

1. Úvod.....	2
2. Predispozice.....	2
3. Založení databáze MySQL.....	2
4. Spuštění NodeJs - serveru.....	4
5. Stažení příkladů SQL.....	5
6. Testování aplikace.....	6

MySQL Comparator

1. Úvod

Existují 2 verze projektu:

- 1) Projekt v NodeJs
<https://github.com/jonasRower/SQL-Comparator>
- 2) Projekt v Html
<https://github.com/jonasRower/SQL-Queries>

Níže si popíšeme spuštění obou projektů s možností vzájemného testování. Základem je vytvoření databáze MySQL.

2. Predispozice

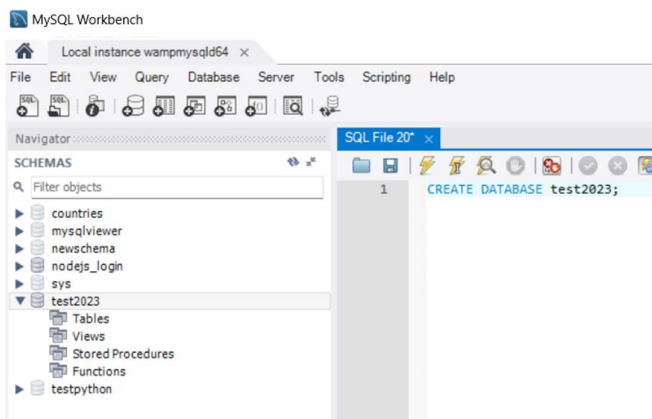
Je třeba mít nainstalovaný MySQL server. Je třeba mít nainstalován NodeJs.

3. Založení databáze MySQL

Projekt je založen na databázi MySQL, dump soubor stáhneme zde:

<https://github.com/jonasRower/SQL-Comparator/tree/main/dump>

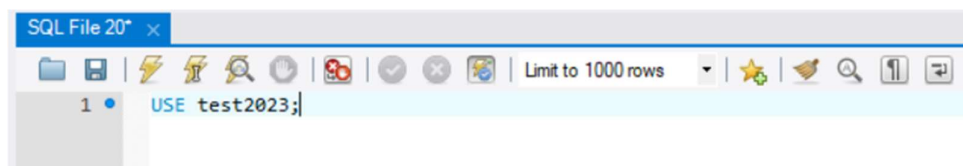
V MySQL Workbench zadáme SQL dotaz:



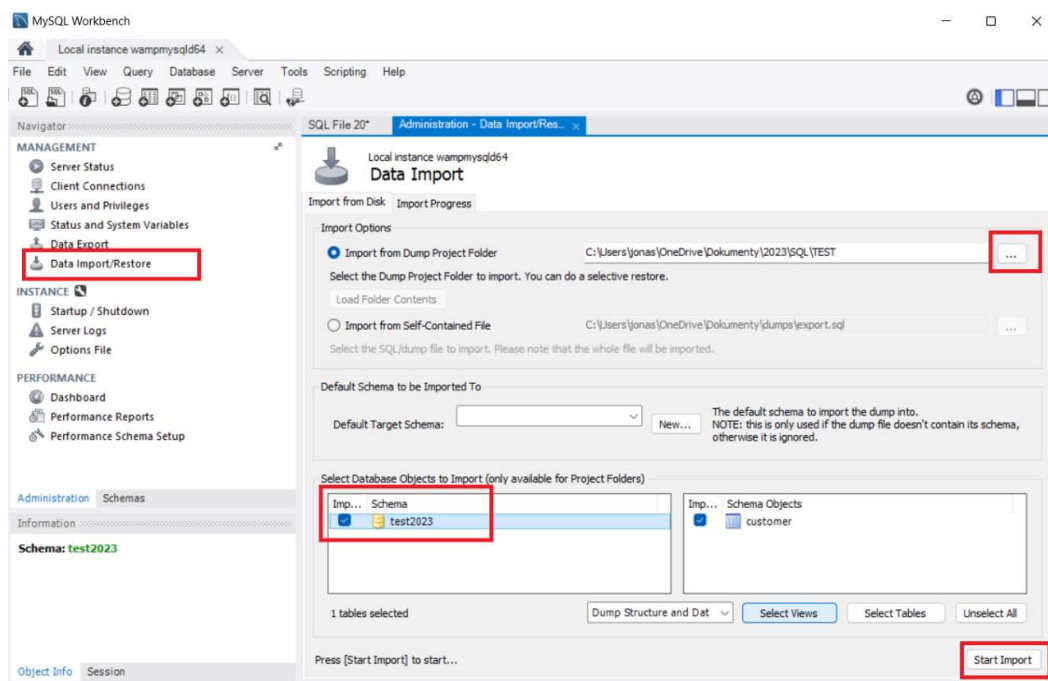
Čímž vytvoříme databázi test2023, což se projeví v Navigátoru vlevo.

