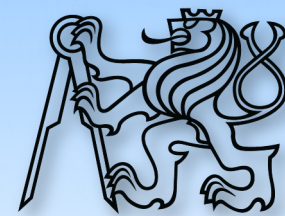


JDBC

cvičení 28. dubna 2014

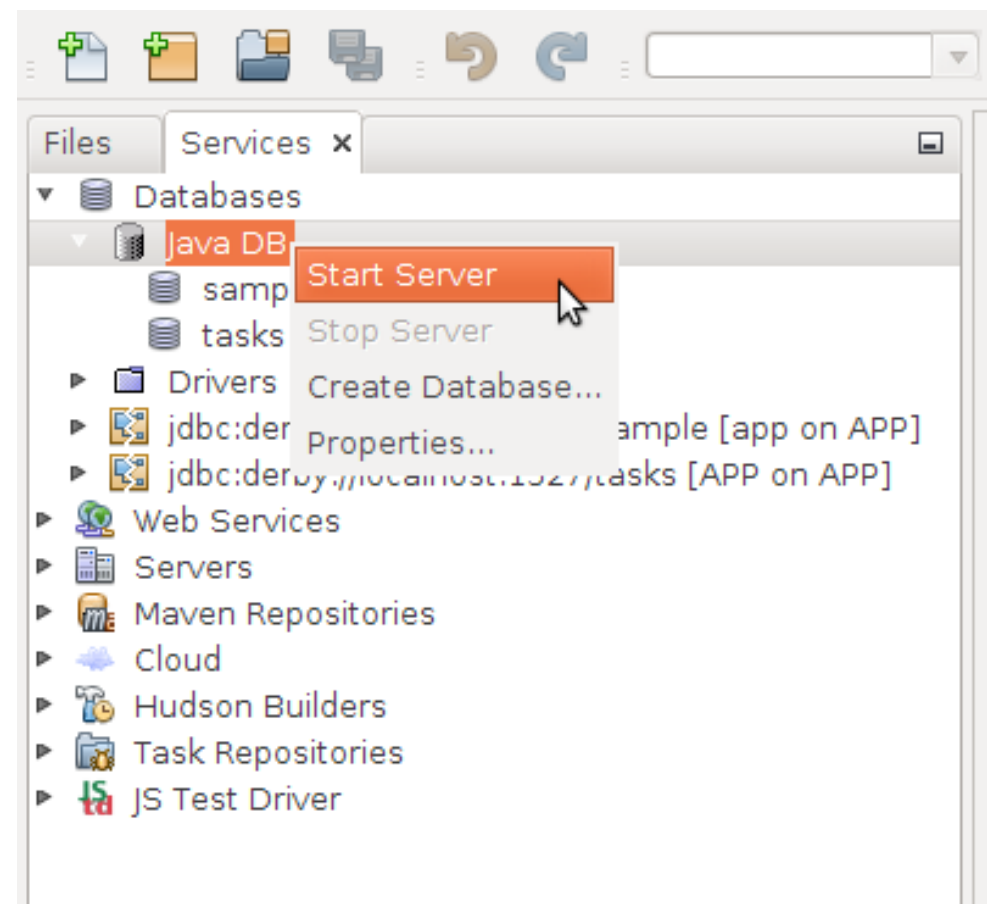


Karel Čemus
cemuskar@fel.cvut.cz



Spuštění serveru

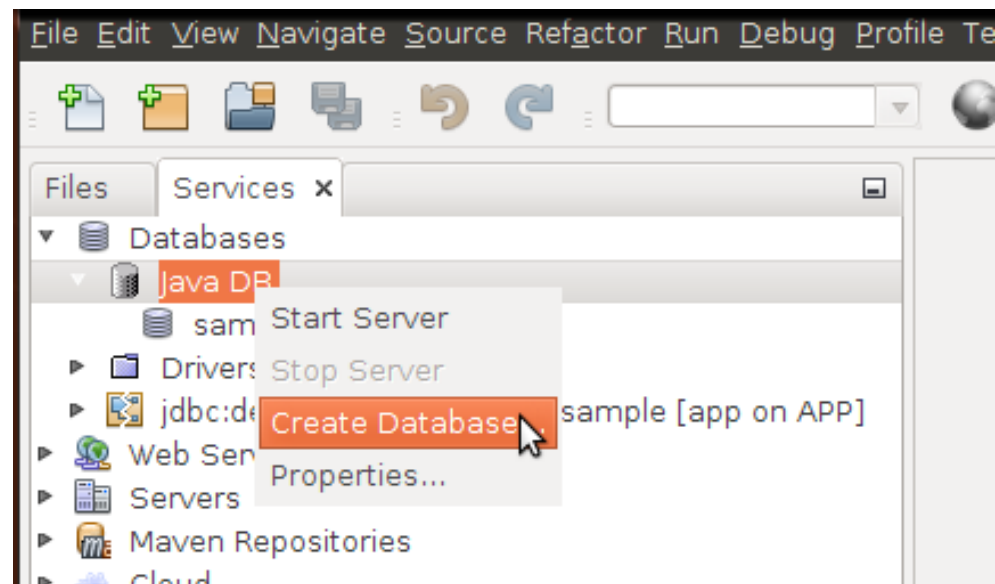
Nejdříve musíme spustit databázový Derby server. Sledujte konzoli. Pokud se v ní objeví výjimka, server nenaběhl a další kroky nebude možné provést!!! Výjimku si přečtěte a vyřešte. Pravděpodobně něco blokuje připojení k portu (firewall, práva OS)

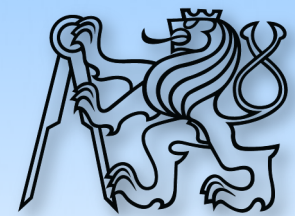


Vytvoření databáze



Nyní vytvoříme vlastní databázi,
 do které se budou ukládat
 tabulky této aplikace. Není dobré
 sdílet databázi s jinými
 aplikacemi, aby nedošlo k
 vzájemné interakci a kolizi dat.





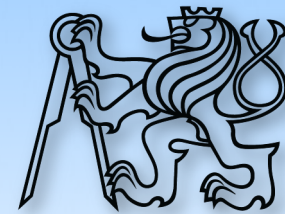
Konfigurace DB

- Nastavíme název
- uživatelské jméno (APP)
- heslo (APP)

