

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
"КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМЕНІ ІГОРЯ
СІКОРСЬКОГО"

Кафедра програмного забезпечення комп'ютерних систем

Лабораторна робота №2
із дисципліни «Проектування корпоративних інформаційних систем»
на тему **«Створення додатку бази даних, орієнтованого на взаємодію з
СУБД PostgreSQL»**

Виконав:

студент __3__ курсу ФПМ

групи КП-81

Сутковенко Максим Миколайович

Прийняв: Радченко К.О.

КИЇВ 2020

```

Enter your choice: 1
Enter id of the entity: 12334
Error: No entity with such id found

```

Рис.1.1 Обробка виняткових ситуацій (помилки) при
уведенні/вилучення даних

```

Enter your choice: 1
Enter id of the entity: fejfww
Error: invalid input syntax for integer

```

Рис.1.2 Валідація даних при введенні користувачем

(index)	id	nickname	kind	problem
0	1	'Bob'	'dog'	'hurt legs'
1	2	'Sam'	'cat'	'hurt eye'
2	3	'Bahira'	'dog'	'rage'
3	5	'c4ca4238a0'	'c4ca4238a0'	'c4ca4238a0'
4	6	'c81e728d9d'	'c81e728d9d'	'c81e728d9d'
5	7	'eccbc87e4b'	'eccbc87e4b'	'eccbc87e4b'
6	8	'c4ca4238a0'	'6505e19bffb2d4576265abb5f22ce5ba'	'f3357cfa0c'
7	9	'c81e728d9d'	'800214d1d08d3a593a0a981f3d6a8a2c'	'c9b1405a9c'
8	11	'c4ca4238a0'	'fe7b8e6f51'	'2652ea4e31'
9	12	'c81e728d9d'	'9af660bbef'	'525c5f7582'
10	13	'eccbc87e4b'	'31015476c9'	'3e307eced9'
11	14	'c4ca4238a0'	'afe4f7bb87'	'e0818ad779'
12	15	'c4ca4238a0'	'2509f54e3a'	'019ea9f889'
13	16	'c81e728d9d'	'5a14d2f4d7'	'bb02b74f53'
14	17	'eccbc87e4b'	'fca4f61527'	'a7042460fe'
15	18	'a87ff679a2'	'dc53409d18'	'f9e7efec1f'
16	19	'e4da3b7fbb'	'7784c225e8'	'2b4359c346'
17	20	'1679091c5a'	'd51bc1d9fc'	'31a15190aa'
18	21	'8f14e45fce'	'12f14f24b5'	'2fa649818b'
19	22	'c9f0f895fb'	'8b0a323d1a'	'0bec1309ab'
20	23	'45c48cce2e'	'7dba9c9e52'	'308f72c844'
21	24	'd3d9446802'	'4dc4fdb1cf'	'7823525c52'
22	25	'c4ca4238a0'	'38ddd513bf'	'079fe71931'
23	26	'c81e728d9d'	'513c931303'	'766157aec2'
24	27	'eccbc87e4b'	'12bed49253'	'1f8c7ddfe0'
25	28	'a87ff679a2'	'43c66d46b2'	'290f3460e0'
26	29	'e4da3b7fbb'	'a2c0967bc2'	'511c699e0a'
27	30	'1679091c5a'	'447d58540d'	'c36e2a22a5'
28	31	'8f14e45fce'	'0a6ac2409e'	'773fd1feda'
29	32	'c9f0f895fb'	'a107aafa77'	'27d9ed8b29'
30	33	'45c48cce2e'	'93e2381cc0'	'2fe0d44a4c'
31	34	'd3d9446802'	'47c3ea82cb'	'5e3ebc29e5'
32	35	'6512bd43d9'	'a284092d49'	'4125773b7f'

Рис.2.1 Згенеровані дані таблиці “animal”