MySQL Comparator

Následně vložíme dotaz:



Naimportujeme stažený dump



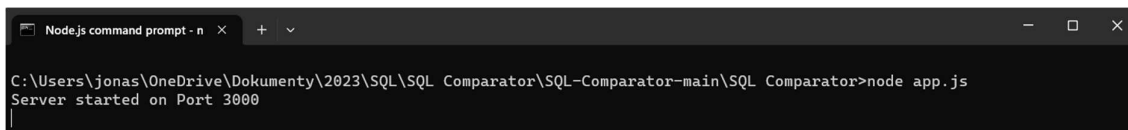
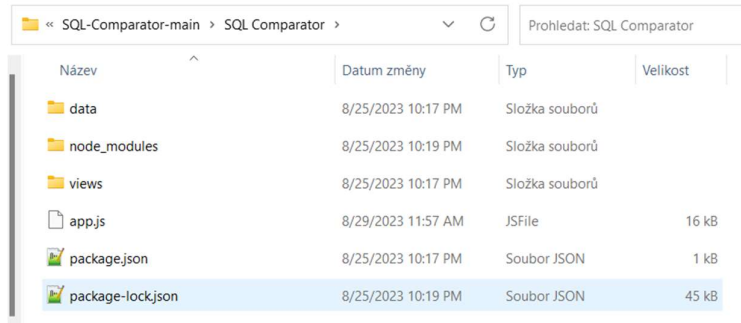
MySQL Comparator

4. Spuštění NodeJs - serveru

Zdrojový kód stáhneme zde:

<https://github.com/jonasRower/SQL-Comparator>

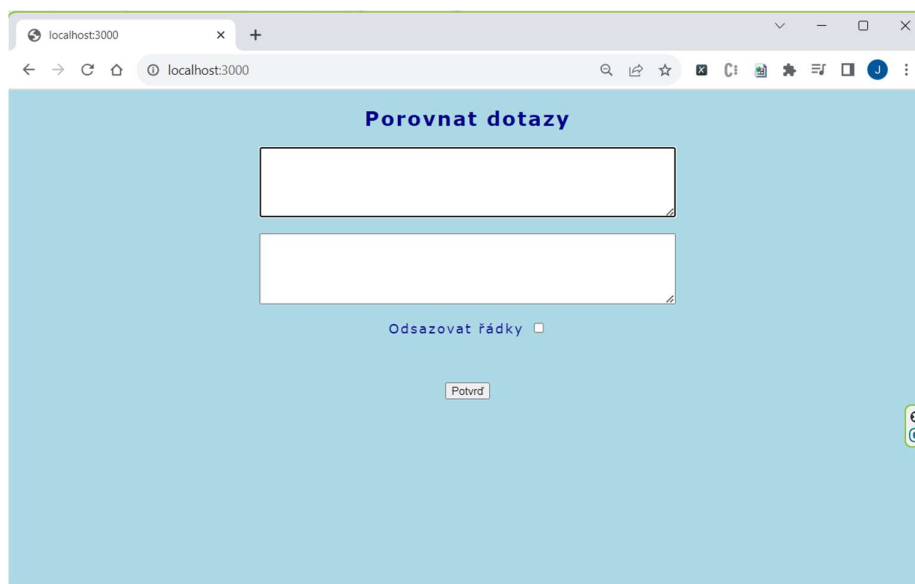
V cmd vstoupíme do složky obsahující project v nodejs:



