Una inmobiliaria le ha contratado para diseñar una app que permita llevar el registro de los apartamentos que tiene para alquiler y los datos de las personas (propietario y arrendatario) relacionadas con cada propiedad. Usted debe diseñar el diagrama de clases que satisface los siguientes requerimientos:

* R1: La app debe permitir registrar cada edificio con su nombre (identificador), el número de apartamentos del edificio y la dirección donde se encuentra ubicado.
* R2: La app debe permitir registrar los apartamentos de un edificio indicado por el usuario. De cada apartamento debe registrarse el número que identifica el apartamento (ej: 202), el número de cuartos, el número de baños, si tiene balcón o no, y el valor mensual del arrendamiento.
* R3: La app debe permitir registrar la información del dueño de cada apartamento que se registre. Un apartamento tiene un solo dueño, pero una persona puede ser propietario de varios apartamentos. De los propietarios debe almacenarse su tipo de identificación, número de documento, nombre completo, número de contacto, y tipo de teléfono (HOME, OFFICE, MOVIL, FAMILY, OTHER) y el número de cuenta y nombre del banco a donde debe transferirse el dinero que recibirá por alquiler.
* R4: La app debe permitir el registro de los datos de la persona que alquila un apartamento, es decir, los arrendatarios. De un arrendatario se registra su tipo de identificación, número de documento, nombre completo, número de contacto, y tipo de teléfono (HOME, OFFICE, MOVIL, FAMILY, OTHER). Cada apartamento puede estar alquilado solo por un arrendatario.
* R5: La app debe permitirle a la inmobiliaria consultar cuantos apartamentos hay disponibles en un edificio determinado.
* R6: La app debe permitirle a la inmobiliaria consultar el valor mensual total a recibir por los apartamentos que se encuentran alquilados en un edificio determinado.
* R7: La app debe permitir consultar si un apartamento particular se encuentra disponible.
* R8: La app debe permitir consultar la cantidad de apartamentos que tiene arrendados una persona particular.
* R9: La app debe permitir consultar el valor total por concepto de arrendamiento que recibiría un propietario por todos los apartamentos que tenga bajo la administración de la inmobiliaria. Del valor mensual de un arrendamiento, la inmobiliaria se queda con el 10% por concepto de administración y entrega el 90% al propietario del apto.

Tener en cuenta incluir get/set, constructores, paquetes, enumeraciones necesarias y los principios de diseño vistos en clase.

El diagrama de clases deber ser desarrollado en Visual Paradigm.