(index)	id	address	averageScore
0	1	'Druzhby Narodiv Blvd, 16, Kyiv, 01103'	4
1	2	'Marii Pryimachenko Blvd, 10/36, Kyiv, 02000'	5
2	5	'c4ca4238a0'	0
3	6	'c81e728d9d'	5
4	7	'eccbc87e4b'	1
5	8	'c4ca4238a0'	1
6	9	'c4ca4238a0'	0
7	10	'c81e728d9d'	2
8	11	'eccbc87e4b'	2
9	12	'a87ff679a2'	0
10	13	'e4da3b7fbb'	3
11	14	'1679091c5a'	4
12	15	'8f14e45fce'	4
13	16	'c9f0f895fb'	0
14	17	'45c48cce2e'	0
15	18	'd3d9446802'	2
16	19	'c4ca4238a0'	1
17	20	'c81e728d9d'	0
18	21	'eccbc87e4b'	5
19	22	'a87ff679a2'	3
20	23	'e4da3b7fbb'	1
21	24	'1679091c5a'	1
22	25	'8f14e45fce'	1
23	26	'c9f0f895fb'	3
24	27	'45c48cce2e'	3
25	28	'd3d9446802'	2
26	29	'6512bd43d9'	0
27	30	'c20ad4d76f'	2
28	31	'c51ce410c1'	5
29	32	'aab3238922'	5
30	33	'9bf31c7ff0'	0
31	34	'c74d97b01e'	3
32	35	'70efdf2ec9'	3
33	36	'6f4922f455'	4
34	37	'1f0e3dad99'	3
35	38	'98f1370821'	3

Рис.2.2 Згенеровані дані таблиці “hospital”

12	17	7	'c81e728d9d'	'1036b5d03c'	'994803d6bf'	1944-02-16T01:17:13.760Z
13	18	2	'eccbc87e4b'	'4c324c3cc0'	'45d0406bac'	1929-10-27T12:55:35.180Z
14	19	7	'c4ca4238a0'	'572fbe1c9e'	'8a325e7667'	1947-12-26T09:44:53.647Z
15	20	1	'c4ca4238a0'	'7320ad395e'	'70f446140e'	1956-01-23T12:40:18.409Z
16	21	2	'c81e728d9d'	'880e0a9203'	'8427e834c8'	1924-08-07T11:12:11.334Z
17	22	8	'eccbc87e4b'	'd2e88456ec'	'63a156ddd3'	1969-11-29T20:30:34.002Z
18	23	5	'a87ff679a2'	'3aa2032851'	'8f724ae930'	1955-06-04T17:34:17.428Z
19	24	7	'e4da3b7fbb'	'6632a699b2'	'919d787390'	1946-06-19T21:36:25.691Z
20	25	7	'1679091c5a'	'3461ec0d5a'	'326d33b18c'	1908-02-11T12:37:32.818Z
21	26	1	'8f14e45fce'	'2693803faa'	'eeace5ab4e'	1934-03-13T05:47:04.052Z
22	27	5	'c9f0f895fb'	'901b5d4aa5'	'752eab70ba'	1940-07-03T15:34:40.866Z
23	28	8	'45c48cce2e'	'1c87c2cf94'	'0534fc9b73'	1923-06-19T21:36:25.691Z
24	29	8	'd3d9446802'	'3ecd195fe9'	'19360afa13'	1903-01-02T01:31:20.969Z
25	30	64	'c4ca4238a0'	'ae4d6257c6'	'a52ae4b7e3'	1938-11-16T21:15:35.914Z
26	31	15	'c81e728d9d'	'7150c72b49'	'e50e57ce4d'	1945-01-02T18:13:17.734Z
27	32	67	'eccbc87e4b'	'b320674de0'	'eabfa788ed'	1924-06-08T01:12:09.339Z
28	33	29	'a87ff679a2'	'c0ff3837b4'	'037258cd91'	1954-02-10T06:06:17.466Z
29	34	6	'e4da3b7fbb'	'70bd4ad6ad'	'd9886d99f7'	1933-06-07T06:11:50.074Z
30	35	71	'1679091c5a'	'ad22ce9515'	'0698b81913'	1953-11-05T06:19:59.474Z
31	36	47	'8f14e45fce'	'fb5429d4b5'	'a59dd6c3ed'	1903-04-08T10:46:21.396Z
32	37	56	'c9f0f895fb'	'c90a5ab8e9'	'5b2b101054'	1950-01-21T14:27:51.586Z
33	38	32	'45c48cce2e'	'c3bcb80e8'	'36e3210db4'	1947-07-19T02:32:44.659Z
34	39	57	'd3d9446802'	'8105b4178e'	'fec10659fb'	1951-08-31T21:13:50.538Z
35	40	36	'6512bd43d9'	'e2aa8f033e'	'59acc92172'	1956-06-13T23:27:23.398Z
36	41	50	'c20ad4d76f'	'c7c254cb51'	'8c38fe8f32'	1947-09-18T19:51:59.654Z
37	42	96	'c51ce410c1'	'566d335757'	'5fb3075876'	1943-10-29T20:53:39.769Z
38	43	1	'aab3238922'	'01b5b3253e'	'5058806e9c'	1917-03-02T21:08:15.552Z
39	44	29	'9bf31c7ff0'	'f754ee83ed'	'b031f6e890'	1939-05-02T07:18:18.901Z
40	45	75	'c74d97b01e'	'5a7ec1de0d'	'2ad44a7e46'	1917-08-08T05:00:03.540Z
41	46	83	'70efdf2ec9'	'c98dcb38c4'	'ee8d2494b6'	1951-08-23T02:37:13.539Z
42	47	115	'6f4922f455'	'2585ef26b9'	'705b74e302'	1906-11-26T08:13:36.854Z
43	48	67	'1f0e3dad99'	'e22ef6c460'	'96a99b3526'	1903-02-18T19:46:16.965Z
44	49	89	'98f1370821'	'f200c2f9e7'	'3160626513'	1969-05-07T01:34:11.019Z
45	50	75	'3c59dc048e'	'5dce8f13c1'	'9fc17e7857'	1934-01-28T20:56:12.055Z
46	51	56	'b6d767d2f8'	'ef6f4652b0'	'732abe9dc4'	1947-06-18T02:03:33.662Z
47	52	24	'37693cfc74'	'e319d8cfdc'	'48a3d1013a'	1924-09-09T06:09:49.331Z
48	53	73	'1ff1de7740'	'329216646e'	'83499d0062'	1931-08-12T03:49:38.128Z
49	54	7	'8e296a067a'	'dee6a813f4'	'ebb63c0583'	1958-10-01T14:11:33.330Z
50	55	41	'4e732ced34'	'b466ff416b'	'e1e7e40163'	1912-05-09T19:25:52.694Z

