

Spreadsheet

```

+ insertContents (rangeSpecification: String, contentSpecification: String): void
+ copyContents (rangeSpecification: String): void
+ pasteContents (rangeSpecification: String): void
+ cutContents (rangeSpecification: String): void
+ deleteContents (range rangeSpecification: String): void
+ showContents (rangeSpecification: String): void Collection<String>
+ showCutBuffer(): Collection<String>
+ findFunction (functionName: String): Collection<String>
+ findValue (value: int Integer): Collection<String>

```

Calculator

```

+ save(): void
+ saveAs (filename: String): void
+ load (filename: String): void
+ importFile (filename: String): void
+ createSpreadsheet(): Spreadsheet
+ removeSpreadsheet (spreadsheet: Spreadsheet): void

```

Content

```

+ <<abstract>> evaluate(): void

```

Cell

```

+ insert (content: Content): void
+ delete(): void
+ show(): String

```

Cut Buffer

```

+ copy (range: Range): void
+ cut (range: Range): void
+ paste (range: Range): void

```

FunctionContent

```

+ executeOperation (op1: Content, op2: Content): T
+ executeOperation (range range: Range): T

```

Literal

```

- content: Type

```

Referenced Content

```

- index: int

```

Range

```

- index-first: int
- index-last: int

```

^{<<interface>>} FunctionStrategy

```

+ execute (op1 op1: Content, op2: Content): T
+ execute (range: Range): T

```

User

```

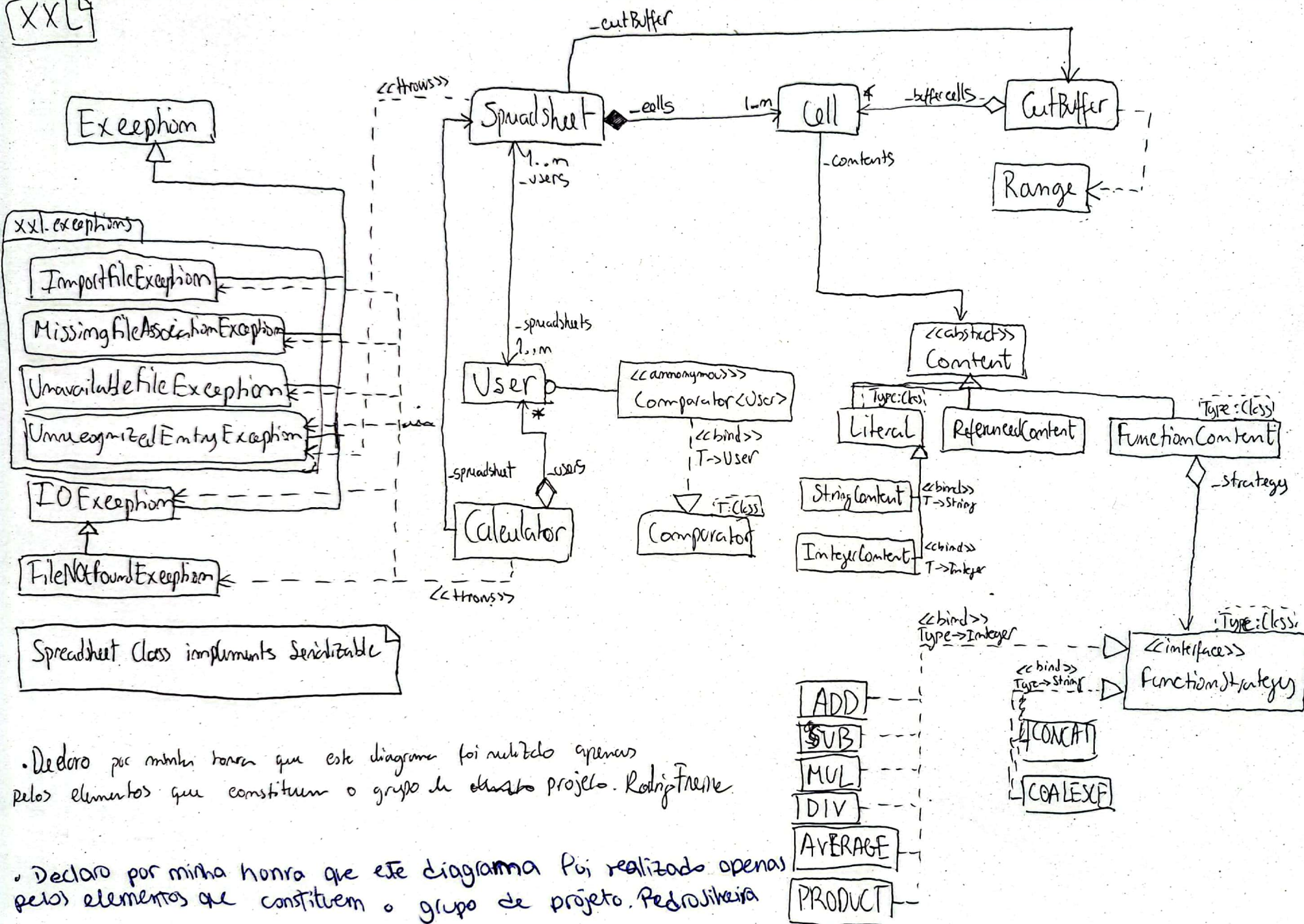
- name: String

```

• Declaro por minha honra que este diagrama foi realizado apenas pelos elementos que constituem o grupo de projeto. *Rafael Silveira*

• Declaro por minha honra que este diagrama foi realizado apenas pelos elementos que constituem o grupo de projeto. *Rafael Faria*

XXL4



• Dedoro por minha honra que este diagrama foi rubricado apenas pelos elementos que constituem o grupo de classe projeto. Rodrigo Freme.

• Declaro por minha honra que este diagrama foi realizado apenas pelos elementos que constituem o grupo de projeto. Pedro Almeida