

Packaging e file JAR

Packaging

Allo scopo di raggruppare più classi sotto un medesimo dominio e di partizionare così un problema secondo un qualche criterio si ricorre allo strumento dei packages.

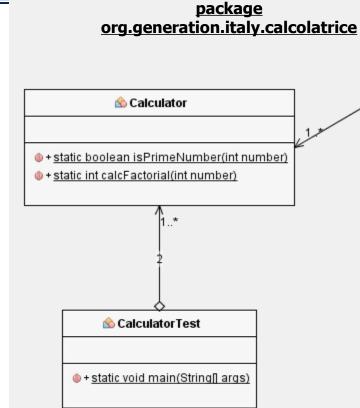
Il packaging consente di organizzare classi logicamente correlate tra loro (ma anche interfacce, ecc..) e che hanno il compito di fornire una soluzione omogenea.

Se si pensa alle classe PrimeNumberV3UI, PrimeNumberV3, PrimeNumberV3Test queste sono logicamente correlate e forniscono l'interfaccia utente, i metodi di test e la logica elaborativa per la gestione di numeri primi.

In una soluzione più ampia come realizzare una Calcolatrice si potrebbe avere una insieme di classi CalcolatriceUI, Calcolatrice (con i metodi di elaborazione tra cui: soma, sottrazione, divisione, moltiplicazione così come fattoriale, numero primo, ecc..), CalcolatriceTest.

Il naming del package seque la logica di un percorso tipico di cartelle e sottocartelle dove la prima parte del percorso, per convenzione, è data solitamente dal sito web dell'azienda che fornisce soluzione (**org.generation.italy**), il contesto (il nostro corso) **23JAITA101** ed il nome dell'applicazione, come ad esempio per la soluzione idbc magazzino del (jdbc_magazzino)

package org.generation.italy.jdbc_magazzino

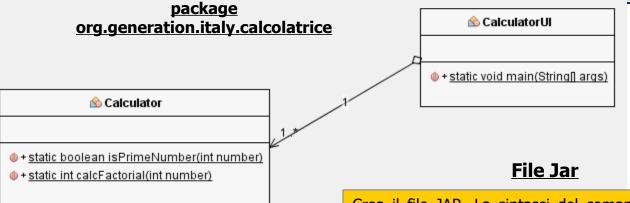


In un sorgente .java dove sono definite le classi di altro package la parola chiave **import** seguita dal nome del package indica che nelle classi del sorgente si vanno ad usare i riferimenti alle classi del package di **import.**

import org.generation.italy.jdbc_magazzino. {nome della classe}

Esempi di import nei package Java Standard sono le librerie di classi di utility:

import java.util;



Crea il file JAR. La sintassi del comando per creare l'archivio JAR sarà la seguente: 'jar cf <nome-jarfile> <nome file o elenco dei file>'.

'jar' è il comando per richiamare il programma 'iar.exe' che compila e crea i file JAR.

Il parametro 'c' specifica che stai creando un file JAR.

Il parametro 'f' indica che vuoi specificare il nome del file JAR.

Il parametro 'nome-jar-file' è il nome con cui verrà creato l'archivio JAR.

Il parametro 'nome file o elenco dei file' è l'elenco dei file, separati da uno spazio, che verranno inclusi nel tuo file JAR

Ad esempio, potresti avere un comando di guesto tipo 'jar cf miofilejar manifest.txt miaclass.class'. Ouesto comando creerà un file JAR chiamato 'miofilejar.jar', che includerà al suo interno i file 'manifest.txt' e 'miaclass.class'.

Se nell'elenco dei file specifichi il nome di una directory, il comando jar.exe ne includerà automaticamente tutto il contenuto nel tuo file .jar.