

User

- name: String

CutBuffer

- content: Gamma
- + copy(content: Gamma): void
- + cut(content: Gamma): void
- + paste(): Gamma

Memory File

- users: List<User>
- spreadsheets: List<Spreadsheet>

Position

- x: int
- y: int
- + hashCode(): int

Gamma

- cells: List<Cell>

Cell

- content: CellType
- value: Literal
- position: Position
- + getContentName(): String
- + computeContentValue(): Void

Reference

- cell: Cell
- + computeValue(): Literal

IntLiteral

- value: int
- + computeValue(): Literal

<< abstract >>
IntFunctions

- arg: Gamma

<< interface >>
CellType

- + computeValue(): Literal

<< abstract >>
Lit&Ref

<< abstract >>
Literal

StringLiteral

- value: String
- + computeValue(): Literal

<< abstract >>
BinFunctions

- arg1: Lit&Ref
- arg2: Lit&Ref

Average

- + computeValue(): Literal

Product

- + computeValue(): Literal

Concat

- + computeValue(): Literal

Coalesce

- + computeValue(): Literal

Sub

- + computeValue(): Literal

Add

- + computeValue(): Literal

Mul

- + computeValue(): Literal

Div

- + computeValue(): Literal

Spreadsheet

- cellMap: Map<Position, Cell>
- author: User
- cutBuffer: CutBuffer
- + insertContent(rangeSpecification: String, contentSpecification: String): void
- + copy(): void
- + cut(): void
- + delete(): void
- + insert(): void
- + paste(): void
- + show(): void
- + showCutBuffer(): void
- + showFunctions(): void
- + showValues(): void

ConvertInput

- + convertPosition(position: String): List<Position>
- + convertType(content: String): CellType
- verifyString(): boolean
- verifyInt(): boolean
- verifyRef(): boolean
- verifyFunction(): boolean

(009)

Declara por minha honra que este diagrama é do autor do nosso grupo. Declaro por minha honra que este diagrama é da autoria do nosso grupo.

Diante Leão
Eduardo Silva

(008)

Declaro por minha honra que este diagrama é da autoria do nosso grupo.
Declaro por minha honra que este diagrama é da autoria do nosso grupo.

Duarte Lóia
Eduardo Silva

Calculator

- memoryFile: MemoryFile
- spreadsheet: Spreadsheet
- user: User

- + save(): void
- + saveAs(): void
- + load(): void
- + importFile(): void
- + new(height: int, width: int): void

(009) Declaro por minha honra que este diagrama é da autoria do nosso grupo. Duarte Loin
Declaro por minha honra que este diagrama é da autoria do nosso grupo. Eduardo Silva

