

Progetto SSH 5H di Campobello, Cornia e Passantino

AsiaModena

Introduzione

Tramite le conoscenze apprese durante il corso dell'anno abbiamo avuto la possibilità di sviluppare la richiesta di Asia Modena



1°

2°

3°

4°

Presentazione del problema

Creare dei database che permettano di contenere i dati raccolti tramite i questionari psicometrici proposti ai partecipanti dai propri istruttori.

Analisi del
problema

Problem
solving



Analisi del problema

Per analizzare al meglio il problema ci siamo posti delle domande:

- 1) Come si crea un database?
- 2) Come si gestiscono al meglio i dati inseriti nei database?
- 3) Come si possono proporre a schermo le domande da porre ai partecipanti?
- 4) Come si possono raccogliere i dati inseriti?

1

2

3

4



Come si crea un database?

Tramite MariaDB si creano i database e si collegano le tabelle fra loro

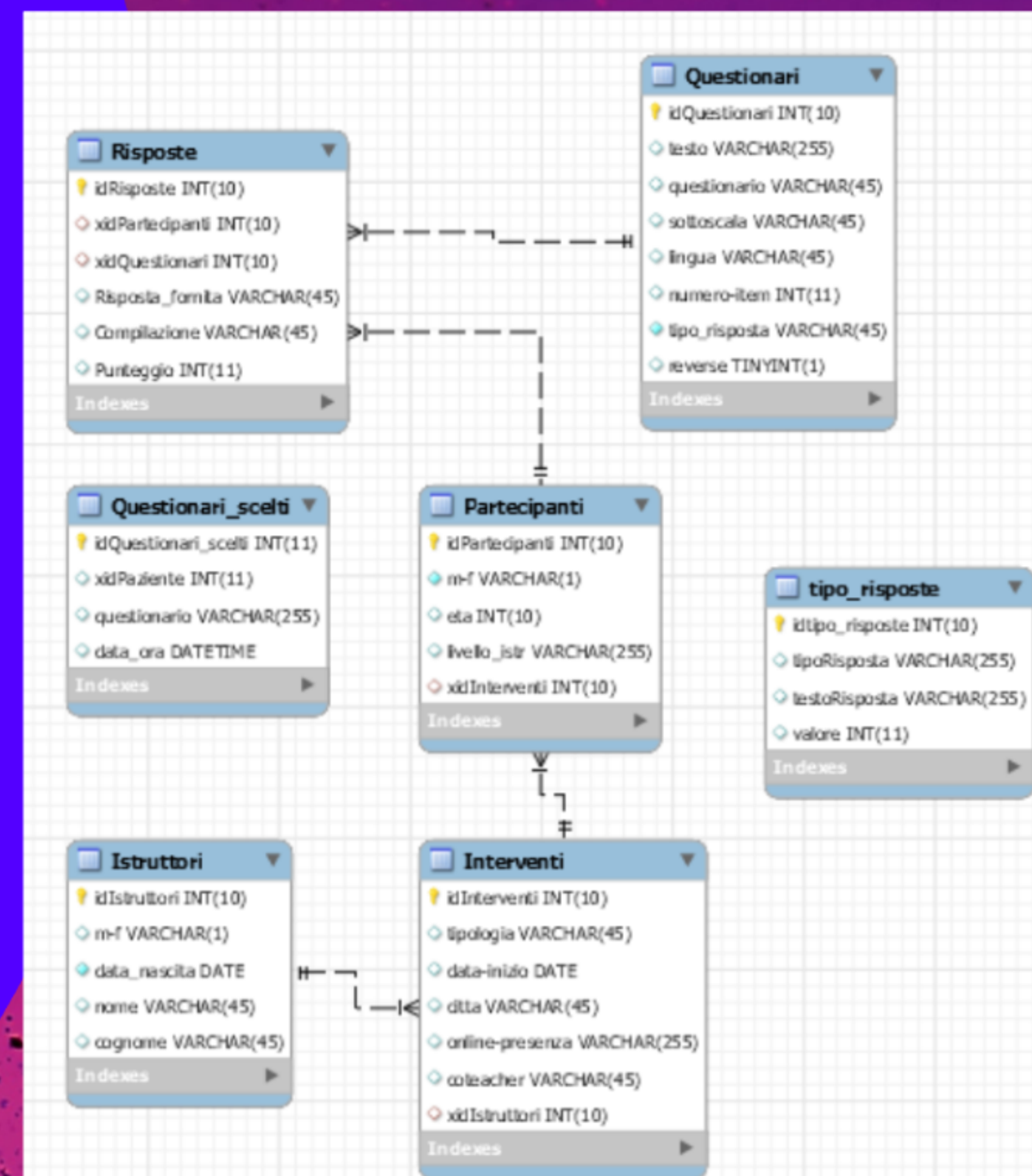


MariaDB



Come si gestiscono al meglio i dati inseriti nei database?

