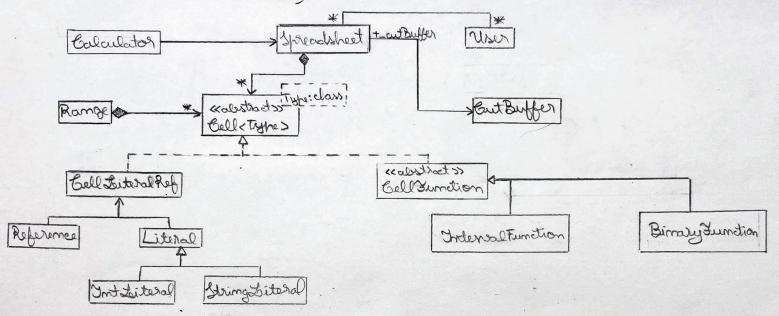
Declaro for minha honra que este diagrama foi realizado apenas pelos elementos que constituem o grupo de projeto Profesh Dias ist 1100970.

Declaro por minha honra que este diagrama foi realizado apenas pelos elementos que constituem o grupo de projeto Profesh Dias ist 1100474.

Grupo 066

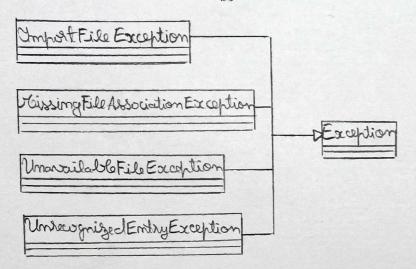


Methods "equals" and "to string" have been omitted (since they are inherited from Object class) as well as getters and setters. Class serial numbers have also been omitted. All classes except calculator implement Serializable.

Fields and methods of each (mon-empty) class are represented on the other pages of this document.

Declaro por minhe honra que este diagrame foi reculizado aperes pelos elementos que constituem o grupo du projeto. Mafolda Dias 18+1706494

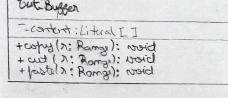
Declaro per minha hansa que este diagrama foi realizado apenas pelos elementos que constituem o grupo de projeto. Francisco Elemo ist n06970

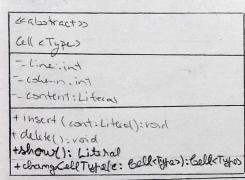


Declaro par minha hunha que este diognama foi healizado apenas pelos elementos que constituem o grupo de projeto. Erancisco Elebono istracego Declaro par minha honra que este chegrama foi realizado aperas pelos elementos que constituem o grupo de projeto. Mafida Dias istracega brupales

Range

	kange
	-cella: (ellaType)
-	-cull 2: (cll a Tytes
•	get Lenght (c1: Gell-Tytu), e2: Gell-Tytu): im
	Sut D





```
(a(whatos) + save():void + saveAs(file name: string): void + land (file name: string): void + import File (flename: String): noid
```

```
Spread Sheet

- outfloor: User

- nLines: int

- nColumns: int

- nColumns: int

- nwat: User

- memory: Map & bees: String, walue: Gell (Tytes)

tinsatcontants (rangespecification: String) (ortanspecification: String): void

tapy (r: range): void

taut (r: Range): void

texase (r: Range): void

texase (r: Range): void

tsarch Name Function (range: String): Range

tsarch Number (number: int): Range
```

Sumary Tunction
The contractions
tADD (asint, beint) and
+sub (asint, b: int): int
+MUL(c:int, b:int):int
+DIV((:: + ): (n)
tast that A and and
to: (fried tried) VIC+

+ get all content (c: cell): Literal + set Cell (content (c: cell): world

Fremos La 150 4

Deckero por minhe house que este diagrano foi reclisado apares palos almentos que constituem o grapo do projeto.

Dechero por minho homos aus este diagrano foi reclisado atomas belos elementos que constituem Matada Dies; est 1706494 Declaro por minha homa que este diagrama foi realizado aponas pelos elementos que constituem o grupo de projeto. Francisco Helmo in 1100000 Interaction User + AVERAGE (range: Ronge); Literal - mame: String +PRODUCT (range: Range): Literal +CONCAT (mange: Range): Literal - onum Of Spreadsheets: int - spreadsheets: Spreadsheet +COALESCE (range: Range): Literal tri : (priets: tupni) tot tupn terrores + + convert Unfut Reference (input: String): Reference Int Literal +comment Injust Index Eunclimput: Staing): Internal Sumction + convert Injut Bintumc(imput: String): Binosytumction + getall Content (c: Gell < Types): int String Literal + get cell Bontent (c: Belletypo): String Cell Literal Ref - content: Literal Reference - reference: String + get Cell (ref: String): CelleTypes + got Cell Content (c: Gell < Typos): Literal +gd Line (c. Bell +Tytes): int + get Column (c: Bell < Typo>1: Int