Рабочая тетрадь № 4

База данных: ***Tarantool (ver. 1.10)***

Рабочая тетрадь № 4

Основные требования:

- *Выполнение команд производится в терминале или в графическом редакторе*
- *Результат работы команды предоставляется в виде скриншота*
- *Оформление ведется в удобном текстовом редакторе*

- *Рабочие тетради должны предоставляться на проверку в формате .pdf*

Рабочая тетрадь № 4

```
tarantool> sp = box.schema.space.create('stokaip21i1228')
---
...
```

Рабочая тетрадь № 4

```
tarantool> sp:format({{ name = 'FIO', type = 'string' }, { name = 'group', type = 'string' }, { name = '
year', type = 'unsigned'}, {name = 'Studak', type = 'string'}})
---
...
```

Рабочая тетрадь № 4

3.

```
tarantool> hash_index = sp:create_index('primary', {type = 'hash', parts = {'FIO'}})
---
...
```

Рабочая тетрадь № 4

```
tarantool> sp:insert{'Stoka I.P.', 'IVBO-07-21', 2021, '21I1228'}
---
- ['Stoka I.P.', 'IVBO-07-21', 2021, '21I1228']
...

tarantool> sp:insert{'Leps A.A.', 'IVBO-04-21', 2021, '21I1999'}
---
- ['Leps A.A.', 'IVBO-04-21', 2021, '21I1999']
...

tarantool> sp:insert{'Firsov G.D.', 'IMBO-01-20', 2020, '20I8888'}
---
- ['Firsov G.D.', 'IMBO-01-20', 2020, '20I8888']
...

tarantool> sp:insert{'Pavluk A.V.', 'IKBO-19-22', 2022, '22I1312'}
---
- ['Pavluk A.V.', 'IKBO-19-22', 2022, '22I1312']
...

tarantool> sp:insert{'Messi L.U.' 'ITBO-01-19', 2019, '19I9393'}
---
- error: '[string "sp:insert{''Messi L.U.'' ''ITBO-01-19'', 2019, ''1..."]:1: ''}''
    expected near ''''ITBO-01-19'''''
...

tarantool> sp:insert{'Messi L.U.', 'ITBO-01-19', 2019, '19I9393'}
---
- ['Messi L.U.', 'ITBO-01-19', 2019, '19I9393']
...
```

Рабочая тетрадь № 4

```
tarantool> sp:select{'Messi L.U.'}
---
- - ['Messi L.U.', 'ITBO-01-19', 2019, '19I9393']
...

tarantool> sp:select{'Stoka I.P.'}
---
- - ['Stoka I.P.', 'IVBO-07-21', 2021, '21I1228']
...
```

Рабочая тетрадь № 4

```
tarantool> sp:create_index('secondary', {type = 'hash', parts = {'group'}})
---
- unique: true
  parts:
  - type: string
    is_nullable: false
    fieldno: 2
  id: 1
  space_id: 513
  type: HASH
  name: secondary
...
```

Рабочая тетрадь № 4

```
tarantool> sp:select{group}
2022-12-09 00:22:14.077 [73] main/103/interactive C> Potentially long select from space 'stokaip21i1228'
 (513)
 stack traceback:
       builtin/box/schema.lua:2429: in function 'check_select_safety'
       builtin/box/schema.lua:2443: in function <builtin/box/schema.lua:2433>
       [C]: in function 'pcall'
       builtin/box/console.lua:412: in function 'eval'
       builtin/box/console.lua:723: in function 'repl'
       builtin/box/console.lua:774: in function <builtin/box/console.lua:762>
---
- - ['Leps A.A.', 'IVBO-04-21', 2021, '21I1999']
  - ['Stoka I.P.', 'IVBO-07-21', 2021, '21I1228']
  - ['Firsov G.D.', 'IMBO-01-20', 2020, '20I8888']
  - ['Messi L.U.', 'ITBO-01-19', 2019, '19I9393']
  - ['Pavluk A.V.', 'IKBO-19-22', 2022, '22I1312']
...
```

Рабочая тетрадь № 4

```
tarantool> sp:delete('Messi L.U.')
---
- ['Messi L.U.', 'ITBO-01-19', 2019, '19I9393']
...
```

```
tarantool> sp:select()
2022-12-09 00:24:49.451 [73] main/103/interactive C> Potentially long select from space 'stokaip21i1228'
 (513)
 stack traceback:
       builtin/box/schema.lua:2429: in function 'check_select_safety'
       builtin/box/schema.lua:2443: in function <builtin/box/schema.lua:2433>
       [C]: in function 'pcall'
       builtin/box/console.lua:412: in function 'eval'
       builtin/box/console.lua:723: in function 'repl'
       builtin/box/console.lua:774: in function <builtin/box/console.lua:762>
---
- - ['Leps A.A.', 'IVBO-04-21', 2021, '21I1999']
  - ['Stoka I.P.', 'IVBO-07-21', 2021, '21I1228']
  - ['Firsov G.D.', 'IMBO-01-20', 2020, '20I8888']
  - ['Pavluk A.V.', 'IKBO-19-22', 2022, '22I1312']
...

tarantool>
```

Рабочая тетрадь № 4

```
tarantool> sp:len()
---
- 4
...
```

Рабочая тетрадь № 4

```
tarantool> sp:update('secondary', {{'=', 3, 2023}})
---
...
```