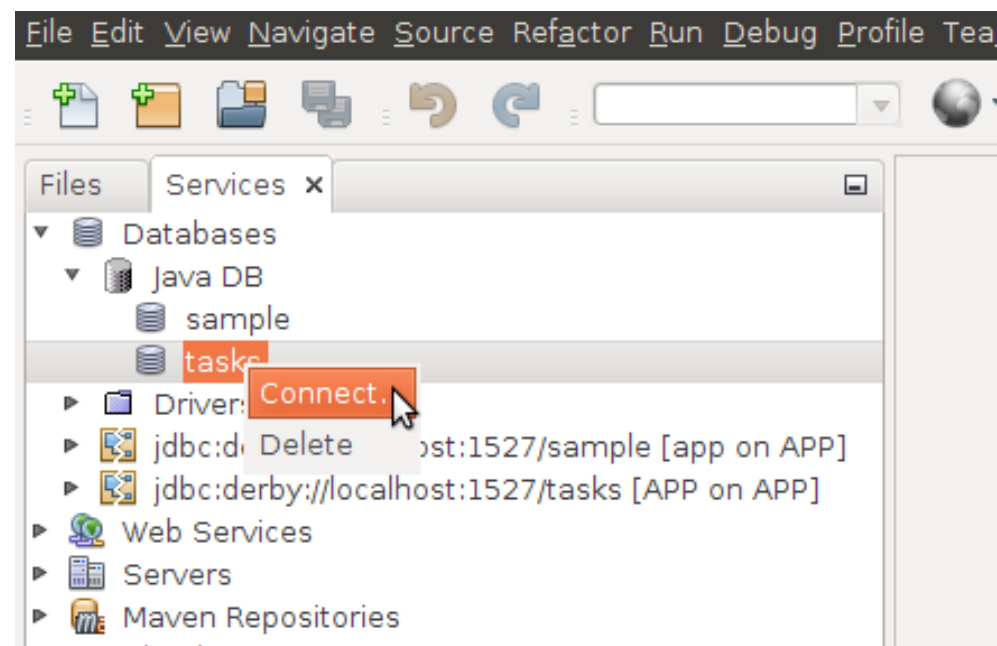
✕
□
Create Java DB Database

Database <u>N</u> ame:	<input style="width: 90%;" type="text" value="tasks"/>
<u>U</u> ser Name:	<input style="width: 90%;" type="text" value="APP"/>
<u>P</u> assword:	<input style="width: 90%;" type="password" value="***"/>
<u>C</u> onfirm Password:	<input style="width: 90%; border: 2px solid red;" type="password" value="***"/>

