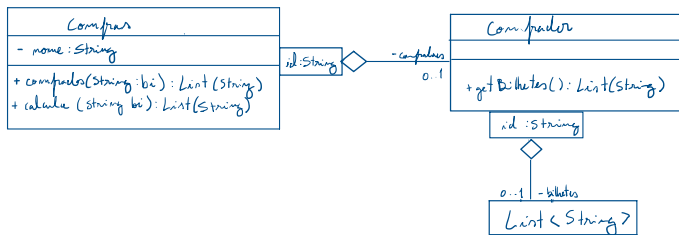
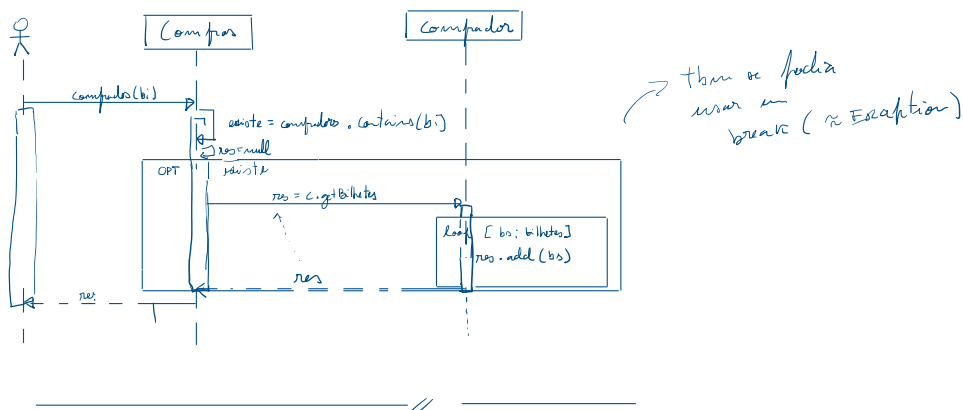
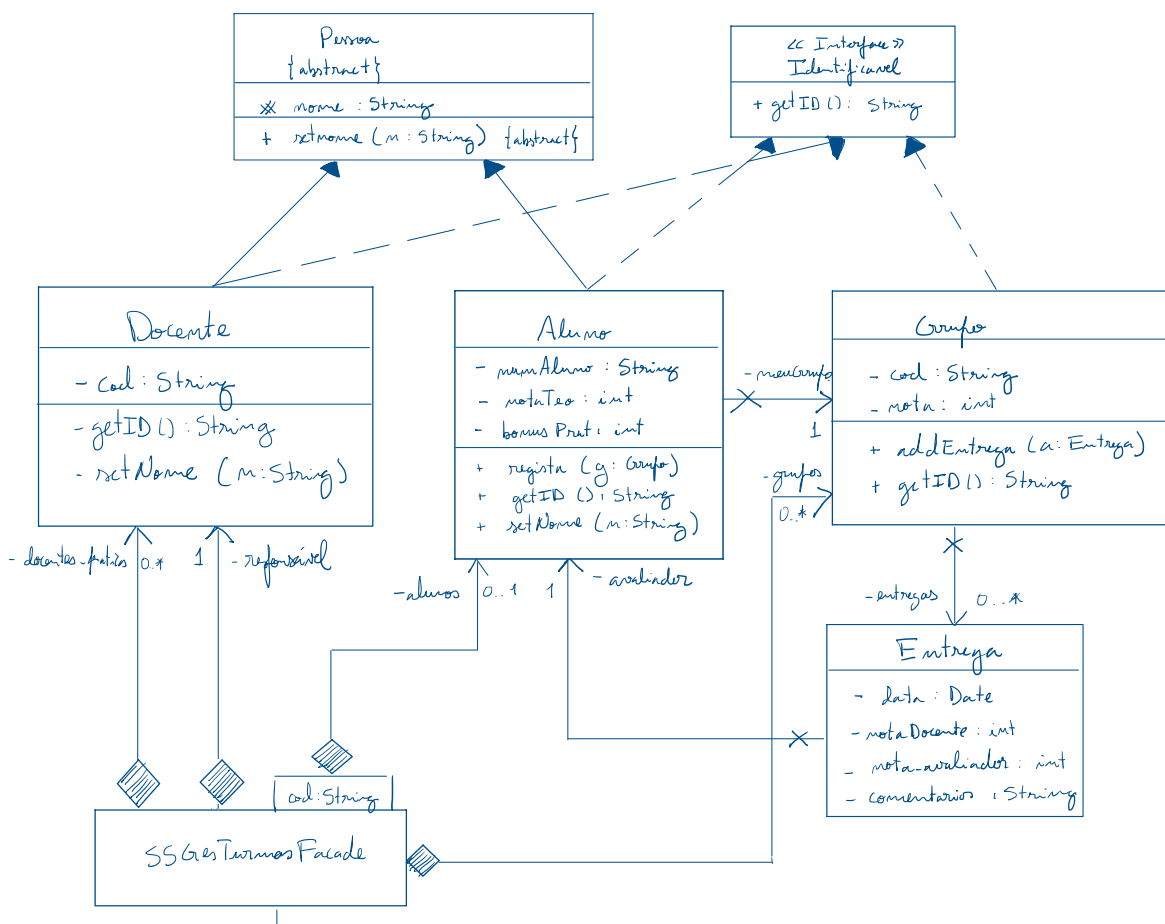
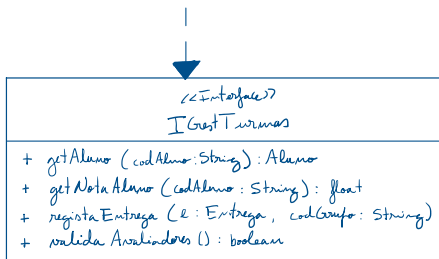


