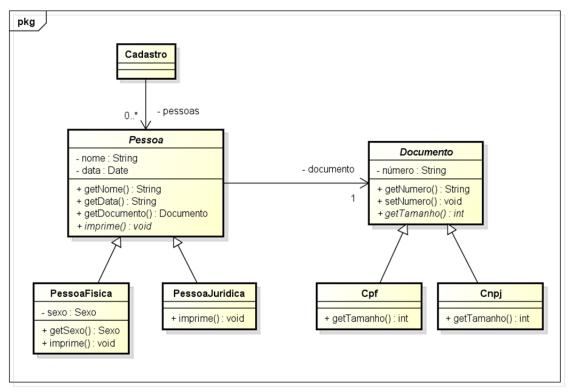
Exercício com herança e classe abstrata

Uma <u>pessoa</u> pode ser cadastrada como pessoa física ou jurídica. Uma <u>pessoa física</u> possui nome, data (de nascimento), sexo e documento. Uma <u>pessoa jurídica</u> possui nome, data (de fundação) e documento. Um <u>documento</u>, por sua vez, é representado por um <u>CPF</u>, se a pessoa for física, ou por um <u>CNPJ</u>, se a pessoa for jurídica. Todo documento tem um número, que deve ser composto por uma quantidade específica de dígitos: 11 dígitos para CPF e 14 dígitos para CNPJ. O diagrama de classes abaixo modela um **cadastro de pessoas** usando <u>herança</u> e <u>classes abstratas</u>.

Além das classes do diagrama, crie uma classe principal para manipular o cadastro. Use uma das classes de coleções Java (p.e., *ArrayList*) para implementar o cadastro. No método *main*() da classe principal, crie pelo menos duas pessoas (uma física e uma jurídica) e as insira no cadastro. Em seguida, use o cadastro para imprimir as informações das pessoas cadastradas.

Diagrama de classes



powered by Astah