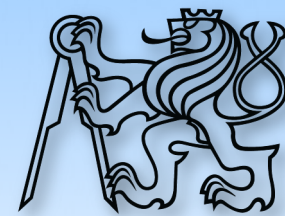
Připojení k databázi



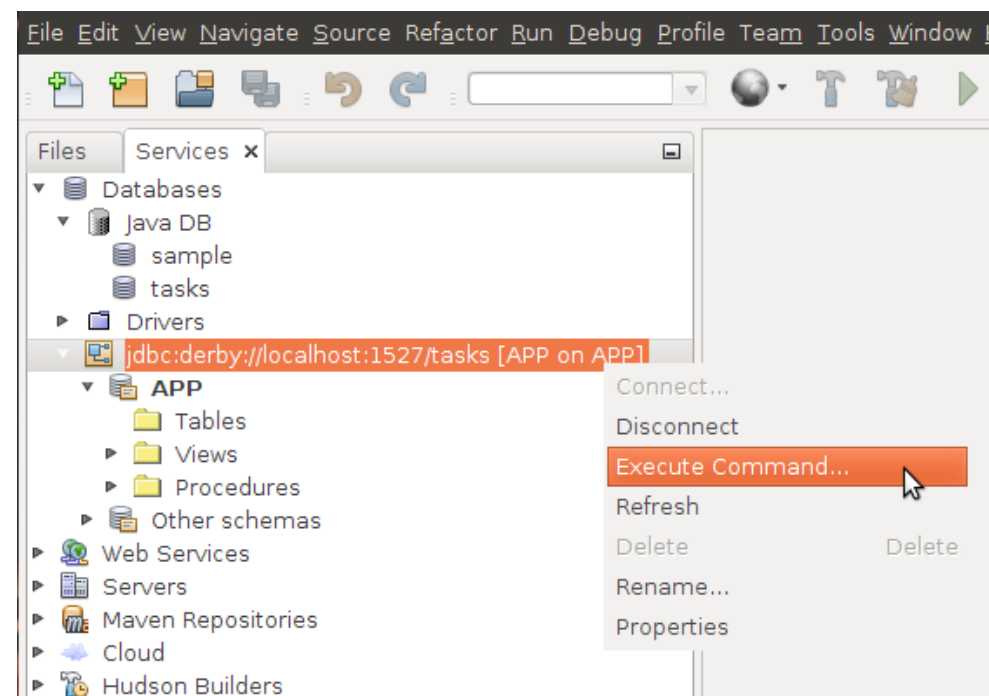
- Nyní se připojíme k databázi



Otevření konzole



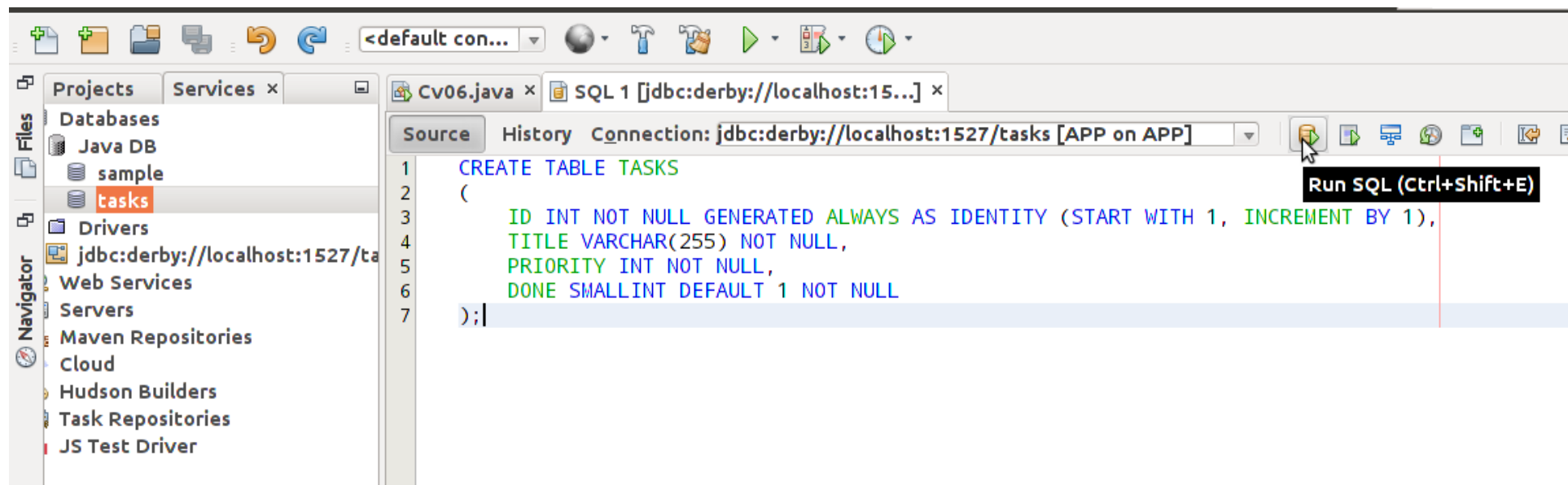
Pro spouštění SQL dotazů
potřebujeme přístup do konzole



