Programmazione 3 e Laboratorio di Programmazione 3

Distributore automatico di bevande

Vittorio Fones 0124/1384

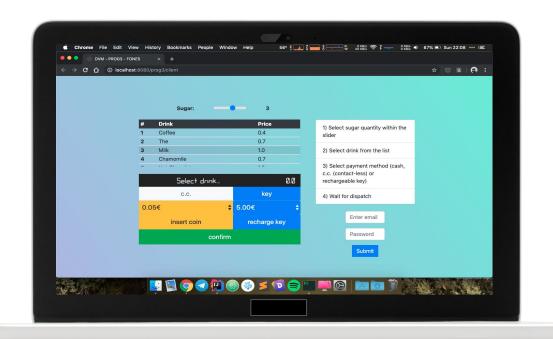
Descrizione progetto

Si vuole simulare un distributore automatico di bevande. Il distributore ha 6 tipologie di bevande: caffè, the, latte, camomilla, cioccolata e acqua calda. L'accesso deve avvenire sia in modalità amministratore che in modalità utente.

Modalità utente

Utente non registrato può

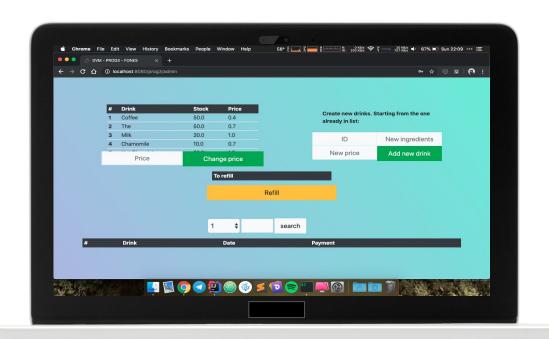
- scegliere, prelevare e pagare una bevanda. Il pagamento può avvenire secondo le modalità:
 - o contanti
 - chiavettaricaricabile
 - o carta di credito
- ricaricare una chiavetta inserendo banconote



Modalità amministratore

Amministratore può

- periodicamente aggiungere bevande alla scorta
- definire il prezzo per ogni tipo di bevanda
- fare un report sui consumi mensili delle diverse tipologie di bevande
- aggiungere una nuova tipologia di bevanda partendo da quelle già esistenti



Tecnologie usate:

Java SDK 11

PostgreSQL 11 RDBMS

Servlet / Java Server Pages

Software scritto in java per la gestione di richieste HTTP. /
Software per creare pagine web dinamiche.

Hibernate ORM

Un framework per il mapping tra oggetti e relazionali. Estende le funzionalità di JDBC.

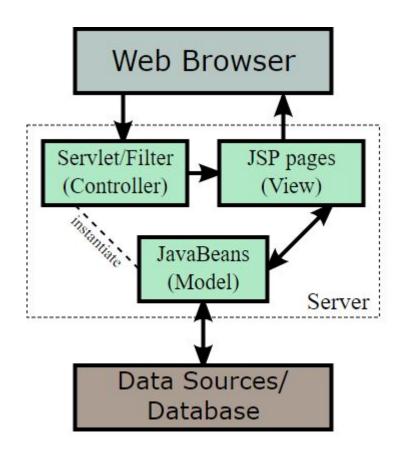
Model Controller View

Pattern architetturale più usato nello sviluppo di applicativi web. Usato al posto di Observer e altri pattern comportamentali.

Data Access Object

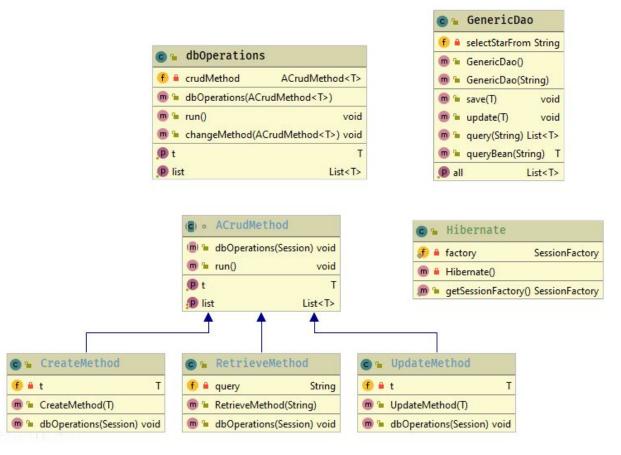
Pattern architetturale usato per gestire la persistenza dei dati in un RDBMS. Hibernate interagisce con il DB e "mappa" i risultati nelle Java Beans.

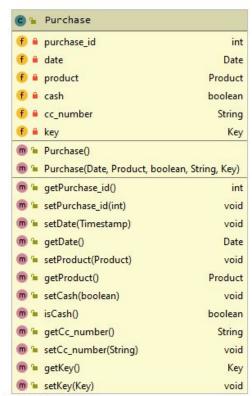
Pattern architetturali



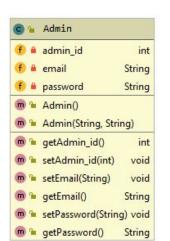
→ Template Method

→ Singleton





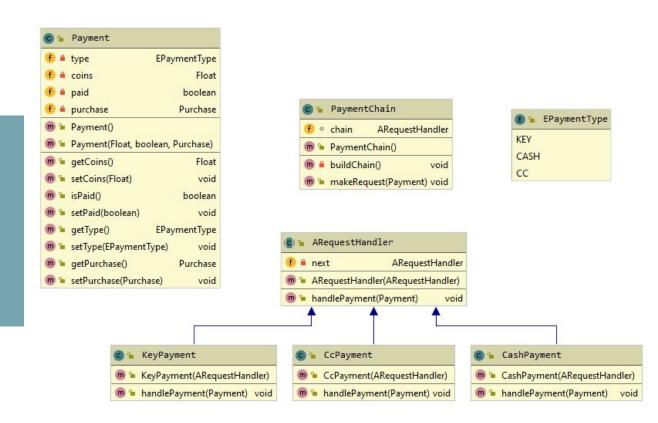
© •	Product	
f ≜	prod_id	int
€ a	price	float
f) ≜	stock	float
f ⊕	name	String
m •	Product()	
m =	Product(float, float	t, String)
m =	getPrice()	float
m 🚡	setPrice(float)	void
m =	getStock()	float
m =	setStock(float)	void
m =	getName()	String
m '=	setName(String)	void
m =	getProd_id()	int
m -	setProd id(int)	void





Java beans

→ Chain of Responsibility



Grazie per l'attenzione

Vittorio Fones

0124001384