

Requisiti (1)

L'applicazione da progettare riguarda una parte di un sistema di gestione di informazioni su aziende. Ogni azienda è caratterizzata da un nome (una stringa) e da una descrizione testuale (una stringa) e dalle sedi in cui essa è presente con nome della località (una stringa). Le aziende sono suddivise in aziende pubbliche e aziende private. Delle prime interessa l'ente che le gestisce, con codice (una stringa) e nome (una stringa). Delle seconde, invece, interessa il capitale sociale (un intero). Di ogni azienda (sia essa pubblica o privata) interessa inoltre l'eventuale azienda controllante. Inoltre, come verrà esposto nel seguito, è interessante sapere se l'azienda è quotata in borsa ed a partire da quale data.

Requisiti (2)

Un processo che deve essere supportato dal sistema informativo in esame è quello della concessione dell'autorizzazione all'azienda nel momento in cui essa decide di quotarsi in borsa.

Tale processo inizialmente recupera (attraverso un'operazione di IO il cui dettaglio non è per ora rilevante) un'azienda a sotto esame.

Successivamente si verifica se l'azienda ne controlla (direttamente od indirettamente) altre. Se essa non controlla nessun'altra azienda, si verifica se esistono altre aziende quotate in borsa nella stessa località di quella in esame; contemporaneamente (attraverso un'altra operazione di IO) si recupera un valore che rappresenta la soglia di densità di aziende quotate in borsa che è accettabile per tale località. Se il numero di aziende quotate in borsa in quella località è superiore alla soglia, all'azienda non viene concessa l'autorizzazione a quotarsi in borsa, altrimenti sì e quindi viene registrata tale informazione.

Requisiti (3)

Invece, nel caso in cui l'azienda ne controlli altre (sia direttamente che indirettamente), si deve procedere alla contemporanea verifica della densità per tutte le aziende controllate. Se per la maggioranza è possibile concedere l'autorizzazione, allora viene concessa l'autorizzazione, altrimenti no

Class diagram



