

## ПОЛЕЗНЫЕ ССЫЛКИ

### (Useful web-sites references)

*Приложение UWSR предназначено для ведения списка ссылок (URL, ключевые слова) на полезные Интернет-ресурсы, поиска (фильтрацию) в списке по ключевым словам, комментирования.*

### Задание

Разработать web-приложение, выполняющее следующие функции:

- переключение режима работы: владелец/гость;
- добавление информации о новой ссылке (URL) на web-сайт (WSR);
- переходить по WSR;
- корректировка информации о WSR;
- удаление информации о WSR;
- редактирование текстового дескриптора (набор ключевых слов);
- поиск (фильтрация) по ключевым словам;
- поддержка счетчиков: полезен(+), бесполезен(-);
- добавление комментариев.

### Режимы работы UWSR

В режиме **владелец** пользователь обладает полной функциональностью, а также может модерировать (удалять или корректировать) комментарии.

В режиме **гость** пользователь, просматривать и фильтровать все ссылки, а также добавлять, удалять и корректировать (в рамках этого же сеанса) свой комментарий.

Переключение между режимами, осуществляется простым, но секретным способом.

### Требование к реализации UWSR

Сервер: ASP.NET CORE, VS22

СУБД: PostgreSQL/MySQL/MSSQL/SQLite/Oracle.

Внимание! Приведенный пример только для понимания. Реализация может отличаться, при сохранении функциональности.

<https://www.postgresql.org/docs/10/errcodes-appendix.html>

## 1. База данных

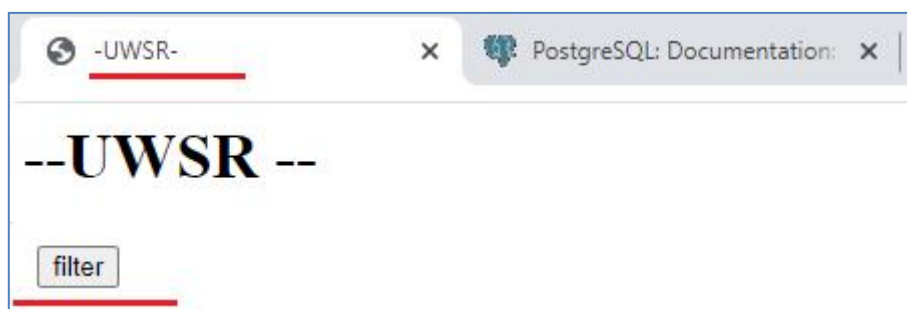
### WSREF

Name	Comment
id	идентификатор ссылки
url	URL ссылки
description	Ключевые слова , разделитель - запятая
minus	счетчик полезности
plus	счетчик бесполезности

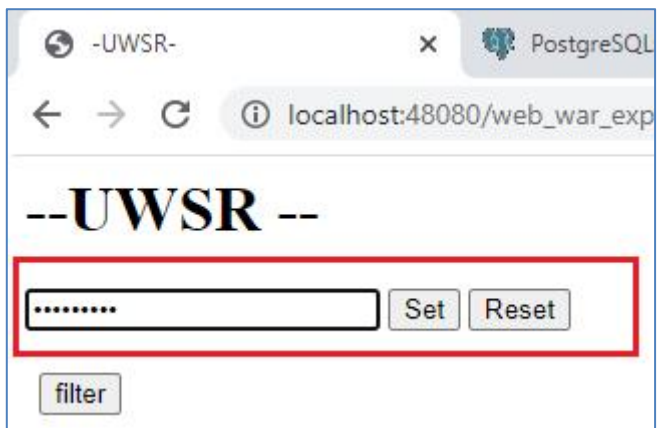
### WSREFCOMMENT

Name	Comment
id	идентификатор комментария
wsref_id	идентификатор ссылки
session_id	идентификатор сессии
stamp	штамп времени
comtext	текст комментария

