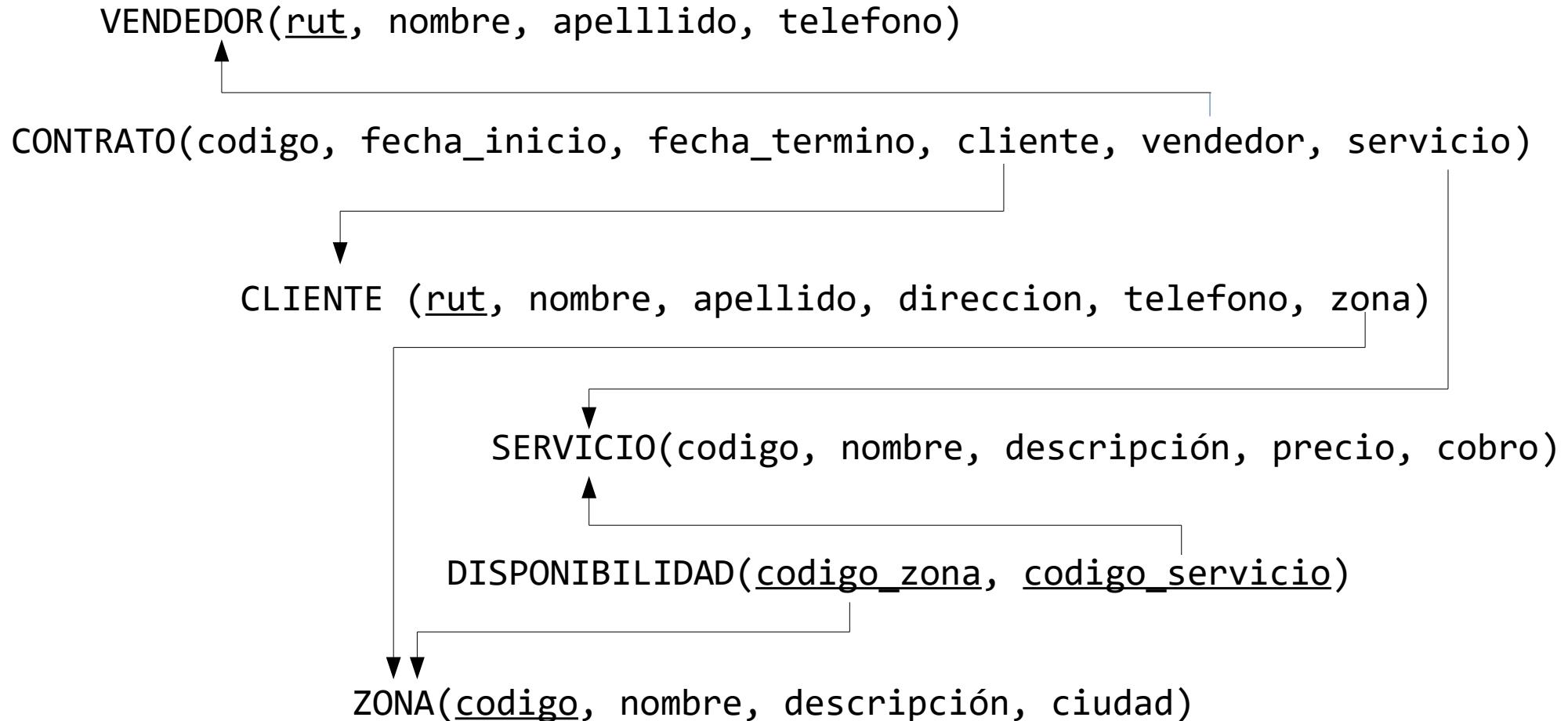


Modelo Relacional



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). Ordernar 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"