



MDI

Manuale Di Installazione

SearchQS

Riferimento	MDI_ver.1.0
Versione	1.0
Data	12/04/2024
Destinatario	Prof. Fabio Palomba
Presentato da	Gianluca Scisciolo
Approvato da	

## Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autori
25/03/2024	0.1	Prima stesura	GS
25/03/2024	0.2	Scrittura sezioni 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 e 8	GS
12/04/2024	1.0	Revisione finale documento	GS

## Team members

Nome	Ruolo nel progetto	Acronimo	Informazioni di contatto
Gianluca Scisciolo	Software Engineer	GS	<a href="mailto:g.scisciolo@studenti.unisa.it">g.scisciolo@studenti.unisa.it</a>

## Sommario

1.	Introduzione.....	4
1.1	Scopo del sistema.....	4
1.2	Scopo del documento .....	4
1.3	Riferimenti.....	4
2	Prerequisiti per l'installazione .....	5
2.1	Applicazione web.....	5
2.2	Database.....	5
3	Installazione applicazione web .....	6
4.	Installazione del database.....	7
5	Test del progetto.....	8
6	Documentazione:.....	9
7	Tutorials .....	10
8	Glossario.....	11

# 1. Introduzione

## 1.1 Scopo del sistema

Il sistema che si vuole realizzare ha come obiettivo l'analisi di un sistema quantistico per poter individuare i quantum code smells presenti.

L'utente può eseguire l'analisi (composta da analisi statica e analisi dinamica) sui vari sistemi quantistici scegliendo se eseguirla senza e/o con 1 o più tipi di transpilazione.

## 1.2 Scopo del documento

Il seguente documento ha come obiettivo:

- spiegare come si installa il sistema;
- spiegare come testare il sistema in locale senza l'eseguibile.

## 1.3 Riferimenti

di seguito sono riportati altri documenti utili durante la lettura.

- [Statement Of Work \(SOW\).](#)
- [Business Case \(BC\).](#)
- [Requirements Analysis Document \(RAD\).](#)
- [System Design Document \(SDD\).](#)
- [DataBase Design Document \(DBDD\).](#)
- [Object Design Document \(ODD\).](#)
- [Test Plan \(TP\).](#)
- [Test Case Specification \(TCS\).](#)
- [Test Incident Report \(TIR\).](#)
- [Test Incident Report Table \(TIRT\).](#)
- [Test Summary Report \(TSR\).](#)
- [Manuale Utente \(MU\).](#)

## 2 Prerequisiti per l'installazione

I prerequisiti per l'installazione del sistema SearchQS sono:

- Server capace di gestire il traffico di utenti e su cui installare il sistema;
- Installazione del RDBMS MySQL Workbench v.8.0.19

### 2.1 Applicazione web

SearchQS è una applicazione web che raggruppa diversi tipi di file:

- file scritti in Python v.3.11.5 gestiti dall'interprete Conda;
- file scritti in JavaScript;
- File scritti in HTML5;
- File scritti in CSS3.

### 2.2 Database

Il sistema SearchQS utilizza il RDBMS MySQL Workbench v.8.0.19 in locale su un'unica macchina.

### 3 Installazione applicazione web

Il sistema SearchQS viene fornito tramite una cartella .zip che dovrà essere eseguita nell'editor di testo Visual Studio Code v.1.87.2

Per poter lanciare il sistema bisogna digitare tramite riga di comando nel terminale di visual studio code le seguenti righe in sequenza:

- `cd it\unisa\searchqs\src\main\view`
- `set FLASK_APP=app`
- `set FLASK_ENV=development`
- `flask run`

dalla seconda esecuzione in poi del sistema è necessario eseguire solamente l'ultima riga sul terminale, ovvero:

- `flask run`

## 4. Installazione del database

Per installare il database bisogna lanciare MySQL Workbench v.8.0.19 sul proprio computer e successivamente eseguire in sequenza i seguenti 2 script SQL che verranno forniti nella sotto cartella del sistema presente nella seguente posizione:

- it\unisa\searchqs\src\main\db

Bisogna quindi eseguire in sequenza:

- CREATE\_DATABASE.sql
- CREATE\_TABLES.sql

Il risultato finale sarà la creazione del database relazionale searchqs vuoto.

Successivamente se si vorrà eliminare il database bisognerà eseguire il seguente script presente sempre nella stessa sotto cartella del sistema, ovvero:

- DROP\_SCHEMA.sql

## 5 Test del progetto

Se si vorrà eseguire il test dell'intero sistema bisognerà recarsi tramite il terminale di Visual Studio Code alla seguente posizione del sistema:

- `cd it\unisa\searchqs\src\test\conf_test.py`

ed eseguire il file python `test_application.py` scrivendo nel terminale la seguente riga:

- `coverage run --branch -m pytest conf_test.py`

e ottenere il file HTML con il coverage scrivendo nel terminale la seguente riga:

- `coverage html`

Però prima bisognerà creare il database di test eseguendo i seguenti 2 script sql in sequenza:

- `TEST_CREATE_DATABASE.sql`
- `TEST_CREATE_TABLES.sql`

presenti nella seguente posizione:

- `it\unisa\searchqs\src\main\db`

Successivamente se si vorrà eliminare il database di test bisognerà eseguire il seguente script presente sempre nella stessa sotto cartella del sistema, ovvero:

- `TEST_DROP_SCHEMA.sql`



## 6 Documentazione:

La documentazione del progetto sarà fornita nella seguente sottocartella

- `it \ unisa \ searchqs \ projectdocs`

## 7 Tutorials

Se si ha difficoltà ad eseguire il sistema, saranno inseriti nella sotto cartella del sistema nella posizione

- `it\unisa\searchqs\src\tutorials`

2 video:

- un video che mostrerà l'esecuzione dell'intero progetto da parte dell'attore guest.
- un video che mostrerà l'esecuzione dell'intero sistema da parte dell'attore registered user.

## 8 Glossario

Nella presente sezione sono raccolti le sigle o i termini del documento che necessitano di una definizione.

Sigla / Termine	Definizione
SearchQS	Nome del sistema che si sta realizzando.
COTS	Commercial Off The Shelf, si riferisce a componenti hardware e software disponibili sul mercato per l'acquisto da parte di aziende di sviluppo interessate a utilizzarli nei loro progetti.
Web application	Applicazione accessibile attraverso web per mezzo di una rete come per esempio Internet.
HTML	(HyperText Markup Language) Linguaggio di marcatura usato per formattare ed impaginare documenti ipertestuali disponibili nel web.
Database	Insieme di dati strutturati omogenei per contenuti e formato.
URI	(Uniform Resource Identifier) Sequenza di caratteri che identifica universalmente ed univocamente una risorsa.