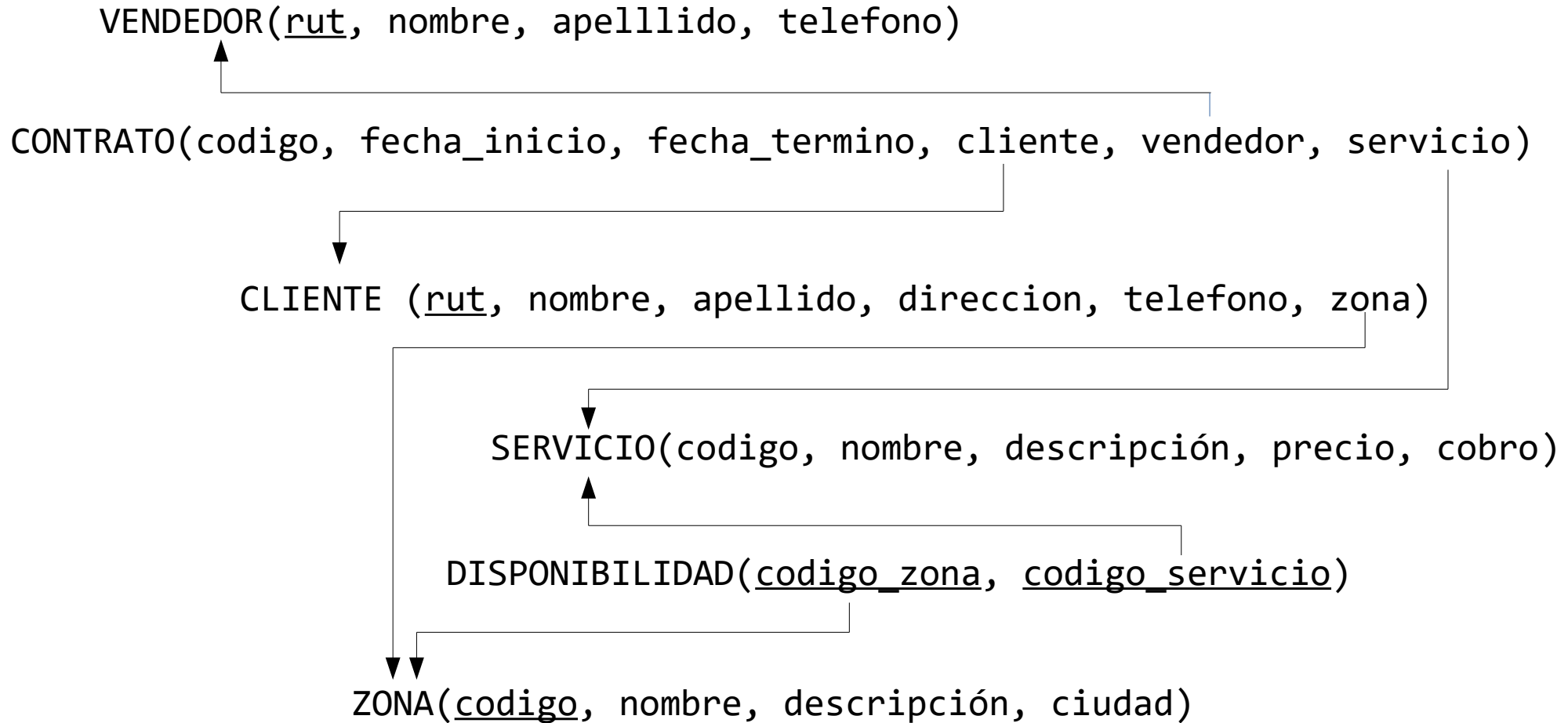


# Modelo Relacional



## Ejercicios

1. **Ejercicio 5 JOIN y Subquery:** Seleccionar a todos los clientes junto al número total de servicios a los que pueden acceder (revisar las zonas donde está disponible cada servicio y la zona asociada al cliente). Ordenar de mayor a menor según el número de servicios.

```
SELECT rut, cliente.nombre,  
count(codigo_servicio) AS servicios  
FROM cliente LEFT JOIN zona ON(zona=codigo)  
LEFT JOIN disponibilidad ON(codigo_zona=codigo)  
GROUP BY rut  
ORDER BY servicios DESC;
```

# Vistas

Sintaxis general:

```
CREATE [ OR REPLACE ] VIEW nombre  
AS query
```

Vista final *vista\_clientes*:

```
CREATE OR REPLACE VIEW vista_clientes  
AS (SELECT rut, cliente.nombre,  
    count(codigo_servicio) AS servicios  
    FROM cliente LEFT JOIN zona ON(zona=codigo)  
    LEFT JOIN disponibilidad  
    ON(codigo_zona=codigo)  
    GROUP BY rut);
```

## Ejercicios

2. Cree las vistas necesarias para que se muestren únicamente los datos de las zonas de la ciudad de Concepción ("Concepcion" en la BD) y los servicios asociados a estas.
3. Cree una vista de nombre "contratos\_caducados" que contenga todos los contratos que han caducado (contratos cuya fecha de términos e ha cumplido), y otra de nombre "contratos\_activos" para todos los contratos que no han caducado. Ambas vistas deben contener las mismas columnas de la tabla contrato.

## Ejercicios

4. Crear una vista que muestre todos los servicios junto a la cantidad de contratos. La vista debe contener el código del servicio, el nombre del servicio y la cantidad de contratos; además debe ser nombrada como "servicios\_contratos".
5. Cree una vista similar a la del ejercicio 2, pero esta vez solo deben considerarse los contratos activos (contratos que no han caducado). Nomrar la vista como "contratos\_activos"