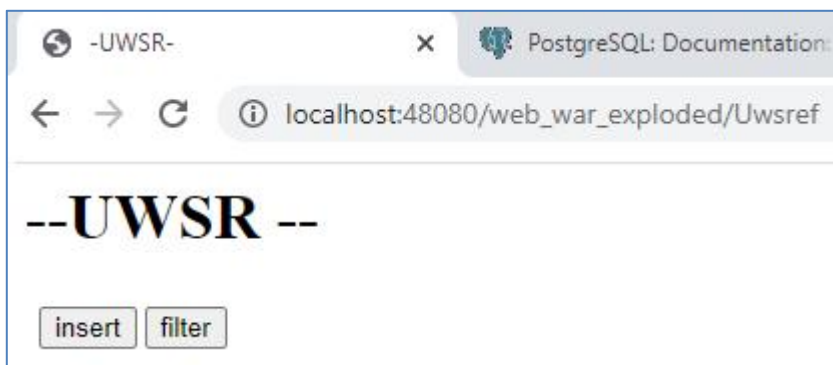
## 2. Режим гостя, ссылок нет



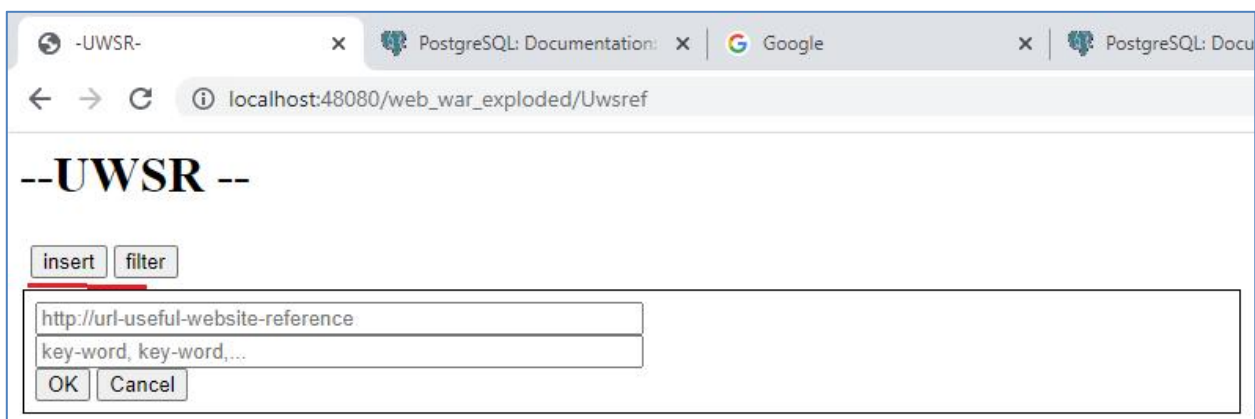
3. Режим гостя, ссылок нет, переключение в режим владельца

