

La vending machine - SINTESI

Supponiamo di avere le seguenti tabelle nel nostro schema di database per i distributori automatici:

- `VendingMachine`: contiene informazioni sui singoli distributori, come l'ID, la posizione e il modello.
- `Product`: elenca i prodotti disponibili, compresi l'ID del prodotto, il nome, il prezzo e la quantità in stock.
- `Transaction`: registra le transazioni effettuate, con dettagli come l'ID della transazione, l'ID del distributore, l'ID del prodotto, la data/ora e l'importo della transazione.
- `Supplier`: contiene informazioni sui fornitori dei prodotti, inclusi l'ID del fornitore, il nome e i dettagli di contatto.
- `Maintenance`: traccia le operazioni di manutenzione sui distributori, con campi per l'ID della manutenzione, l'ID del distributore, la data della manutenzione e la descrizione dell'intervento.

Richieste di Creazione di Viste

1. Vista Prodotti per Distributore

Creare una vista `ProductsByVendingMachine` che mostri tutti i prodotti disponibili in ciascun distributore, includendo l'ID e la posizione del distributore, il nome del prodotto, il prezzo e la quantità disponibile.

2. Vista Transazioni Recenti

Generare una vista `RecentTransactions` che elenchi le ultime transazioni effettuate, mostrando l'ID della transazione, la data/ora, il distributore, il prodotto acquistato e l'importo della transazione.

3. Vista Manutenzioni Programmate

Creare una vista `ScheduledMaintenance` che mostri tutti i distributori che hanno una manutenzione programmata, includendo l'ID e la posizione del distributore e la data dell'ultima e della prossima manutenzione.

Richieste di Creazione di Stored Procedures

1. Procedura di Ricarica Prodotto

Implementare una stored procedure `RefillProduct` che consenta di aggiungere scorte di un prodotto specifico in un distributore, richiedendo l'ID del distributore, l'ID del prodotto e la quantità da aggiungere.

2. Procedura di Registrazione Transazione

Sviluppare una stored procedure `RecordTransaction` che registri una nuova transazione, includendo l'ID del distributore, l'ID del prodotto e l'importo pagato, aggiornando contemporaneamente la quantità disponibile del prodotto.

3. Procedura di Programmazione Manutenzione

Creare una stored procedure `ScheduleMaintenance` per programmare un intervento di manutenzione su un distributore, specificando l'ID del distributore e la data della manutenzione.

4. Procedura di Aggiornamento Prezzo Prodotto

Implementare una stored procedure `UpdateProductPrice` che permetta di aggiornare il prezzo di un prodotto specifico, richiedendo l'ID del prodotto e il nuovo prezzo.