



Corso di Ingegneria del Software

**Restaurant Management
Performance Testing
Versione 1.0**



Data: 25/01/2019

Partecipanti al progetto

Nome	Matricola
Andrea Cipriano	512104874
Gianmarco Cringoli	512104778
Manuel Flora	512104628

Scritto da:	Andrea Cipriano, Gianmarco Cringoli, Manuel Flora
-------------	---

Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autore
25/01/19	1.0	Test stress testing	Andrea Cipriano
25/01/19	1.0	Stesura documento	Gianmarco Cringoli

Indice

1. Introduzione	4
2. Tool utilizzato	4
3. Stress testing	4
3.1. Home.....	5
3.2. Login.....	5
3.3. Registrazione.....	6
3.4. Visualizza Menù	6
3.5. Prenota tavolo	7
3.6. Inserimento portata	7
3.7. Visualizza bilancio.....	8
3.8. Gestione comanda	8
3.9. Cucina.....	9
4. Risultati	9

1. Introduzione

In questo documento viene riportato ciò che è risultato dallo stress testing effettuato. Lo stress testing è un tipo di testing utilizzato per determinare la stabilità di un sistema. Comporta test oltre la normale capacità operativa, spesso fino a un punto di rottura, al fine di osservare i risultati. Le ragioni per cui si effettua sono: determinare i punti di rottura o limiti di utilizzo, confermare che le specifiche previste sono state rispettate, determinare le modalità di errore e verificare il funzionamento del sistema al di fuori dell'uso standard.

2. Tool utilizzato

Per ottenere un risultato soddisfacente dallo stress testing, è stato adoperato un tool apposito: Throng.

Throng è uno strumento semplice ma potente per stressare un server web. Grazie ad esso si riesce a scoprire quanto carico può assumere il server. Di seguito le principali caratteristiche:

- Crea richieste personalizzate definendo i parametri della richiesta (metodo, URL, timeout) e i campi di intestazione (corpo, intestazione, autenticazione).
- Testa la quantità di carico che il server può sopportare e mostra i progressi del test in un grafico dal vivo in modo da tener traccia di quando il server viene stressato.
- Mostra il "Nerd Log" per informazioni dettagliate. Valuta ogni richiesta incluso il corpo del contenuto del server web e il suo tempo di risposta.
- Confronta tutti gli stress test eseguiti in precedenza. Regola le impostazioni del server, riavvia il test e visualizza i risultati che seguono miglioramenti.

3. Stress testing

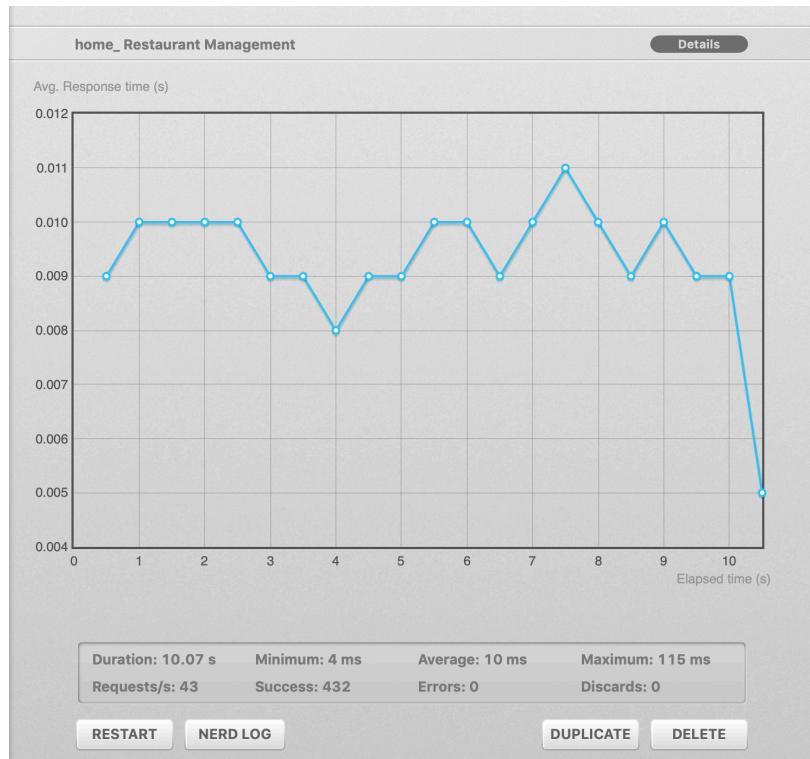
I seguenti test sono stati realizzati utilizzando come **request**:

- **method** : get;
- **timeout**: 30 seconds;

Mentre come **stress parameter**:

- **seconds**: 10;
- **concurrent user**: 100;

3.1. Home



3.2. Login



3.3. Registrazione



3.4. Visualizza Menù



3.5. Prenota tavolo



3.6. Inserimento portata



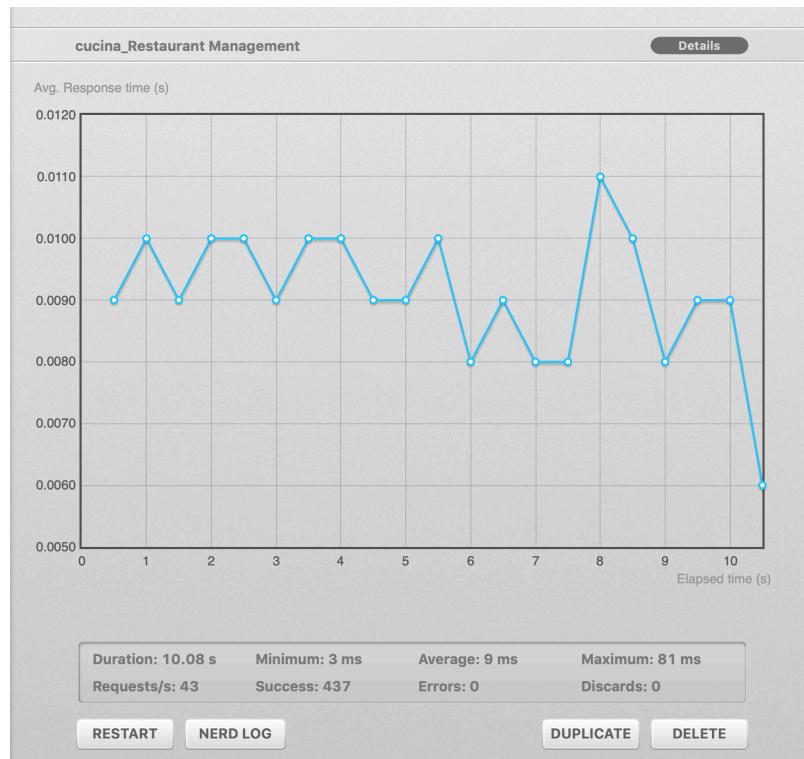
3.7. Visualizza bilancio



3.8. Gestione comanda



3.9. Cucina



4. Risultati

Nome Test	Success	Errors	Discards
Home	432	0	0
Login	444	0	0
Registrazione	424	0	0
Visualizza menù	444	0	0
Inserimento portata	434	0	0
Prenota tavolo	436	0	0
Visualizza bilancio	443	0	0
Gestione comanda	430	0	0
Cucina	437	0	0