Creare un file di documentazione JavaDoc in IntellijIdea

Per creare in automatico la documentazione dell'applicazione commentare prima di ogni metodo o classe usando / * * * /

Qualificare il testo con i tag @author @version @param nomeP @return @exception @throw

Quindi, da linea di comando, javadoc NomeClasse.java oppure Tools →Generate JavaDoc e scegliere la cartella dove creare i file .html di documentazione e il livello di visibilità da cui iniziare a documentare (per default il livello è da protected)

Per la cartella del progetto

Per **vedere la documentazione** aprire l'*index.html* nella cartella *doc_classe* che è stata creata

Per vedere i suggerimenti

File \rightarrow Setting \rightarrow editor \rightarrow general \rightarrow Code completion quindi spunta autopopup documentation in (ms) e autopopup in per i parametri

File JAR

Un file **JAR**, ovvero **Java Archive**, è un file ZIP utilizzato per distribuire classi Java. Può essere:

- un intero progetto eseguibile su qualsiasi macchina, che possieda una Java Virtual Machine, avviabile semplicemente cliccandoci sopra
- Un package con dentro delle classi che vogliono essere usate da altri progetti
- È importante che tutte la variabili di ambiente (*JAVA_HOME* e le altre) siano configurate correttamente e che i file Java siano senza errori e già compilati. Infatti al termine della procedura di creazione, il file *.jar* conterrà tutti i file Java già compilati in precedenza (*.class*).

File Jar

Creazione con IntellijIdea

- 1. Esegui il tuo progetto in modo che non ci siano errori o compilarlo se si vuole creare una libreria (il progetto dovrebbe avere un package con dentro le classi che si intende esportare).
- 2. File> Project structure.
- 3. Seleziona la scheda "Artifacts".
- 4. Pulsante + vicino alla parte superiore della finestra.
- 5. Seleziona JAR dal menu a discesa "Add". Seleziona "From modules with dependencies.."
- 6. Seleziona la classe principale con il main() o nulla per creare una libreria.
- 7. Dovrebbe già essere selezionato "extract to the target JAR". Premere OK e di nuovo OK.
- 8. Dal menu principale, seleziona il menu "Build" > "Build artifacts"
- 9. In "Action" scegliere "Build"

Viene creata la cartella out/artifacts che conterà il file .jar

Eseguire un file jar

Assicurarsi di avere installato sul computer la JVM, da linea di comando digitare

- In generale è possibile lanciare l'applicazione impacchettata in un JAR eseguibile semplicemente con un doppio clic sul file JAR.
- Per alcuni sistemi operativi può rendersi necessario avviare il contenuto di un JAR eseguibile da console con il comando che segue, valido per tutti i sistemi operativi

Le librerie personalizzate

Importare

Per utilizzare librerie di altri progetti in IntelliJidea:

- Nel progetto da importare:
 - Deve essere definito il package per le classi di interesse
 - Si crea il file jar delle classi
- Nella classe dove voglio usare l'altra classe
 - 1. File → Project Structure...
 - 2. Selezionare Libraries e quindi il + e poi Java
 - 3. Selezionare il file jar con la libreria e poi dare OK

Questa operazione va a impostare anche le Dipendenze del progetto.

Per usare le classi importate utilizzare il comando import nomePackage.nomeClasse;