

EXPLICACIÓ DEL DIAGRAMA DE CLASSES

El nostre diagrama de classes es pot dividir en 5 parts ben diferenciades:

- Vistes:

Hem repartit entre dues classes (DocumentView && ModifyView) tota la interacció de lectura i escriptura per terminal. Aquestes dos vistes són les que permeten que l'usuari pugui escollir el que vol fer en cada moment.

- Controladors de presentació:

Repartit en tres classes (PresentationCtrl, DocumentPresentationCtrl && ModifyPresentationCtrl). Aquesta divisió està pensada per repartir la feina dels controladors; tot el que té a veure amb la interacció amb el conjunt de documents que poden existir es realitza a DocumentPresentationCtrl, i tot el que té a veure amb modificació i operacions d'una fulla d'un document ja escollit per treballar amb ell es realitza a ModifyPresentationCtrl. Aquests controladors són els encarregats d'interpretar la opció que escull l'usuari i seguidament començar la seva execució comunicant-se amb el seu controlador de domini corresponent.

- Controladors de domini:

Repartit en tres classes (DomainCtrl, DocumentDomainCtrl && ModifyDomainCtrl). Seguint el criteri utilitzat en la divisió dels controladors de presentació, hem fet el mateix amb aquests controladors. Són els encarregats de recollir si l'acció que vol fer l'usuari s'ha executat correctament, i si no ho ha fet avisa de quin ha sigut l'error que ha causat la no execució d'aquesta acció.

- Estructura:

Classes contenidores del codi encarregat de les funcions del tot el programa. Repartit en cinc classes (Document, Sheet, Rank, Row, Cell) més els fill de la classe Cell (DateCell, StringCell, NumCell, FormulaCell, FormulaCellData, FormulaCellString, FormulaCellNum).

- Operacions:

Repartit en quatre classes (RankOperation, StringOperation, DateOperation, NumberOperation) dividides d'aquesta forma segons els paràmetres que han de rebre per realitzar cada operació i per si l'operació necessita d'un rang de cel·les per treballar o només una. Implementen totes les funcions, generals o depenents del tipus de dada, demanades a l'enunciat del projecte.