

SE2: Esercizio 17/2/2011

Si consideri la struttura gerarchica di una ditta.

Una ditta e' composta da divisioni. Ogni divisione comprende un dirigente ed un numero variabile di progetti. Ogni progetto e' composto da un capo progetto e da un numero variabile di impiegati.

Ogni impiegato, capo progetto e dirigente ha un suo costo mensile.

Il costo mensile di un progetto e' dato dalla somma dei costi di tutti gli impiegati, piu' il costo del capo progetto.

Il costo mensile di una divisione e' dato dalla somma dei costi dei progetti, piu' il costo del dirigente.

Si definisca un'interfaccia Accountable in grado di garantire la presenza di un metodo che fornisce il costo mensile di un'entita'.

Si definiscano le classi Impiegato, Progetto, CapoProgetto, Divisione e Dirigente in modo che, tramite l'interfaccia Accountable sia possibile richiedere a un qualunque oggetto di uno dei tipi sopra elencati il suo costo mensile.