Založení tabulky



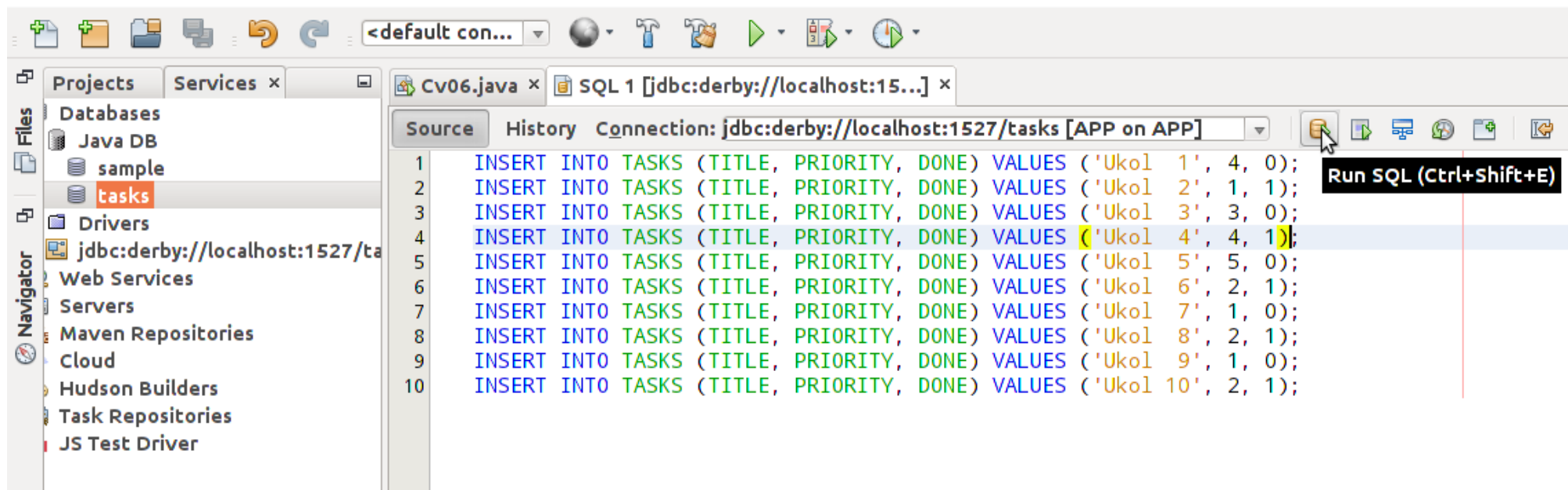
- Založíme tabulku TASKS



Vložení dat



- Vložíme výchozí data do tabulky



The screenshot shows an IDE window with a SQL editor. The editor contains 10 lines of SQL code, each an INSERT statement for a table named TASKS. The columns are TITLE, PRIORITY, and DONE. The values are 'Ukol 1' through 'Ukol 10' with varying priority and done status. A tooltip 'Run SQL (Ctrl+Shift+E)' is visible over the Run button in the toolbar.

```

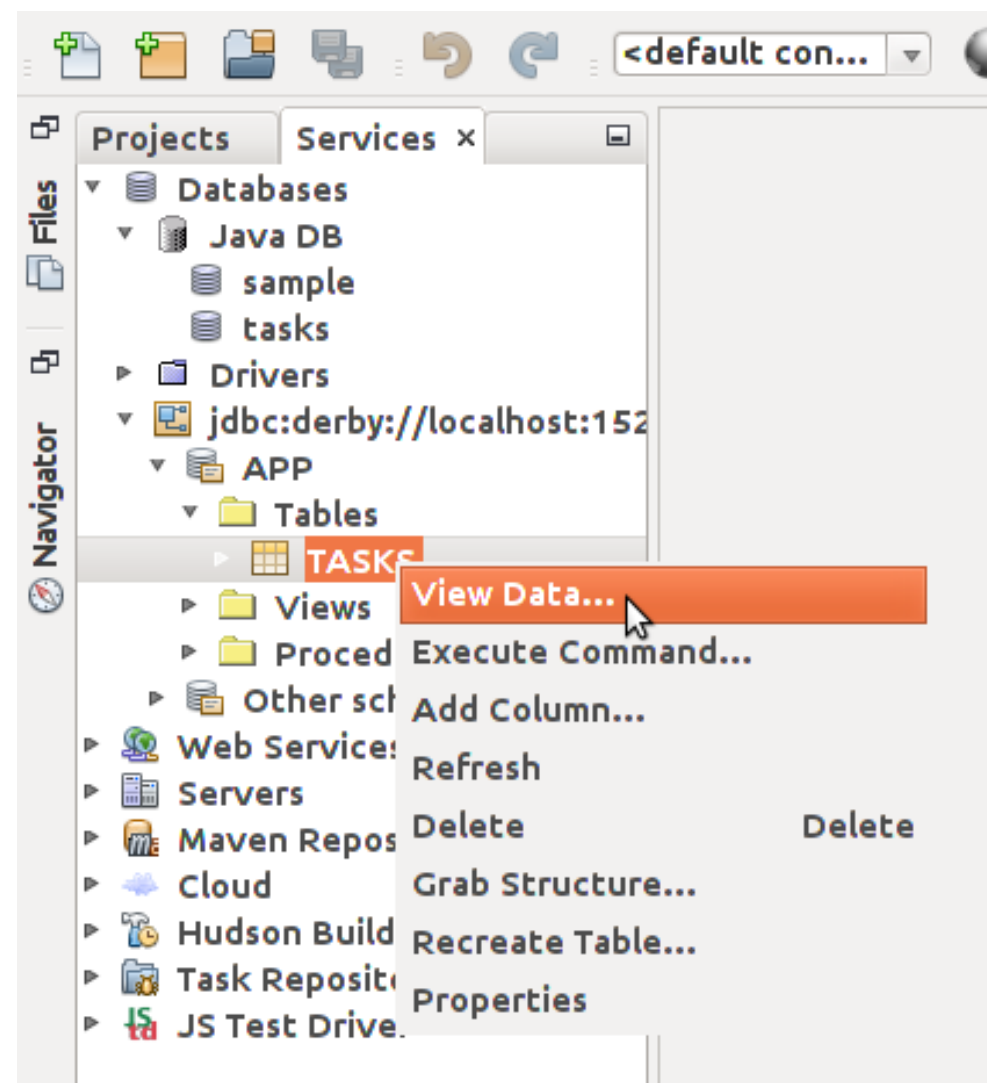
1  INSERT INTO TASKS (TITLE, PRIORITY, DONE) VALUES ('Ukol 1', 4, 0);
2  INSERT INTO TASKS (TITLE, PRIORITY, DONE) VALUES ('Ukol 2', 1, 1);
3  INSERT INTO TASKS (TITLE, PRIORITY, DONE) VALUES ('Ukol 3', 3, 0);
4  INSERT INTO TASKS (TITLE, PRIORITY, DONE) VALUES ('Ukol 4', 4, 1);
5  INSERT INTO TASKS (TITLE, PRIORITY, DONE) VALUES ('Ukol 5', 5, 0);
6  INSERT INTO TASKS (TITLE, PRIORITY, DONE) VALUES ('Ukol 6', 2, 1);
7  INSERT INTO TASKS (TITLE, PRIORITY, DONE) VALUES ('Ukol 7', 1, 0);
8  INSERT INTO TASKS (TITLE, PRIORITY, DONE) VALUES ('Ukol 8', 2, 1);
9  INSERT INTO TASKS (TITLE, PRIORITY, DONE) VALUES ('Ukol 9', 1, 0);
10 INSERT INTO TASKS (TITLE, PRIORITY, DONE) VALUES ('Ukol 10', 2, 1);

