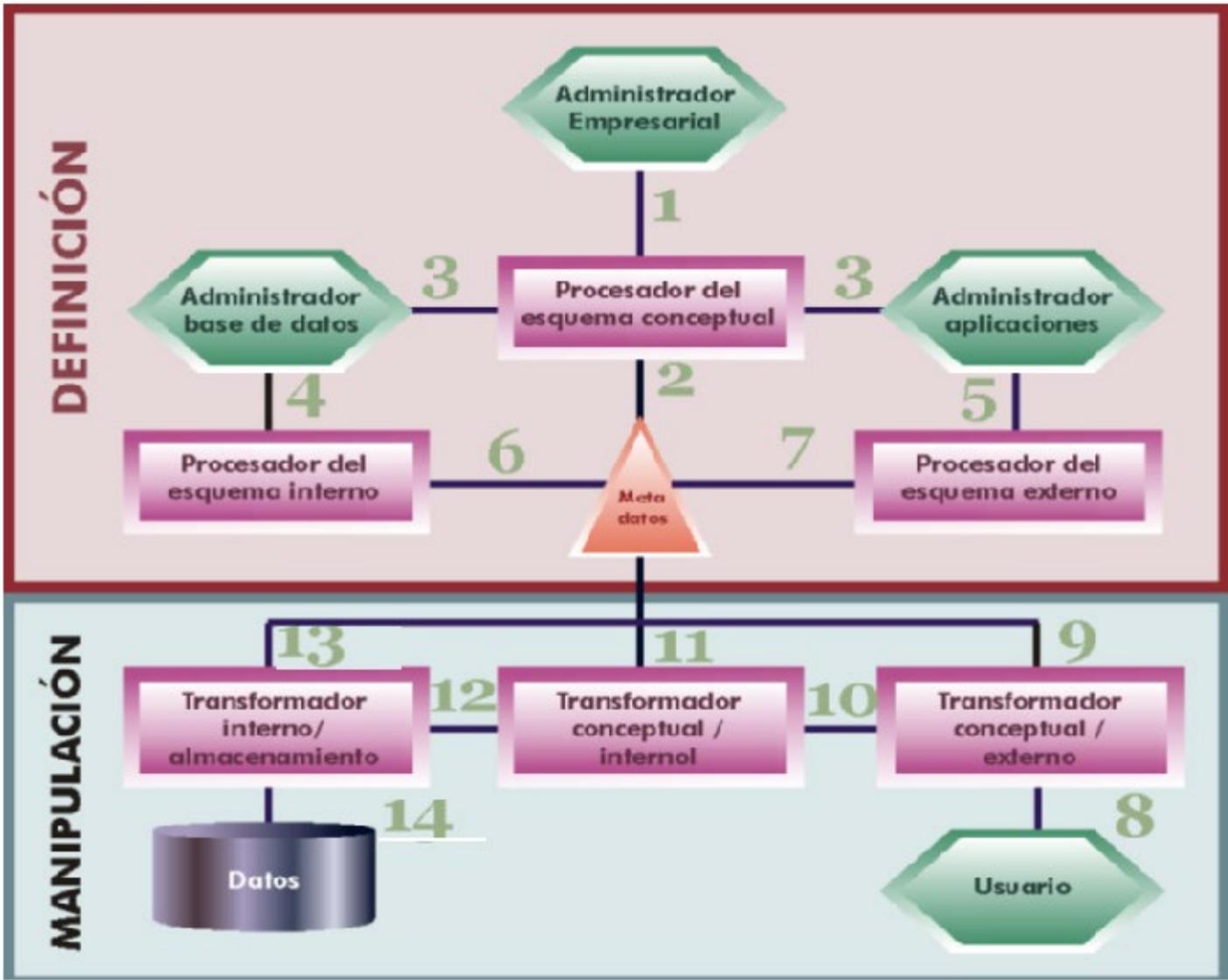
**Figura 6:** Recursos Humanos de las BD

## **Usuarios (no informáticos):**

- **Expertos.**
- **Autónomos.**
- **Habituales.**
- **Ocasionales.**
- **Paramétricos.**



**Figura 8:** Niveles en el Modelo ANSI / X3 / SPARC



**Figura 9:**  
Arquitectura  
ANSI