Otevřeme webový prohlížeč, napíšeme:

localhost:3000

Zobrazí se nám stránka:

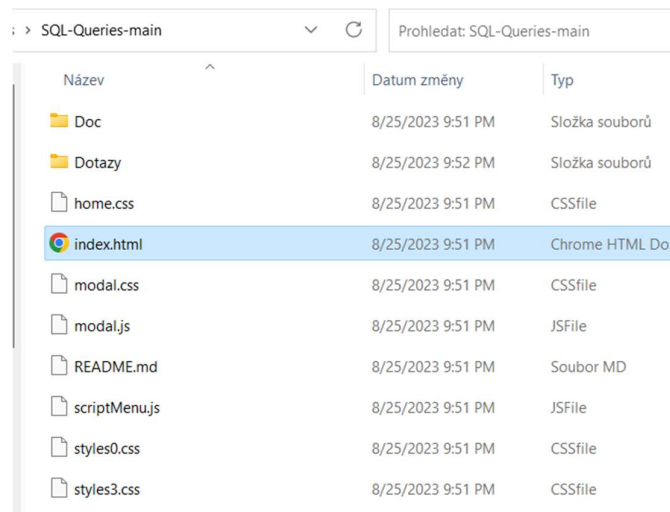


5. Stažení příkladů SQL

Příklady SQL můžeme stáhnout zde:

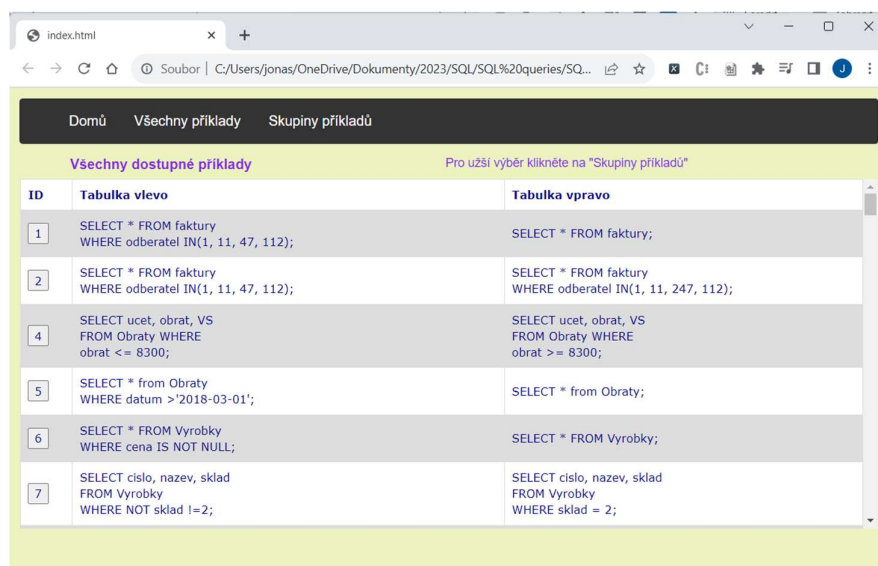
<https://github.com/jonasRower/SQL-Queries>

Otevřeme index.html,



Název	Datum změny	Typ
Doc	8/25/2023 9:51 PM	Složka souborů
Dotazy	8/25/2023 9:52 PM	Složka souborů
home.css	8/25/2023 9:51 PM	CSSfile
index.html	8/25/2023 9:51 PM	Chrome HTML Do...
modal.css	8/25/2023 9:51 PM	CSSfile
modal.js	8/25/2023 9:51 PM	JSFile
README.md	8/25/2023 9:51 PM	Soubor MD
scriptMenu.js	8/25/2023 9:51 PM	JSFile
styles0.css	8/25/2023 9:51 PM	CSSfile
styles3.css	8/25/2023 9:51 PM	CSSfile

zobrazí se nám tato stránka.



