

Esercitazione IS2 25/05/2006

Si consideri il seguente problema.

Sia data una fabbrica di automobili. Le automobili vengono assemblate in base ad un file di comandi che ha formato

<tipo automobile>

<colore>

<motorizzazione>

<informazioni aggiuntive dipendenti dal tipo>

I file di comandi provengono dalle sedi di vendita e rappresentano le previsioni di vendita delle diverse sedi.

La fabbrica deve tenere traccia delle automobili assemblate in una struttura dati.

E' possibile richiedere la ricerca per tipo e ottenere la lista delle automobili disponibili in quel tipo ordinata secondo un ordinamento a richiesta.

E' possibile richiedere la ricerca per motorizzazione e ottenere la lista delle automobili disponibili in quella motorizzazione ordinata secondo un ordinamento a richiesta.

E' possibile richiedere la ricerca per colore e ottenere la lista delle automobili disponibili in quello colore ordinata secondo un ordinamento a richiesta.

Una richiesta di assemblaggio deve essere soddisfatta controllando durante le fasi dell'assemblaggio la disponibilita' dei pezzi. Nel caso i pezzi non fossero disponibili l'assemblaggio deve abortire.

Si vuole che il programma scritto per gestire questa fabbrica sia in grado di aggiungere facilmente nuove tipologie di auto, nuovi ordinamenti, nuovi pezzi.