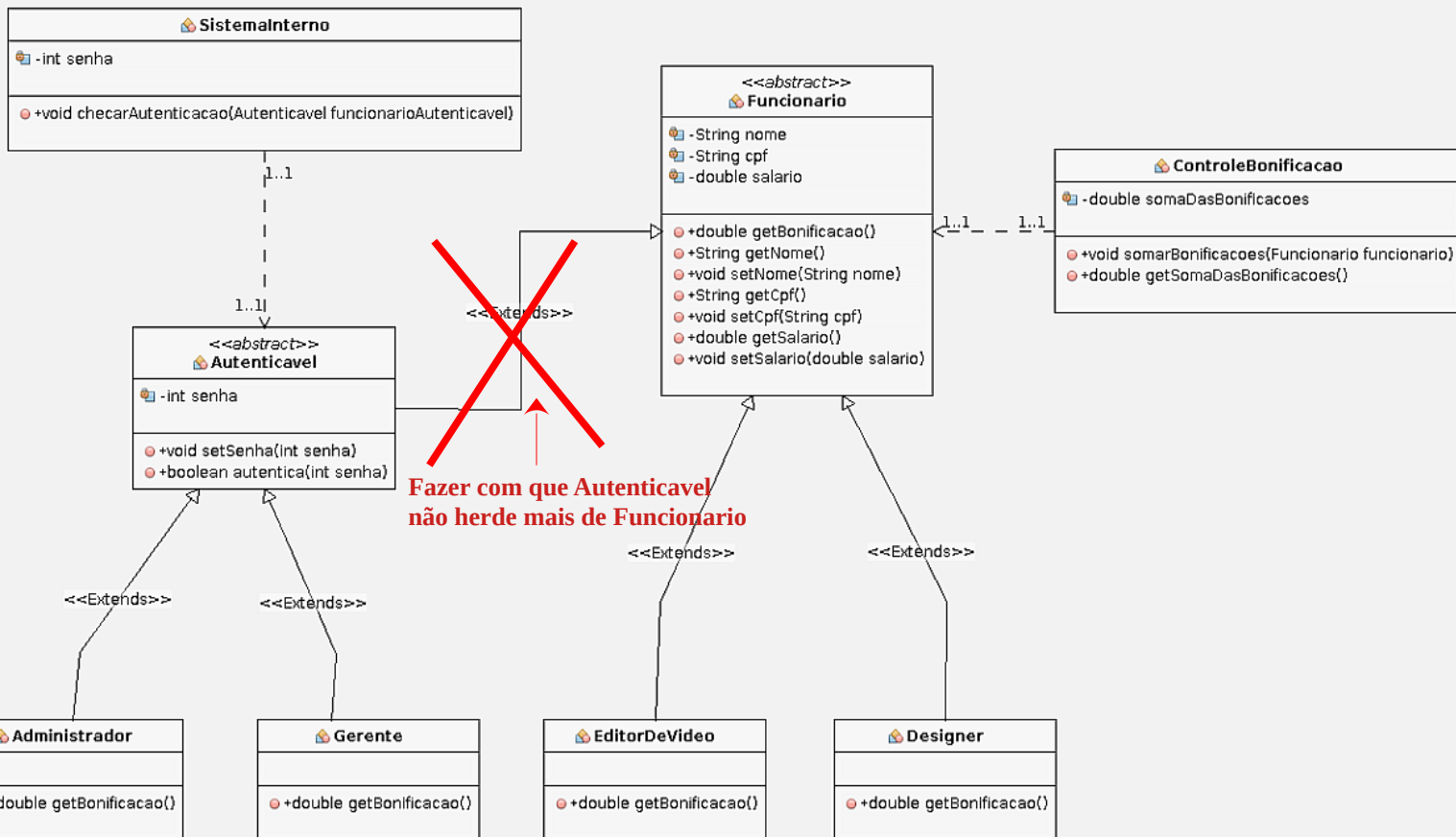


- Deve criar uma classe **Cliente**.
- **Cliente** deve entrar o **SistemaInterno**, ou seja, ele tem uma **senha** e precisa se **autenticar**.
- **Cliente** não tem Bonificação, já que ele não é um **Funcionario**.

Na aula passada: Foi criado a classe **Cliente**, e Cliente herdou de **Autenticável**.

Surgiu um problema: Cliente estendendo de **Autenticavel** será obrigado a implementar o método **getBonificacao()**, Como **Autenticavel** herda de **Funcionario**, logo **Cliente** sera um **Funcionario** por herdar de **Autenticavel**. Um Cliente não deve ter bonificação.



Possível Solução: **Cliente** não pode ser um **Funcionário**, Como **Cliente** herda de **Autenticavel** e **Autenticavel** herda de **Funcionario**. Basta fazer com que **Autenticavel** não herde de **Funcionario**. Dessa forma **Cliente** não sera mais um **Funcionario**, ou seja não tera **Bonificação**.

Surge outro problema: **Autenticavel** não é mais um **Funcionario**. Logo algumas classes filhas de **Autenticavel** como: **Gerente** e **Administrador** não possuem mais um salario.

Conclusão: resolveu o problema da classe Cliente, mas apareceu outros problemas nas classes Gerente e Administrador, Como Autenticavel deixou de ser um Funcionario e Gerente e Administrador herdava de Autenticavel, logo Gerente e Administrador tambem deixaram de ser Funcionario.

PODERIAMOS FAZER COM QUE GERENTE HERDE DE ALTENTICAVEL PARA PODER TER UMA SENHA E ENTRAR NO SISTEMA, E TAMBEM QUE GERENTE HERDE DE FUNCIONARIO PARA ELE TER UMA BONIFICAÇÃO?

Exemplo: `public class Gerente extends Autenticavel, Funcionario { ... }`

NÃO DAR CERTO! JAVA NÃO POSSUÍ HERANÇA MÚLTIPLA!