

SE2: Esercitazione 15/2/2013

Si consideri un sistema di gestione degli scaffali di un'enoteca.

Una bottiglia e' identificata dal nome del vino, dall'anno di vendemmia e dall'ingombro sullo scaffale (singolo o doppio).

Ogni singola scaffalatura contiene bottiglie dello stesso vino raccolte su ripiani dedicati alle singole annate.

Ogni scaffalatura viene creata con la dimensione dei ripiani, ma tutti gli scaffali hanno ripiani per gli ultimi 5 anni.

L'enoteca viene creata con la capacita' di gestire un certo numero di tipologie di vino.

Il Sistema deve supportare:

- 1) l'inserimento di una nuova bottiglia ritorna la disponibilita' aggiornata di bottiglie di quel tipo o -1 se non ci fosse spazio per quella tipologia di bottiglia;
- 2) la ricerca di una bottiglia per nome e anno ritorna la disponibilita' di bottiglie con quelle caratteristiche;
- 3) la rimozione di una bottiglia identificata per nome ed anno ritorna il riferimento alla bottiglia o null se tale bottiglia non e' disponibile;
- 4) la ricerca di una tipologia di vino ritorna la disponibilita' divisa per anno di vendemmia;
- 5) la ricerca di un anno di vendemmia ritorna la disponibilita' divisa per tipologia di vino.