## 5.2.1 Diagrama de classes

5.2.2 Diagrama de Sequências  
comprador (string bi)

QUE CAMINHOS PERCORRER  
NOS DADOS?





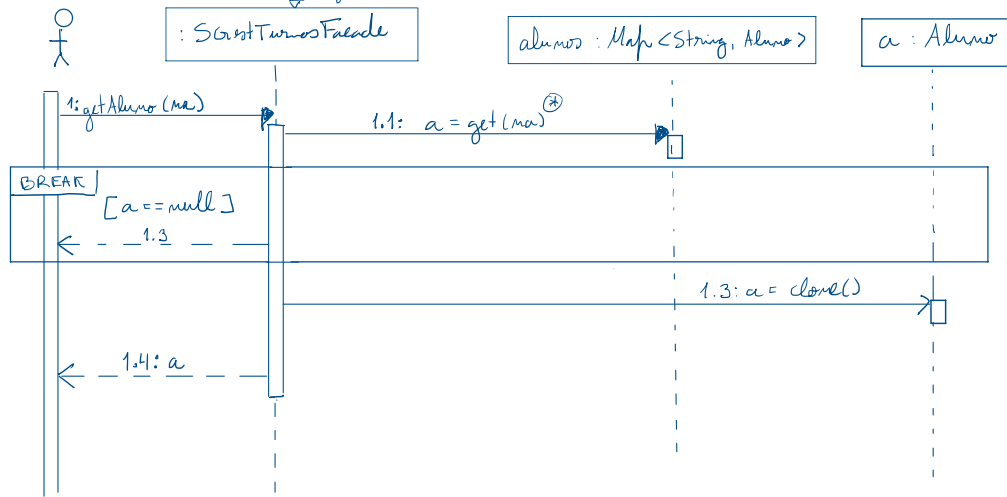
Composição  
⇒ clone()

## DIAGRAMAS DE SEQUÊNCIA

\* Não precisamos de refletir uma mensagem return pois o método get já é coberto e implementado

• public Aluno getAluno (String codAluno)

↳ Objeto anônimo



• public int getNotaAluno (String codAluno)

TP : 60%  
TP : 40%

$a = \text{this.alunos.get}(ma);$  →  $a$  é null?   
 $\text{notaT} = a.\text{getNotaT}();$    
 $g = a.\text{getGrupo}();$  →  $g$  é null?   
 $\text{notaTP} = g.\text{getNotaT}();$    
 $\text{notaFinal} = \text{notaT} \times 0.6 + \text{notaTP} \times 0.4$

⇒ substituir por  
 $\text{this.getAluno}(ma);$   
 ↳ throws Exception  
 N Break