```




Prohlížení dat

NetBeans IDE má i prohlížeč dat





Prohlížení dat

SQL 1 [jdbc:derby://localhost:1527/tasks [APP on APP] x

Source History Connection: jdbc:derby://localhost:1527/tasks [APP on APP]

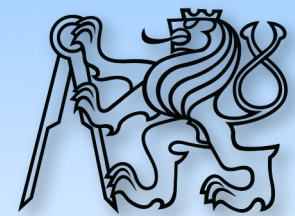
```

1  select * from APP.TASKS;
2
    
```

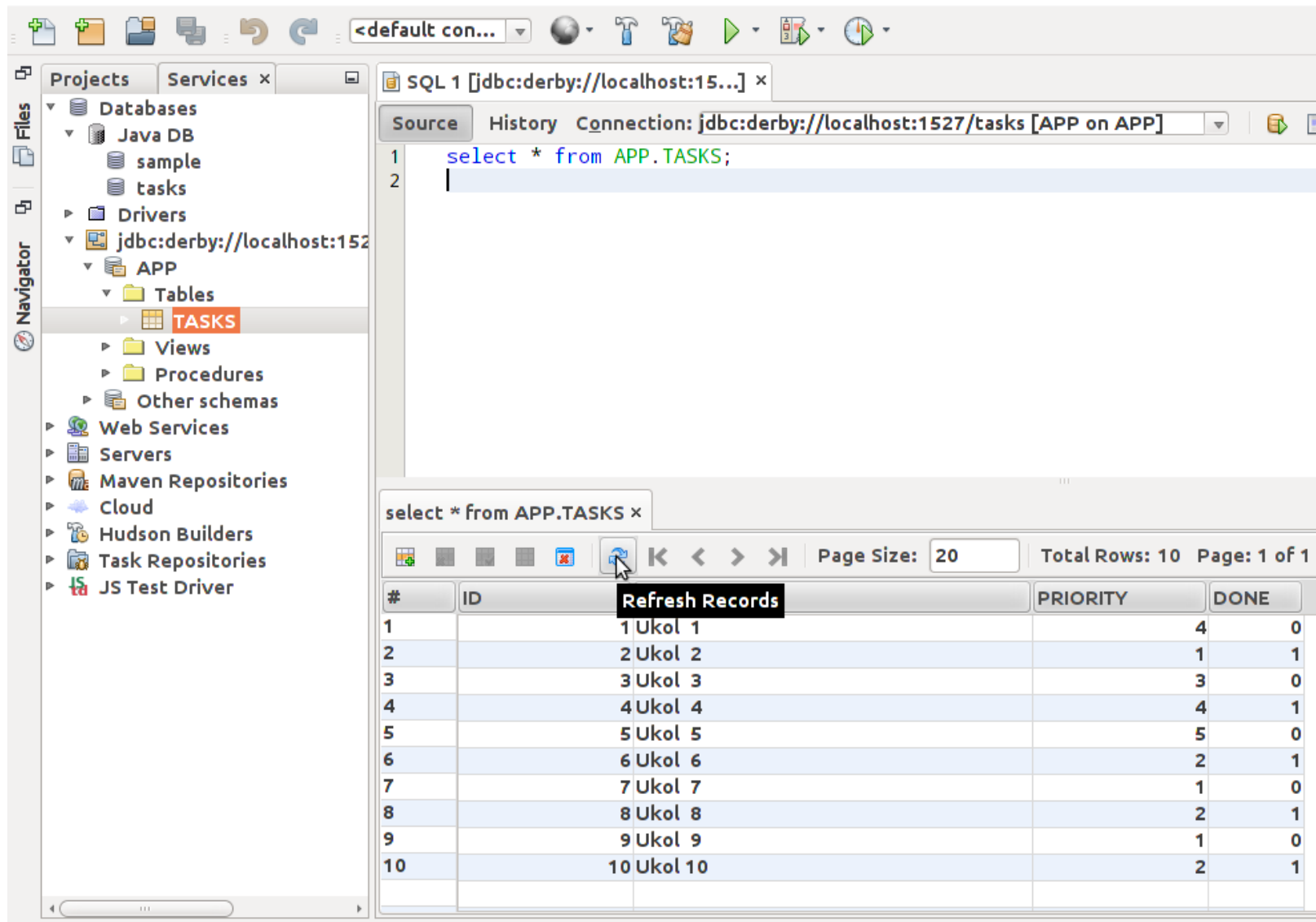
select * from APP.TASKS x

Page Size: 20 Total Rows: 10 Page: 1 of 1

#	ID	TITLE	PRIORITY	DONE
1		1 Ukol 1	4	0
2		2 Ukol 2	1	1
3		3 Ukol 3	3	0
4		4 Ukol 4	4	1
5		5 Ukol 5	5	0
6		6 Ukol 6	2	1
7		7 Ukol 7	1	0
8		8 Ukol 8	2	1
9		9 Ukol 9	1	0
10		10 Ukol 10	2	1



Obnovení pohledu



The screenshot shows an IDE window with a SQL editor and a results table. The SQL editor contains the query:

```

1  select * from APP.TASKS;
2  |
    
```

The results table below shows 10 rows of data. A tooltip 'Refresh Records' is visible over the table's refresh button.

#	ID	PRIORITY	DONE
1	1 Ukol 1	4	0
2	2 Ukol 2	1	1
3	3 Ukol 3	3	0
4	4 Ukol 4	4	1
5	5 Ukol 5	5	0
6	6 Ukol 6	2	1
7	7 Ukol 7	1	0
8	8 Ukol 8	2	1
9	9 Ukol 9	1	0
10	10 Ukol 10	2	1