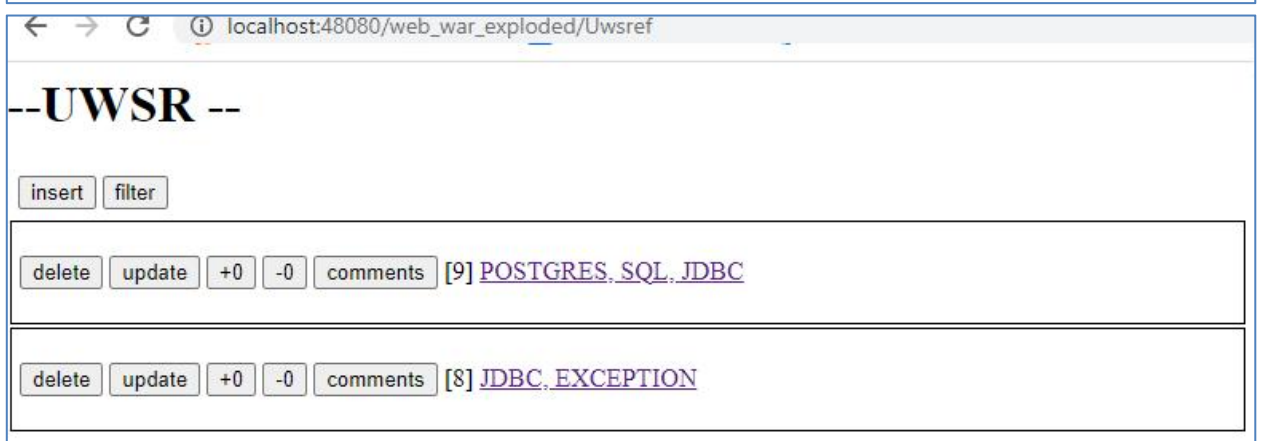
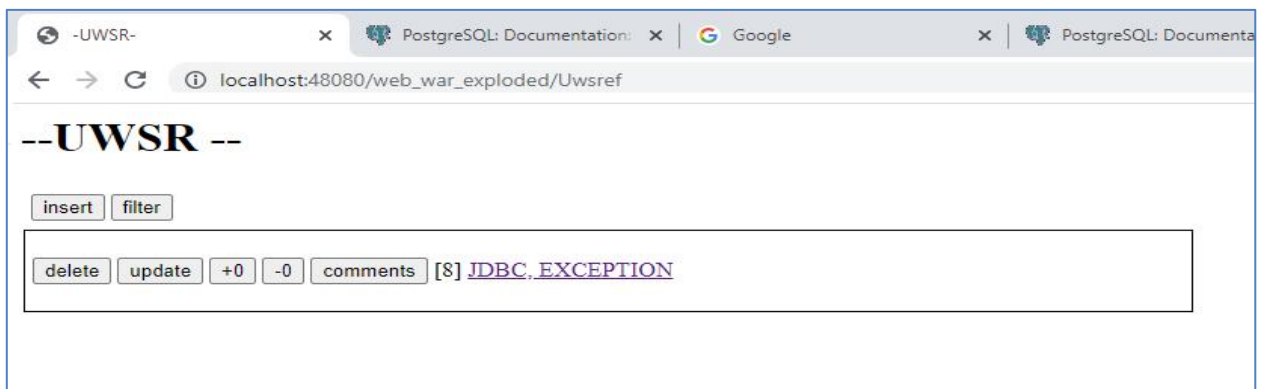
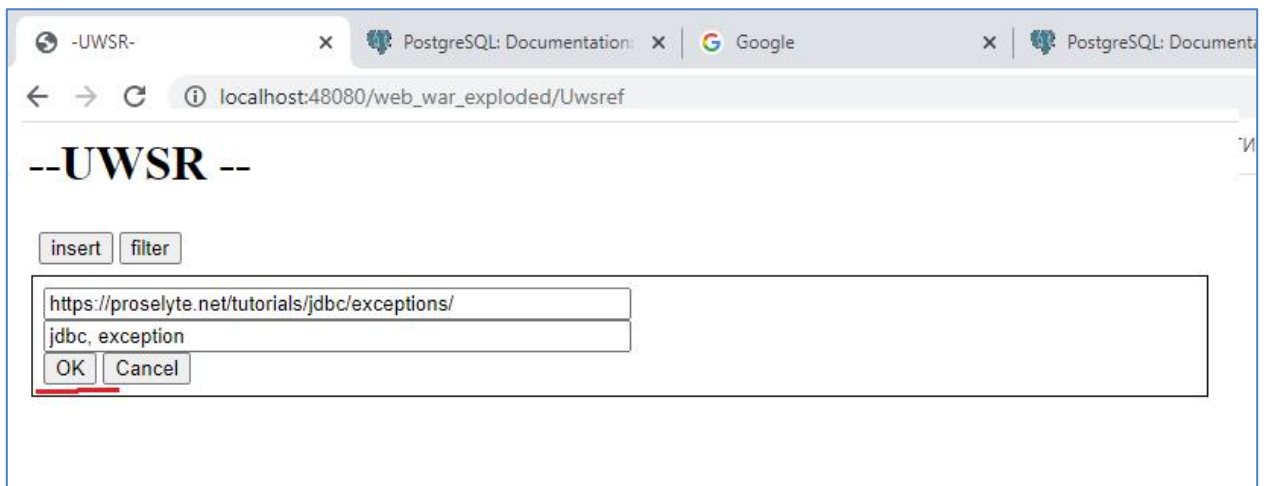


4. Режим владельца, ссылок нет



5. Режим владельца, добавление (insert) новой ссылки





## 6. Режим владельца, изменение (update) ссылки

← → ↻ ⓘ localhost:48080/web\_war\_exploded/Uwsref

### --UWSR--

insert filter

delete	update	+0	-0	comments	[12] <a href="#">JMS, JAVA</a>
--------	--------	----	----	----------	--------------------------------

---

delete	update	+0	-0	comments	[11] <a href="#">BSTU, FIT</a>
--------	--------	----	----	----------	--------------------------------

---

delete	update	+0	-0	comments	[10] <a href="#">GOOGLE</a>
--------	--------	----	----	----------	-----------------------------

---

delete	update	+0	-0	comments	[9] <a href="#">POSTGRES, SQL, JDBC</a>
--------	--------	----	----	----------	---

---

delete	update	+0	-0	comments	[8] <a href="#">JDBC, EXCEPTION</a>
--------	--------	----	----	----------	-------------------------------------