Рис.2.3 Згенеровані дані таблиці “doctor”

(index)	animalId	doctorId
0	100	56
1	1	2
2	2	1
3	2	2
4	2	3
5	3	4
6	1	1
7	5	10
8	11	13
9	7	3
10	12	1
11	23	29
12	19	23
13	3	28
14	3	26
15	2	4
16	19	27
17	17	28
18	14	26
19	12	26
20	23	13
21	124	3
22	97	71
23	108	24
24	2	68
25	82	126
26	50	44
27	110	57
28	94	47
29	78	54

Рис.2.4 Згенеровані дані таблиці “doctor_has_animal”

Enter your choice: 7
Enter name of doctors you wish to look for: Alexey
Enter specialization of doctors you wish to look for: zootechnician
Enter min average score of clinic this doctor works in: 3
Enter max average score of clinic this doctor works in: 5

(index)	id	hospital_id	name	surname	specialization	birthdate	average_score	address
0	1	1	'Alexey'	'Potapenko'	'zootechnician'	null	4	'Druzhby Narodiv Blvd, 16, Kyiv, 01103'
1	2	2	'Alexey'	'Potapenko'	'zootechnician'	null	5	'Marii Pryimachenko Blvd, 10/36, Kyiv, 02000'

Рис.3.1 Уведення пошукового запиту та результати виконання запиту.

Enter information to search for it: br

(index)	id	hospital_id	name	surname	specialization
0	1	1	'Mavr'	'Mavrienko'	'brain'

Рис. 3.2 Уведення пошукового запиту та результати виконання запиту.

Enter name of doctors you wish to look for: Andrey
Enter the surname of the doctor: Pashirenko
Enter problem of the animal: hurt legs

(index)	id	nickname	kind	problem
0	1	'Bob'	'dog'	'hurt legs'

Рис. 3.3 Уведення пошукового запиту та результати виконання запиту.

Subuday Add Readme from lab1		1815f0f 14 minutes ago	🕒 3 commits
📁 controllers	Lab2		18 minutes ago
📁 data-source	Lab2		18 minutes ago
📁 models	Lab2		18 minutes ago
📁 screens	Lab2		18 minutes ago
📁 view	Lab2		18 minutes ago
📄 .eslintrc.js	Lab2		18 minutes ago
📄 .gitignore	Lab2		18 minutes ago
📄 README.md	Add Readme from lab1		14 minutes ago
📄 animal.png	Add Readme from lab1		14 minutes ago
📄 diagram.png	Add Readme from lab1		14 minutes ago
📄 doctor.png	Add Readme from lab1		14 minutes ago
📄 doctor_has_animal.png	Add Readme from lab1		14 minutes ago
📄 hospital.png	Add Readme from lab1		14 minutes ago
📄 index.ts	Lab2		18 minutes ago
📄 package.json	Lab2		18 minutes ago
📄 tsconfig.json	Lab2		18 minutes ago

Рис.4 Програмний код з репозиторію Git.