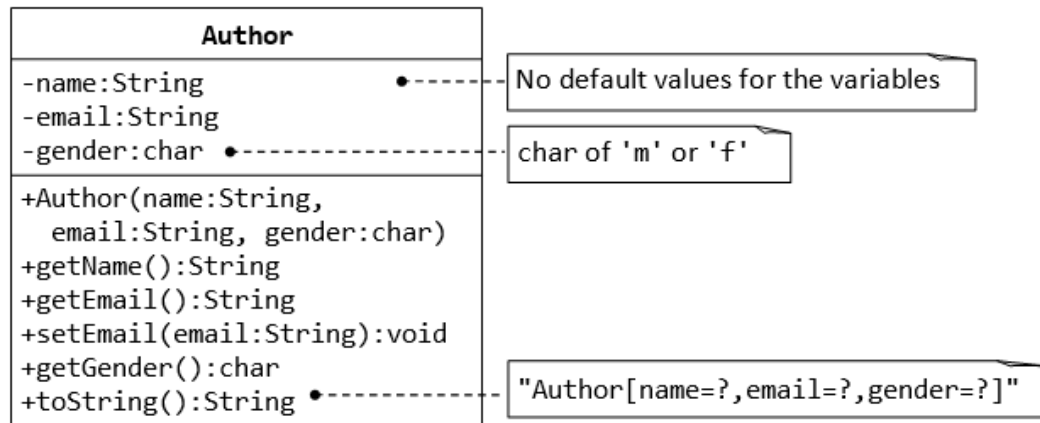




### Exercício 01

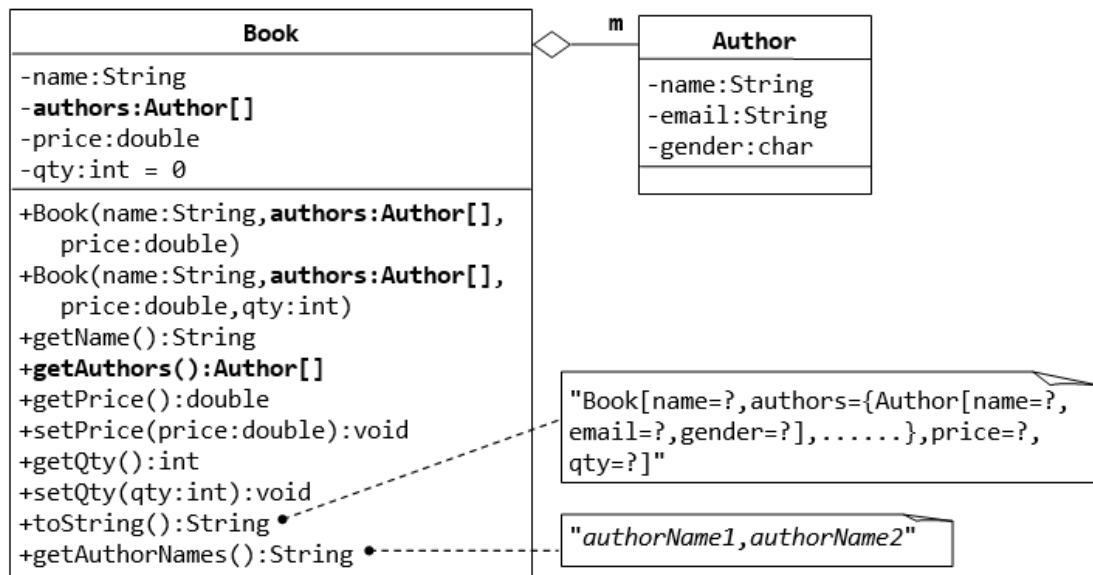
Uma classe chamada Author é desenhada para servir de modelo para autores de livros, veja abaixo:



- 3 atributos privados name (String), email (String), and gender (char contendo 'm' or 'f');
- Um construtor para inicializar os atributos com base nos 3 parâmetros.
- Não existe um construtor default para Author [Author()].
- Criar métodos públicos: getName(), getEmail(), setEmail(), and getGender().
- Não existe setter para name e gender, estes atributos não podem ser alterados.
- Um método chamado toString() que retorna "Author[name=?,email=?,gender=?]", exemplo "Author[name=Wellington Tuler,email=tulermoraes@yahoo.com,gender=m]".
- Escreva a classe Author e desenvolva uma de teste, com os seguintes itens:
  - Testar construtor.
  - Verificar o método toString().
  - Testar o Setter
  - Testar os Getters

### Exercício 02

Um livro pode ser escrito por um ou muitos autores, por esta razão a classe Book deve ter um array de autores, conforme o modelo abaixo:



- O construtor deve receber um array de autores
- Uma vez que o livro é instanciado o seu autor não pode ser adicionado ou removido.
- O método toString() deve retornar a seguinte resposta:  
"Book[name=?,authors={ Author[name=?,email=?,gender=?],..... },price=?,qty=?]".

Você deve:

- Escrever um código para a classe Book, você deve reutilizar o código do Author escrito no exercício 1
- Escrever uma classe de teste, chamada TestBook, para testar a classe Book.

Dicas:

// Crie e alogue o array de autores.

```
Author[] authors = new Author[2];
```

```
authors[0] = new Author("Autor 01", "autor01@somewhere.com.br", 'm');
```

```
authors[1] = new Author("Autor 02", "autor02@nowhere.com.br", 'm');
```

// Declarar e alocar a instância de um book.

```
Book testeBook = new Book("Java for Dummy", authors, 19.99, 99);
```

```
System.out.println(testeBook); // toString()
```



### Exercício 03

Implemente o sistema representado pelo diagrama abaixo.

Obrigatório implementar uma classe de testes para todos os métodos das classes Staff e Student.