---

delete	update	+0	-0	comments	[10] <a href="#">GOOGLE</a>
--------	--------	----	----	----------	-----------------------------

← → ↻ ⓘ localhost:48080/web\_war\_exploded/Uwsref

## --UWSR--

<input type="button" value="delete"/>	<input type="button" value="update"/>	<input type="button" value="+0"/>	<input type="button" value="-0"/>	<input type="button" value="comments"/>	[12] <a href="#">JMS, JAVA</a>
<input type="button" value="delete"/>	<input type="button" value="update"/>	<input type="button" value="+0"/>	<input type="button" value="-0"/>	<input type="button" value="comments"/>	[11] <a href="#">BSTU, FIT</a>
<input type="button" value="delete"/>	<input type="button" value="update"/>	<input type="button" value="+0"/>	<input type="button" value="-0"/>	<input type="button" value="comments"/>	[10] <a href="#">BSTU, DISKSTATION</a>
<input type="button" value="delete"/>	<input type="button" value="update"/>	<input type="button" value="+0"/>	<input type="button" value="-0"/>	<input type="button" value="comments"/>	[9] <a href="#">POSTGRES, SQL, JDBC</a>
<input type="button" value="delete"/>	<input type="button" value="update"/>	<input type="button" value="+0"/>	<input type="button" value="-0"/>	<input type="button" value="comments"/>	[8] <a href="#">JDBC, EXCEPTION</a>

7. Режим владельца, удаление (delete) ссылки

← → ↻ ⓘ localhost:48080/web\_war\_exploded/Uwsref

## --UWSR--

<input type="button" value="delete"/>	<input type="button" value="update"/>	<input type="button" value="+0"/>	<input type="button" value="-0"/>	<input type="button" value="comments"/>	[12] <a href="#">JMS, JAVA</a>
<input type="button" value="delete"/>	<input type="button" value="update"/>	<input type="button" value="+0"/>	<input type="button" value="-0"/>	<input type="button" value="comments"/>	[11] <a href="#">BSTU, FIT</a>
<input type="button" value="delete"/>	<input type="button" value="update"/>	<input type="button" value="+0"/>	<input type="button" value="-0"/>	<input type="button" value="comments"/>	[10] <a href="#">BSTU, DISKSTATION</a>
<div>10 BSTU, DISKSTATION</div> <div><input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Cancel"/></div>					
<input type="button" value="delete"/>	<input type="button" value="update"/>	<input type="button" value="+0"/>	<input type="button" value="-0"/>	<input type="button" value="comments"/>	[9] <a href="#">POSTGRES, SQL, JDBC</a>
<input type="button" value="delete"/>	<input type="button" value="update"/>	<input type="button" value="+0"/>	<input type="button" value="-0"/>	<input type="button" value="comments"/>	[8] <a href="#">JDBC, EXCEPTION</a>

← → ↻ ⓘ localhost:48080/web\_war\_exploded/Uwsref

**--UWSR --**

<input type="button" value="delete"/>	<input type="button" value="update"/>	<input type="button" value="+0"/>	<input type="button" value="-0"/>	<input type="button" value="comments"/>	[12] <a href="#">JMS, JAVA</a>
---------------------------------------	---------------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	---	--------------------------------

<input type="button" value="delete"/>	<input type="button" value="update"/>	<input type="button" value="+0"/>	<input type="button" value="-0"/>	<input type="button" value="comments"/>	[11] <a href="#">BSTU, FIT</a>
---------------------------------------	---------------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	---	--------------------------------

<input type="button" value="delete"/>	<input type="button" value="update"/>	<input type="button" value="+0"/>	<input type="button" value="-0"/>	<input type="button" value="comments"/>	[9] <a href="#">POSTGRES, SQL, JDBC</a>
---------------------------------------	---------------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	---	---

<input type="button" value="delete"/>	<input type="button" value="update"/>	<input type="button" value="+0"/>	<input type="button" value="-0"/>	<input type="button" value="comments"/>	[8] <a href="#">JDBC, EXCEPTION</a>
---------------------------------------	---------------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	---	-------------------------------------

## 8. Режим владельца, комментарии

← → ↻ ⓘ localhost:48080/web\_war\_exploded/Uwsref

**--UWSR --**

<input type="button" value="delete"/>	<input type="button" value="update"/>	<input type="button" value="+0"/>	<input type="button" value="-0"/>	<input type="button" value="comments"/>	[12] <a href="#">JMS, JAVA</a>
---------------------------------------	---------------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	---	--------------------------------