Il software MySQL Workbench offre l'interfaccia grafica per gestire le tabelle



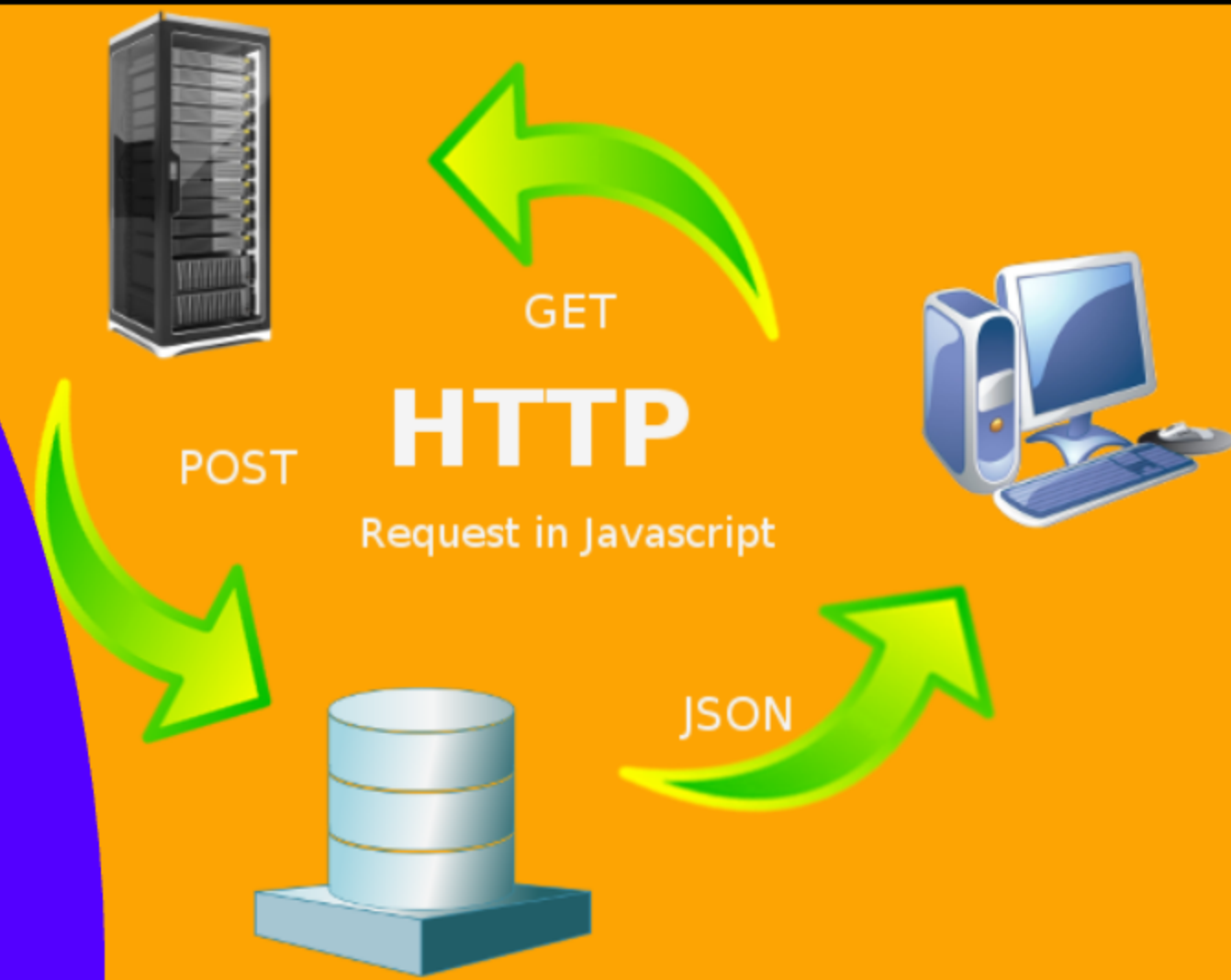
Come si possono proporre a schermo le domande da porre ai pazienti?

Tramite i linguaggi HTML e CSS si possono creare delle pagine web capaci di visualizzare a schermo le domande da proporre al partecipante e il render delle pagine viene eseguito tramite Jinja2. Flask fornisce gli strumenti e le librerie per creare un server web di backend



Come si possono raccogliere i dati inseriti?

Tramite le "POST Request" in HTTP vengono raccolti i dati inseriti dagli utenti attraverso il form servito dalla pagina



Presentazione del problema

Creare dei database che permettano di contenere i dati raccolti tramite i questionari psicometrici proposti ai partecipanti dai propri istruttori.