ID	Tabulka vlevo	Tabulka vpravo
1	SELECT * FROM faktury WHERE odberatel IN(1, 11, 47, 112);	SELECT * FROM faktury;
2	SELECT * FROM faktury WHERE odberatel IN(1, 11, 47, 112);	SELECT * FROM faktury WHERE odberatel IN(1, 11, 247, 112);
4	SELECT ucet, obrat, VS FROM Obraty WHERE obrat <= 8300;	SELECT ucet, obrat, VS FROM Obraty WHERE obrat >= 8300;
5	SELECT * from Obraty WHERE datum >'2018-03-01';	SELECT * from Obraty;
6	SELECT * FROM Vyroby WHERE cena IS NOT NULL;	SELECT * FROM Vyroby;
7	SELECT cislo, nazev, sklad FROM Vyroby WHERE NOT sklad !=2;	SELECT cislo, nazev, sklad FROM Vyroby WHERE sklad = 2;

6. Testování aplikace

Jednotlivé příklady můžeme testovat např. tak, že přepokopírujeme dotazy z příkladů, do aplikace.

The screenshot shows two browser windows. The top window displays a web application with a navigation bar (Domů, Všechny příklady, Skupiny příkladů) and a table of SQL queries. The table has columns for ID, Tabulka vlevo, and Tabulka vpravo. A red box highlights the first query in the 'Tabulka vlevo' column, and a blue box highlights the first query in the 'Tabulka vpravo' column. The bottom window shows the 'Porovnat dotazy' (Compare queries) interface, which has two text input fields. A red box highlights the first query in the left input field, and a blue box highlights the first query in the right input field. Arrows indicate the flow of copying queries from the top window to the bottom window. Below the input fields, there is a checkbox labeled 'Odsazovat řádky' and a 'Potvrd' button.

ID	Tabulka vlevo	Tabulka vpravo
1	SELECT * FROM faktury WHERE odberatel IN(1, 11, 47, 112);	SELECT * FROM faktury;
2	SELECT * FROM faktury WHERE odberatel IN(1, 11, 47, 112);	SELECT * FROM faktury WHERE odberatel IN(1, 11, 247, 112);
4	SELECT ucet, obrat, VS FROM Obraty WHERE obrat <= 8300;	SELECT ucet, obrat, VS FROM Obraty WHERE obrat >= 8300;
5	SELECT * from Obraty WHERE datum >'2018-03-01';	SELECT * from Obraty;
6	SELECT * FROM Vyroby WHERE cena IS NOT NULL;	SELECT * FROM Vyroby;
7	SELECT cislo, nazev, sklad FROM Vyroby WHERE NOT sklad !=2;	SELECT cislo, nazev, sklad FROM Vyroby WHERE sklad = 2;

Porovnat dotazy

SELECT * FROM faktury
WHERE odberatel IN(1, 11, 47, 112);

SELECT * FROM faktury;

Odsazovat řádky ☐

Potvrd

Stiskneme tlačítko

Potvrd

Čímž se nám zobrazí stránka:

index.html x localhost:3000/porovnatDotazy x +

localhost:3000/porovnatDotazy

SELECT * FROM faktury
WHERE odberatel IN(1, 11, 47, 112)

cislo	odberatel	vystaveno	splatnost	castka	zaplaceno	poznamka
2017/102	11	Sun Oct 22 2017 00:00:00 GMT+0200 (Central European Summer Time)	Wed Nov 22 2017 00:00:00 GMT+0100 (Central European Standard Time)	17185.6	2017-11-10	

SELECT * FROM faktury

cislo	odberatel	vystaveno	splatnost	castka	zaplaceno	poznamka
2017/101	6	Mon Oct 02 2017 00:00:00 GMT+0200 (Central European Summer Time)	Thu Nov 02 2017 00:00:00 GMT+0100 (Central European Standard Time)	12616.4	2017-10-18	
2017/102	11	Sun Oct 22 2017 00:00:00 GMT+0200 (Central European Summer Time)	Wed Nov 22 2017 00:00:00 GMT+0100 (Central European Standard Time)	17185.6	2017-11-10	

Kde patřičné řádky jsou vynechané