

## **Mercado de Abasto**

El Mercado de Abasto de Frutas y Verduras de una ciudad de la región necesita un Sistema de Información que brinde soporte a las actividades que allí se realizan.

El mercado está organizado en sectores. Cada sector contiene puestos, los cuales son alquilados a empresas y quinteros (genéricamente clientes) para que allí realicen sus ventas. Existen distintos tipos de puestos (con techo, sin techo, con cámara refrigerante, etc.) y distintas dimensiones para cada puesto (10m<sup>2</sup>, 15m<sup>2</sup>, etc.), para poder ajustarse mejor a las necesidades de cada cliente.

El precio del alquiler depende del sector en el que se encuentre el puesto, el tipo de puesto y sus dimensiones, y está predefinido.

Cuando un cliente desea alquilar uno o más puestos, se verifica la disponibilidad del tipo de puesto que requiere. Si existe disponibilidad y el cliente está de acuerdo con el precio, se realiza un contrato de alquiler por cada puesto que se alquile. En el contrato se especifica la fecha de inicio y fin del alquiler, el monto mensual del alquiler y tiene además un número que identifica el contrato que es único.

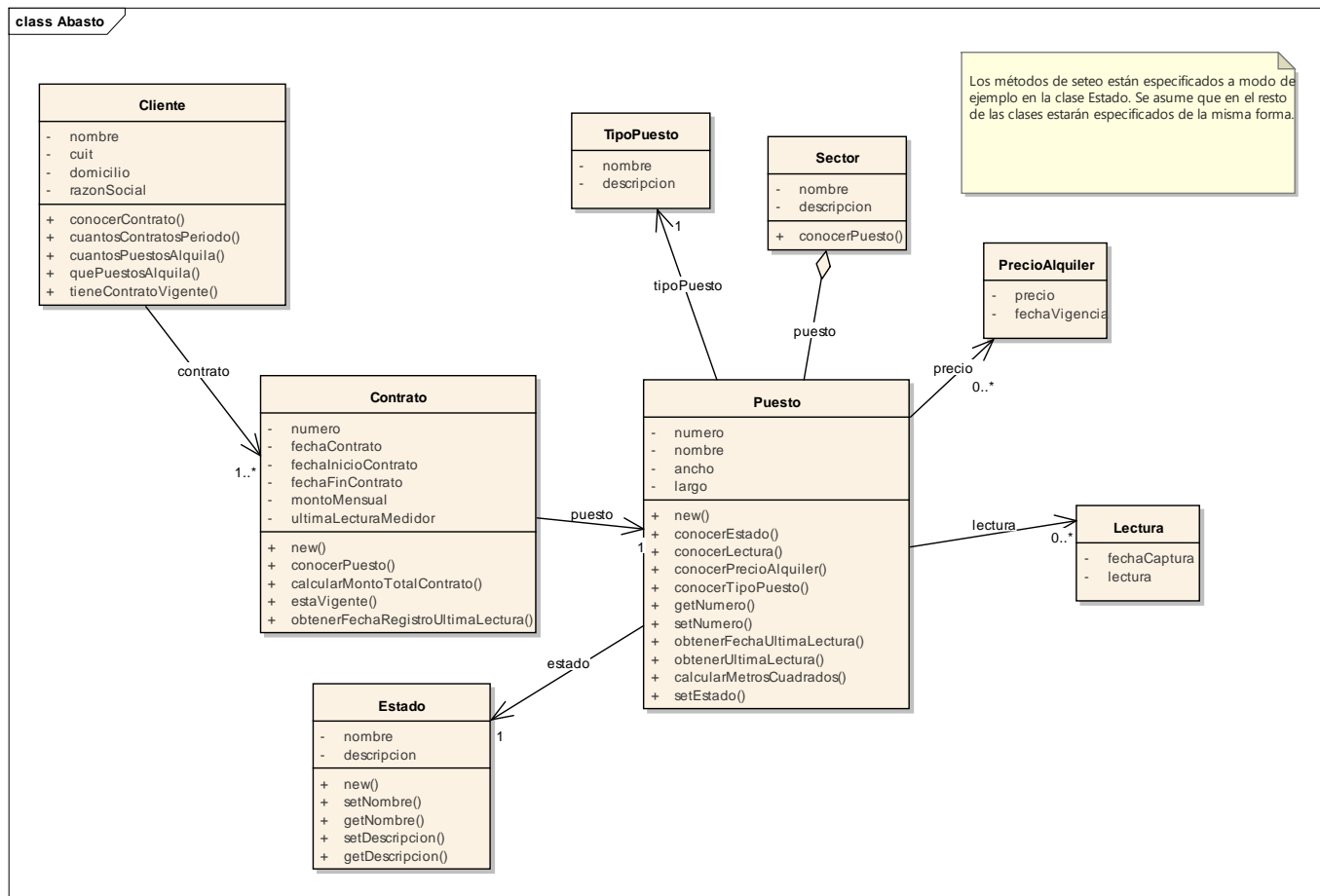
Además, cada puesto cuenta con un medidor para el consumo de energía eléctrica. Mensualmente se registran las lecturas de cada medidor, ya que el consumo de cada puesto es facturado al cliente que está alquilando ese puesto. En el momento de efectuar el alquiler, se registra en el contrato la última lectura del medidor del puesto que se está alquilando. Los aspectos vinculados a la facturación quedan excluidos del alcance del sistema, como así también la gestión de cobro de los alquileres.

### **Se pide:**

1. Construir el Modelo de Objetos del Dominio (Diagrama de Clases) para la situación planteada. Definir clases (con sus atributos y métodos), relaciones, navegabilidad y multiplicidad.
2. Realizar el listado de requerimientos.

### Solución Propuesta:

1. Construir el Modelo de Objetos del Dominio (Diagrama de Clases) para la situación planteada. Definir clases (con sus atributos y métodos), relaciones, navegabilidad y multiplicidad.



2. Realizar el listado de requerimientos.

### Requerimientos

1. Gestionar puestos
2. Gestionar clientes
3. Administrar alquileres de puestos

El sistema deberá permitir

1. Gestionar puestos
  - 1.1. Registrar puesto
  - 1.2. Modificar puesto
  - 1.3. Consultar puestos
  - 1.4. Registrar baja de puesto
  - 1.5. Registrar precio de alquiler puesto
  - 1.6. Registrar sector
  - 1.7. Modificar sector
  - 1.8. Consultar sectores
  - 1.9. Registrar baja de sector
  - 1.10. Registrar tipo de puesto
  - 1.11. Modificar tipo de puesto

- 1.12. Consultar tipos de puesto
- 1.13. Registrar baja de tipo de puesto
- 2. Gestionar clientes
  - 2.1. Registrar cliente
  - 2.2. Modificar cliente
  - 2.3. Consultar clientes
  - 2.4. Registrar baja de cliente
- 3. Administrar alquileres de puestos
  - 3.1. Generar contrato de alquiler
  - 3.2. Registrar lectura de energía eléctrica
  - 3.3. Consultar consumos
  - 3.4. Consultar alquiler