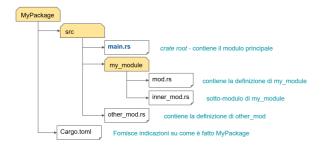
Terminologia.md 17/7/2023

Terminologia

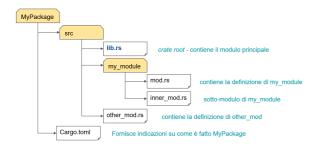
• **Crate**: unità di compilazione che da origine ad un eseguibile o ad una libreria. Si possono trovare riferimenti a moduli contenuti in ulteriori file sorgenti. Devono essere scaricati e resi parte della compilazione

- **Crate root**: file sorgente usato dal compilatore per creare il modulo principale del crate (un crate binario deriva da src/main.rs, una libreria da src/lib.rsfile)
- Module :
 - è un meccanismo usato epr suddividere gerarchicamente il codice sorgente in unità logiche differenti e regolarne la visibilità reciproca
 - o un modulo può contenere funzioni, tipi ed altri moduli
 - ogni modulo può essere una sezione del file sorgente, essere un file sorgente a se stante (esempio se creo un file alpha.rs) o essere memorizzato in una sottocartella della cartella in cui è ospitato il suo contenitore (cartella alpha dove metto mod.rs)
- **Package**: insieme di uno o più crates che costituiscono un progetto. Un package è ospitato in una cartella che contiene il Cargo.toml. Può contenere al massimo una libreria, mentre può contenere più crate binari.

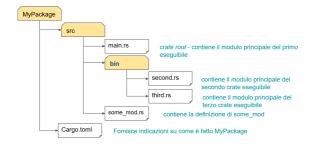
Struttura di un progetto eseguibile Rust



Struttura di un prgetto di libreria Rust



Struttura di un progetto con due o più eseguibili



Terminologia.md 17/7/2023

Istruzioni di base

Per stampare su stdout: print!(...) oppure println!(...) Il primo parametro è una stringa di formato: per ciascuna coppia di {} presenti al suo interno deve essere indicato un parametro successivo, il cui contenuto sarà inserito al posto delle graffe Tutto quello che non sta nelle graffe viene stampato così com'è: println!("Hello, {}!", "world"); // → Hello, world! Per stampare su stderr: eprint!(...) oppure eprintln!(...)

• Si dichiarano le variabili con la parola chiave **let**. Nella maggior parte dei casi, il compilatore è in grado di dedurre automaticamente il tipo associato let x : i32 = 13; println!("{}", x);