

Database management system

Il progetto è stato realizzato usando ASP.NET Core & React. Sviluppata nella repo: [GitHub](#)

La soluzione è divisa in due progetti:

Back-end

Implementa una web app e delle API.

La documentazione per le API è presente all'indirizzo `/swagger`.

Composta da:

- Controllers: contiene i controller per le API e delle classi contenenti i metodi esposti dalle API.
- Repositories: usate per scrivere e leggere dati dal database (utilizza Dapper per mappare i dati).
- (Ho preferito non aggiungere un Service intermediario tra Controllers e Repositories)

Front-end

Implementa l'interfaccia è stata realizzata attraverso React con interfaccia MUI (<https://mui.com/>) e silicizzazioni Typescript.

Settaggi per la Connessione WebApi

Back-end

Il Back-end approva solo la connessione da:

- <http://localhost:3000>
- <https://database-management-syst-614c1.web.app> (in caso non si volesse installare Node)

Questo è possibile modificarlo da [qui](/back-end/Program.cs#L12).

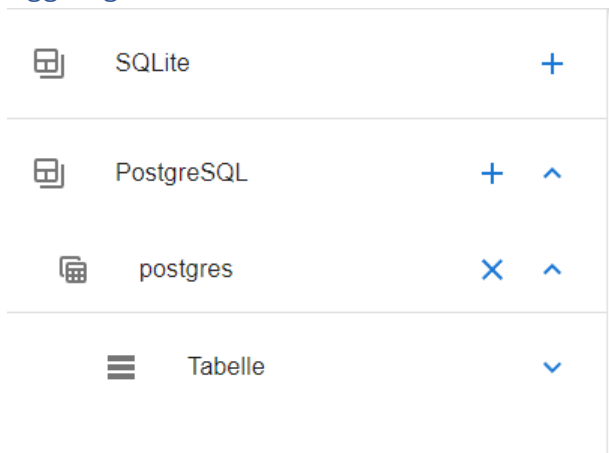
Front-end

Il Front-end invece di default si connette al url: https://localhost:7119

Questo è possibile modificarlo da `/reactinference/.env#L1`.

Istruzioni


Aggiungere un Database e conoscere le sue Informazioni



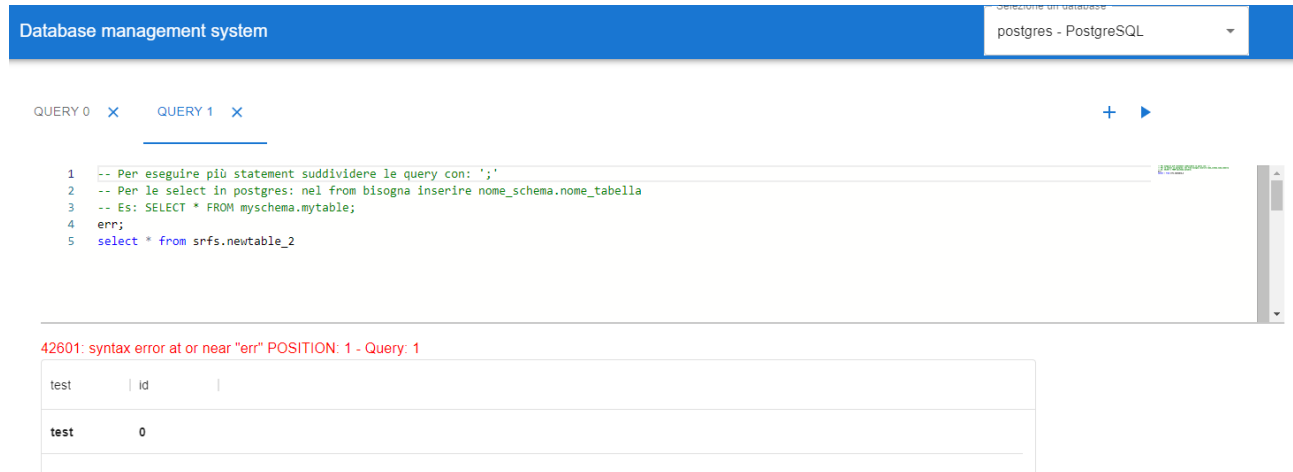
Per collegare un database basta cliccare il '+' nella barra laterale sinistra, ed chiudere la connessione con la 'x'.

Durante la connessione SQLite in caso in cui il browser non permette la lettura del percorso del file verrà segnalato all'utente e invogliato a settarlo manualmente.

All'interno della tab del database si può aprire una seconda tab che mostrerà la lista delle tabelle.

Con il pulsante  si può aprire una finestra che mostrerà le sue informazioni.

Per eseguire Statement



The screenshot shows a web-based database management system interface. At the top, there's a blue header bar with the text "Database management system" and a dropdown menu showing "postgres - PostgreSQL". Below the header, there are tabs for "QUERY 0" and "QUERY 1". The "QUERY 1" tab is active, showing a SQL query with a syntax error. The query is:

```
1 -- Per eseguire più statement suddividere le query con: ';'
2 -- Per le select in postgres: nel from bisogna inserire nome_schema.nome_tabella
3 -- Es: SELECT * FROM myschema.mytable;
4 err;
5 select * from srfs.newtable_2
```

Below the query, there's a red error message: "42601: syntax error at or near \"err\" POSITION: 1 - Query: 1". Underneath the error message, there's a table with two columns: "test" and "Id". The table has one row with the value "0" in the "Id" column.

test	Id
	0

Dopo aver scritto uno o più Statement divise da ';', si deve selezionare il database ed eseguire attraverso il pulsante play.

Verrà mostrato il risultato in una finestra sottostante.