

## Exercício com herança e classe abstrata

Uma pessoa pode ser cadastrada como pessoa física ou jurídica. Uma pessoa física possui nome, data (de nascimento), sexo e documento. Uma pessoa jurídica possui nome, data (de fundação) e documento. Um documento, por sua vez, é representado por um CPF, se a pessoa for física, ou por um CNPJ, 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 herança e classes abstratas.

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

