

SPECIFICHE SUPPLEMENTARI

1. Introduzione

Il presente documento descrive le specifiche supplementari del sistema **MyResto**, una web-app per la gestione di prenotazioni, ordinazioni e pagamenti in un contesto ristorativo. Queste specifiche completano i requisiti funzionali, dettagliando aspetti tecnici, qualitativi, di sicurezza e ambientali del sistema.

2. Funzionalità

Il sistema supporterà le seguenti funzionalità non direttamente mappate sui casi d'uso:

- Monitoraggio delle prestazioni in tempo reale.
- Accesso differenziato in base ai ruoli (cliente, cameriere, amministratore).
- Notifiche automatiche (email) per conferme e aggiornamenti delle prenotazioni.

3. Regole inseribili

- L'amministratore potrà definire orari di apertura/chiusura, regole di prenotazione (es. massimo 10 persone), disponibilità dei tavoli.
- Sarà possibile configurare menu del giorno o eventi speciali.

4. Sicurezza

- Accesso con ruoli e privilegi.

5. Usabilità

5.1 Fattori umani

- Interfaccia progettata per utenti non esperti.
- Design compatibile con dispositivi mobili.

6. Affidabilità

6.1 Ripristinabilità

- Backup automatico giornaliero.

6.2 Prestazioni

- Tempi di risposta inferiori a 2 secondi per il 95% delle operazioni.
- Sistema capace di gestire almeno 50 richieste concorrenti.

7. Sostenibilità

7.1 Adattabilità

- Supporto multilingua configurabile.

7.2 Configurabilità

- Amministratori potranno modificare menu, prezzi, orari, disponibilità tavoli via interfaccia grafica.

8. Vincoli di implementazione

- Linguaggio di programmazione: Java.
- Ambiente di Sviluppo Integrato (IDE): IntelliJ IDEA.
- Strumento di Build Automation: Apache Maven.
- Framework di Test: JUnit 5.
- Framework di Mocking: Mockito.
- Non è stato utilizzato un database relazionale ma i dati sono salvati in file di testo.

9. Altri vincoli di progettazione e implementativi

- Struttura modulare per facilitare manutenzione e test.
- Separazione chiara tra logica di business, presentazione e persistenza dei dati.

10. Norme e standard

- Codice conforme agli standard di codifica Java.

GLOSSARIO

Di seguito sono riportati i termini significativi utilizzati nel progetto. Per ciascun termine sono fornite definizioni, formati e altre informazioni utili alla corretta interpretazione e implementazione.

Termine	Definizione	Formato	Relazioni	Valori ammessi	Regole di validazione	Sinonimi
Cliente	Utente che effettua un ordine nel ristorante	Oggetto Java	Legato a Ordine	Nome, email, telefono validi	Email obbligatoria, telefono valido	Utente finale
Ordine	Insieme di piatti richiesti da un cliente	Oggetto Java	Contiene Piatti	Stato: In attesa, In preparazione, Consegnato	Stato obbligatorio, almeno un piatto incluso	Comanda
Piatto	Voce del menu ordinabile	Oggetto Java	Relazione con menù, Ordine	Nome, prezzo, descrizione	Prezzo > 0, nome non vuoto	Portata
Menù	Insieme strutturato di piatti offerti dal ristorante	Oggetto Java	Composto da più piatti	Lista di piatti	Deve avere almeno un piatto	Carta
Tavolo	Posizione fisica all'interno del ristorante	Int	Legato a Ordine	Numeri interi positivi	ID Tavolo: Deve essere un valore unico e positivo. Capacità: Deve essere un numero intero positivo maggiore di zero. Posizione: Deve essere un valore	Postazione

					<p>predefinito o descrittivo della sua ubicazione.</p> <p>Stato: Deve corrispondere e a uno dei valori ammessi (es. "libero", "occupato", "prenotato").</p>	
Amministratore	Utente con privilegi gestionali	Oggetto Java	Può creare/modificare tutto	Email, password	Password sicura, email univoca	Gestore, Proprietario
Pagamento	Informazioni relative alla transazione dell'ordine	Oggetto Java	Associato a Ordine	Carta, Contanti	Metodo obbligatorio, importo >= totale dell'ordine	Transazione
Riga ordine	Rappresenta un singolo piatto all'interno di un ordine	Oggetto Java	Associato a Ordine	<p>ID: Numerico intero (generato automaticamente).</p> <p>Quantità: Numerico intero.</p> <p>Prezzo Unitario: float.</p> <p>Note: Testo libero (opzionale).</p>	<p>ID: Deve essere un valore unico e positivo.</p> <p>Quantità: Deve essere un numero intero positivo (almeno 1).</p> <p>Prezzo Unitario: Deve essere un numero positivo e corrispondere e al prezzo del Piatto associato al momento dell'aggiunta.</p>	Dettaglio Ordine