<input type="button" value="delete"/>	<input type="button" value="update"/>	<input type="button" value="+0"/>	<input type="button" value="-0"/>	<input type="button" value="comments"/>	[11] <a href="#">BSTU, FIT</a>
---------------------------------------	---------------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	---	--------------------------------

<input type="button" value="delete"/>	<input type="button" value="update"/>	<input type="button" value="+0"/>	<input type="button" value="-0"/>	<input type="button" value="comments"/>	[9] <a href="#">POSTGRES, SQL, JDBC</a>
---------------------------------------	---------------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	---	---

**-- UWSR Comments/9 --**

<input type="button" value="delete"/>	<input type="button" value="update"/>	<input type="button" value="+0"/>	<input type="button" value="-0"/>	<input type="button" value="comments"/>	[8] <a href="#">JDBC, EXCEPTION</a>
---------------------------------------	---------------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	---	-------------------------------------

## 9. Режим владельца, добавить (insert) комментарии

← → ↻ ⓘ localhost:48080/web\_war\_exploded/Uwsref

### --UWSR --

[12] [JMS, JAVA](#)

[11] [BSTU, FIT](#)

[9] [POSTGRES, SQL, JDBC](#)

### -- UWSR Comments/9 --

[8] [JDBC, EXCEPTION](#)

← → ↻ ⓘ localhost:48080/web\_war\_exploded/Uwsref

### --UWSR --

[12] [JMS, JAVA](#)

[11] [BSTU, FIT](#)

[9] [POSTGRES, SQL, JDBC](#)

### -- UWSR Comments/9 --

2020-06-20

[8] [JDBC, EXCEPTION](#)



localhost:48080/web war exploded/Uwsref

--UWSR --

filter

+0

-0

comments

[12]

[JMS, JAVA](#)

+0

-0

comments

[11]

[BSTU, FIT](#)

+0

-0

comments

[9]

[POSTGRES, SQL, JDBC](#)

-- UWSR Comments/9 --

insert

error handling is well described

OK

Cancel

2020-06-20

update

delete

good link, helped me

+0

-0

comments

[8]

[JDBC, EXCEPTION](#)

9

← → ↻ ⓘ localhost:48080/web\_war\_exploded/Uwsref

## --UWSR --

filter

+0 -0 comments [12] [JMS, JAVA](#)

+0 -0 comments [11] [BSTU, FIT](#)

+0 -0 comments [9] [POSTGRES, SQL, JDBC](#)

### -- UWSR Comments/9 --

insert

2020-06-20

update delete

error handling is well described

2020-06-20

update delete

good link, helped me

+0 -0 comments [8] [JDBC, EXCEPTION](#)

10. Режим владельца, изменить (update) комментарии

localhost:48080/web\_war\_exploded/Uwsref

--UWSR --

filter

+0

-0

comments

[12]

JMS, JAVA

+0

-0

comments

[11]

BSTU, FIT

+0

-0

comments

[9]

POSTGRES, SQL, JDBC

-- UWSR Comments/9 --

insert

2020-06-20

update

delete

error handling is well described

2020-06-20

update

good link, helped me

only for postgres

OK

Cancel

+0

-0

comments

[8]

JDBC, EXCEPTION

11

← → ↻ ⓘ localhost:48080/web\_war\_exploded/Uwsref

## --UWSR --

[12] [JMS, JAVA](#)

[11] [BSTU, FIT](#)

[9] [POSTGRES, SQL, JDBC](#)

### -- UWSR Comments/9 --

2020-06-20

error handling is well described

2020-06-20

good link, helped me  
only for postgres

[8] [JDBC, EXCEPTION](#)

11. Режим владельца, удалить (delete) комментарии

localhost:48080/web\_war\_exploded/Uwsref

--UWSR --

filter

+0

-0

comments

[12]

[JMS, JAVA](#)

+0

-0

comments

[11]

[BSTU, FIT](#)

+0

-0

comments

[9]

[POSTGRES, SQL, JDBC](#)

-- UWSR Comments/9 --

insert

2020-06-20

delete

error handling is well described

OK

Cancel

2020-06-20

update

delete

good link, helped me  
only for postgres

+0

-0

comments

[8]

[JDBC, EXCEPTION](#)

