

```

+-----+
|   Autor   |
+-----+
| - nome    |
| - nacionalidade |
| - anoNascimento |
+-----+

```

```

+-----+
|   Livro   |
+-----+
| - titulo  |
| - autor   | --> Associação com Autor
| - ano     |
| - genero  |
| - disponivel |
+-----+
| +emprestar() |
| +devolver()  |
| +isDisponivel() |
+-----+

```

```

+-----+
|  Usuario  | <<abstract>>
+-----+
| - nome    |
| - matricula |
| - historico |
+-----+
| +realizarEmprestimo() |
| +devolverLivro()      |
| +getHistorico()       |
+-----+

```



```

+-----+
| UsuarioAluno |
+-----+
| +realizarEmprestimo() | // sobrescrito
+-----+

```

```

+-----+
| UsuarioProfessor |
+-----+
| +realizarEmprestimo() | // sobrescrito
+-----+

```

```

+-----+
|  Biblioteca  |
+-----+
| - livros[]   |
| - autores[]  |
| - usuarios[] |
+-----+

```

```
+-----+
| +cadastrarLivro() |
| +cadastrarAutor() |
| +cadastrarUsuario() |
| +realizarEmprestimo() |
| +registrarDevolucao() |
| +listarLivros() |
+-----+
```