Analisi del
problema

Problem
solving



Come procedere per risolvere il problema



Introduzione

Tramite le conoscenze apprese durante il corso dell'anno abbiamo avuto la possibilità di sviluppare la richiesta di Asia Modena



1°

2°

3°

4°

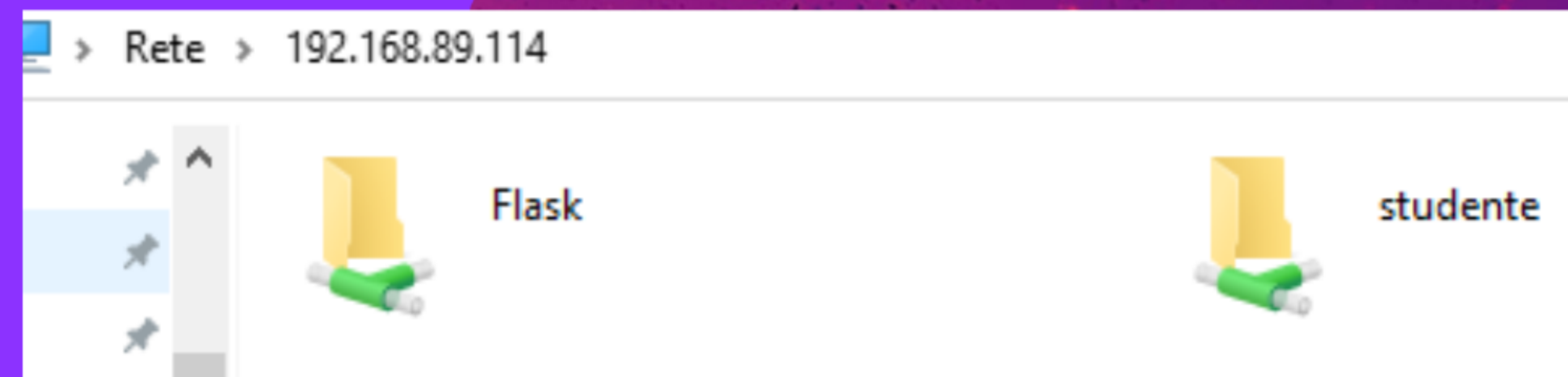
Strumenti utilizzati

- 1) Samba
- 2) MariaDB (MySQL)
- 3) Flask
- 4) Jinja2, HTML, JavaScript & CSS
- 5) Python



Samba

Software open source che
permette di condividere file con
la Virtual Machine



MariaDB (MySQL)

MariaDB, un Database Management System basato su MySQL, è un software che permette di creare dei database, inserire dei dati, gestirli e visualizzarli tramite delle query



Flask

Flask è un framework open source scritto in Python per creare un server web



Jinja2, HTML, JavaScript & CSS

Sono tecnologie web per la creazione del front end

HTML



JS



CSS



Jinja2

HTML

JavaScript

CSS

Jinja2

Motore di template per il linguaggio Python usato da Flask. Permette la creazione di file HTML che vengono restituiti tramite una risposta HTTP



Jinja2, HTML, JavaScript & CSS

Sono tecnologie web per la creazione del front end

HTML



JS



CSS



Jinja2

HTML

JavaScript

CSS

HTML

HyperTextMarkup Language, è un linguaggio che permette la creazione di una pagina web definita da markup e la sua rappresentazione tramite gli stili CSS



JavaScript

Linguaggio di programmazione orientato agli oggetti utilizzato nella programmazione web lato client per la creazione di effetti dinamici



CSS

Cascading Style Sheets, è un linguaggio usato per definire la strutturazione e decorazione grafica del testo di documenti HTML



Python

Linguaggio di
programmazione di alto livello
orientato a oggetti usato per
sviluppare applicazioni in
maniera molto intuitiva



Grafico delle sottoscale

Rappresentare tramite un grafico il punteggio che si ottiene, per ogni sottoscale, tramite l'input inserito dal partecipante

1°

2°

3°

Come funziona il grafico?

Tramite lo script in JavaScript si crea e si popola il grafico prendendo, grazie a Flask, i dati dai database



Chart.js

Chart.js è una libreria open source di JavaScript che permette la creazione dei grafici



ITIS *Enrico Fermi*, Modena
Anno Scolastico 2020/2021
Classe 5^H

GRAZIE PER L'ATTENZIONE

Team: Campobello Lorena, Cornia Lorenzo & Passantino Marco
Referente Interno: Mescoli Marco & Severi Roberta
Referente Esterno: Ferrari Roberto & Severini Chiara