13

← → ↻ ⓘ localhost:48080/web\_war\_exploded/Uwsref

## --UWSR--

insert filter

delete	update	+0	-0	comments	[12] <a href="#">JMS, JAVA</a>
delete	update	+0	-0	comments	[11] <a href="#">BSTU, FIT</a>
delete	update	+0	-0	<u>comments</u>	[9] <a href="#">POSTGRES, SQL, JDBC</a>

### -- UWSR Comments/9 --

insert

2020-06-20

update delete

good link, helped me  
only for postgres

delete	update	+0	-0	comments	[8] <a href="#">JDBC, EXCEPTION</a>
--------	--------	----	----	----------	-------------------------------------

## 12. Режим владельца, увеличение счетчиков

← → ↻ ⓘ localhost:48080/web\_war\_exploded/Uwsref

## --UWSR--

Reset

insert filter

delete	update	+0	-0	comments	[12] <a href="#">JMS, JAVA</a>
delete	update	<b>+3</b>	-0	comments	[11] <a href="#">BSTU, FIT</a>
delete	update	+0	-0	comments	[9] <a href="#">POSTGRES, SQL, JDBC</a>
delete	update	+0	-0	comments	[8] <a href="#">JDBC, EXCEPTION</a>

← → ↻ ⓘ localhost:48080/web\_war\_exploded/Uwsref

## --UWSR--

Reset

insert filter

delete	update	+0	-0	comments	[12] <a href="#">JMS, JAVA</a>
delete	update	+3	-0	comments	[11] <a href="#">BSTU, FIT</a>
delete	update	+0	-6	comments	[9] <a href="#">POSTGRES, SQL, JDBC</a>
delete	update	+0	-0	comments	[8] <a href="#">JDBC, EXCEPTION</a>

### 13. Режим владельца, фильтрация

← → ↻ ⓘ localhost:48080/web\_war\_exploded/Uwsref

## --UWSR--

insert filter

bstu

OK Cancel

delete	update	+0	-0	comments	[12] <a href="#">JMS, JAVA</a>
delete	update	+3	-0	comments	[11] <a href="#">BSTU, FIT</a>
delete	update	+0	-6	comments	[9] <a href="#">POSTGRES, SQL, JDBC</a>
delete	update	+0	-0	comments	[8] <a href="#">JDBC, EXCEPTION</a>

← → ↻ ⓘ localhost:48080/web\_war\_exploded/filter-Uwsref

--UWSR--

insert filter

delete update +3 -0 comments [11] [BSTU.FIT](#)

← → ↻ ⓘ localhost:48080/web\_war\_exploded/filter-Uwsref

--UWSR--

insert filter

bstu.java  
OK Cancel

delete update +0 -0 comments [12] [JMS.JAVA](#)

delete update +3 -0 comments [11] [BSTU.FIT](#)

delete update +0 -6 comments [9] [POSTGRES.SQL.JDBC](#)

delete update +0 -0 comments [8] [JDBC.EXCEPTION](#)



14. Режим владельца, переключить в режим гостя

The screenshot shows a web browser window at the address `localhost:48080/web_war_exploded/Uwsref`. The page title is `--UWSR--`. Below the title is a `Reset` button. Underneath is a horizontal bar with `insert` and `filter` buttons. The main content area displays a list of four items, each in a separate box. Each box contains a `delete` button, an `update` button, a `+0` button, a `-0` button, a `comments` button, a count in brackets, and a link. The items are:

- [12] [JMS.JAVA](#)
- [11] [BSTU.FIT](#)
- [9] [POSTGRES.SQL.JDBC](#)
- [8] [JDBC.EXCEPTION](#)

15. Режим гостя, доступно: просмотр, фильтрация, переход по ссылке, добавление новых комментариев, изменение/удаление комментарием, созданных в рамках данного соединения (сессии).

← → ↻ ⓘ localhost:48080/web\_war\_exploded/Uwsref

## --UWSR --

filter

+0	-0	comments	[12] <a href="#">JMS, JAVA</a>
----	----	----------	--------------------------------

+3	-0	comments	[11] <a href="#">BSTU, FIT</a>
----	----	----------	--------------------------------

### -- UWSR Comments/11 --

insert

2020-06-20

update

delete

comment 3

2020-06-20

comments 2

2020-06-20

comments 1

+0	-6	comments	[9] <a href="#">POSTGRES, SQL, JDBC</a>
----	----	----------	---

16. KOHEL