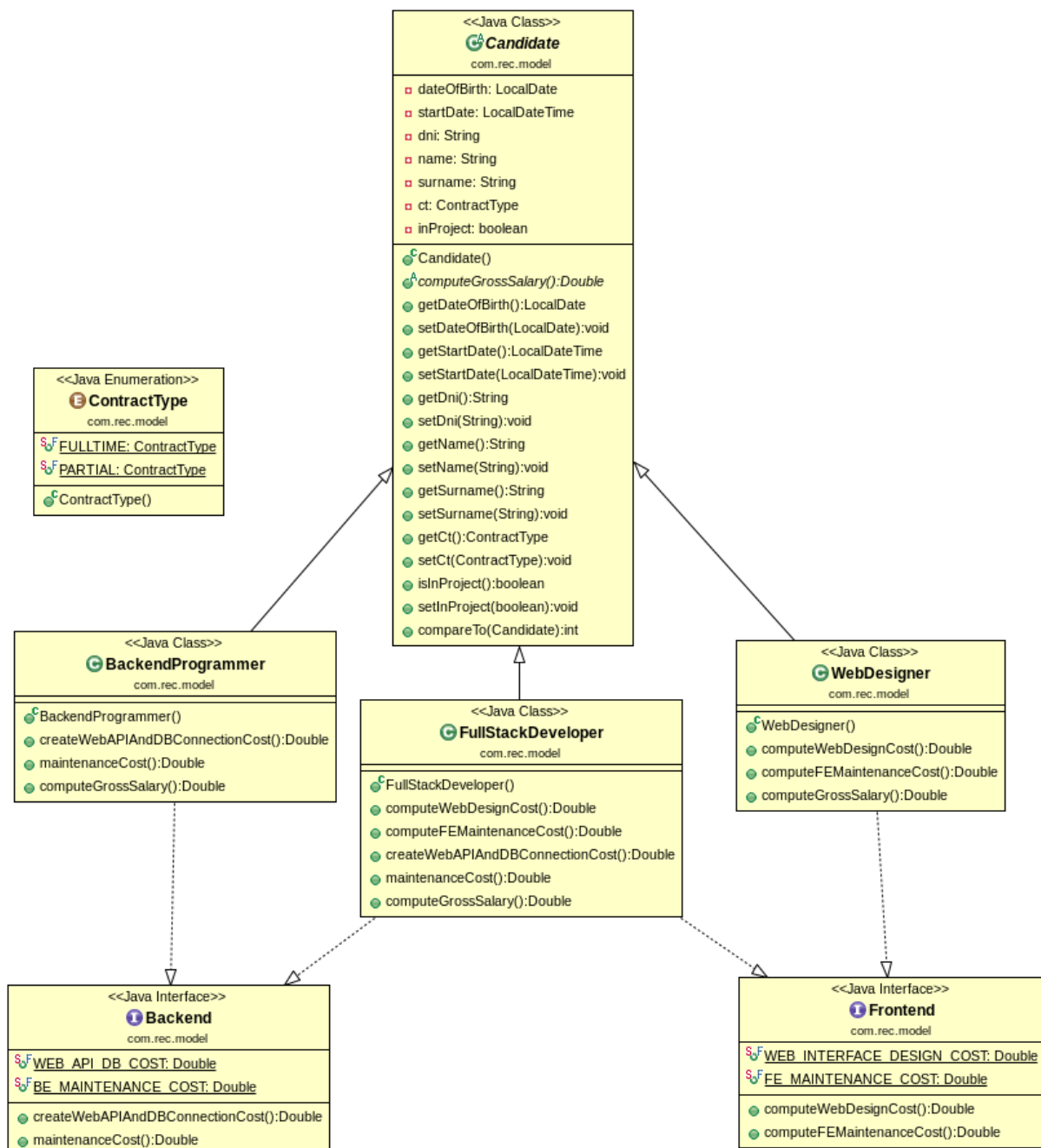


Ejercicio Herencia IT-1:

Una empresa de IT está interesada en crear una aplicación que permita facturar aquellos servicios que ofrece. Para ello, cuenta con 11 empleados, de los que 3 son diseñadores web (1 a tiempo parcial), 6 son desarrolladores de backend (2 de ellos a tiempo parcial) y 2 son desarrolladores full stack.

Cada proyecto es facturado en función de los trabajadores que participan, el tipo de actividad que realizan, la experiencia de cada miembro del equipo y si están contratados a jornada completa o no.

1. Ayuda a la empresa a desarrollar este modelo de negocio para facturar haciendo uso del diagrama de clases siguiente:



2. Crea un método con el que se dé de alta a la plantilla de trabajadores para esta empresa.
3. Crea otro método con el que se pueda consultar información por empleado a través de su dni y otro con el que se muestra la lista de empleados ordenada por su experiencia profesional (de forma decreciente).
4. Implementa los métodos relacionados con el salario para que se pueda calcular cuál es el salario de un trabajador dependiendo de:
 - a. Tipo de tarea que realice (mantenimiento o de desarrollo)
 - b. Tipo de contrato (parcial supone una reducción del 33%)
 - c. Experiencia profesional: por cada año de experiencia incrementa el coste base de su actividad en un 5%

⇒ Asume que el coste de mantenimiento para frontend es de 700€ y para backend de 500€, y el coste de desarrollo para backend es 2200€ y en frontend de 2100.