

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"

Факультет прикладної математики Кафедра програмного забезпечення комп'ютерних систем

Лабораторна робота №1
з дисципліни "Бази даних"
тема ««Проектування бази даних та ознайомлення з базовими
операціями СУБД PostgreSQL»»

Виконав студент III курсу групи КП-81 Янковський Дмитро Олексійович Посилання на репозиторій:

https://github.com/Dizzzmas/DB_course_labs/tree/lab1

Мета роботи

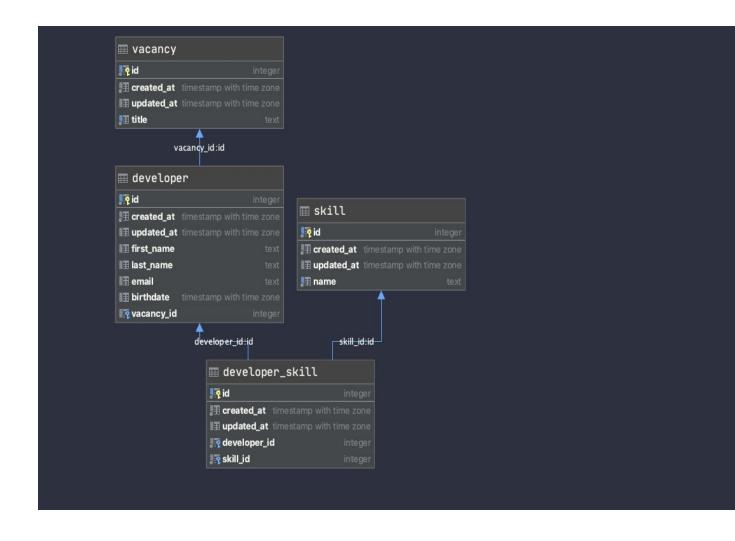
Метою роботи ε здобуття вмінь проектування бази даних та практичних навичок створення реляційних баз даних за допомогою PostgreSQL.

Постановка завдання

Завдання роботи полягає у наступному:

- 1. Розробити модель «сутність-зв'язок» предметної галузі, обраної студентом самостійно, відповідно до пункту «Вимоги до ЕR-моделі».
- 2. Перетворити розроблену модель у схему бази даних (таблиці) PostgreSQL.
- 3. Виконати нормалізацію схеми бази даних до третьої нормальної форми (3HФ).
- 4. Ознайомитись із інструментарієм PostgreSQL та pgAdmin 4 та внести декілька рядків даних у кожну з таблиць засобами pgAdmin 4.

Діаграма схеми БД



Скріншоти вмісту БД

	Section of the sectio			7. Wallance & W. W. W. W. W.
-	№id ÷ 🎟 created_at	‡ II updated_at ‡	∰ developer_id :	📑 skill_id ÷
1	1 2020-10-20 18:43:56.203296	<null></null>	17	33
2	2 2020-10-20 18:43:56.203296	<null></null>	17	34
3	3 2020-10-20 18:43:56.203296	<null></null>	9	17
4	4 2020-10-20 18:43:56.203296	<null></null>	9	18
5	5 2020-10-20 18:43:56.203296	<null></null>	23	45
6	6 2020-10-20 18:43:56.203296	<null></null>	23	46
7	7 2020-10-20 18:43:56.203296	<null></null>	32	63
8	8 2020-10-20 18:43:56.203296	<null></null>	32	64
9	9 2020-10-20 18:43:56.203296	<null></null>	28	55
10	10 2020-10-20 18:43:56.203296	<null></null>	28	56
11	11 2020-10-20 18:43:56.203296	<null></null>	20	39
12	12 2020-10-20 18:43:56.203296	<null></null>	20	40
13	13 2020-10-20 18:43:56.203296	<null></null>	1	1
14	14 2020-10-20 18:43:56.203296	<null></null>	1	2
15	15 2020-10-20 18:43:56.203296	<null></null>	38	75
16	16 2020-10-20 18:43:56.203296	<null></null>	38	76
17	17 2020-10-20 18:43:56.203296	<null></null>	27	53
18	18 2020-10-20 18:43:56.203296	<null></null>	27	54
19	19 2020-10-20 18:43:56.203296	<null></null>	15	29
20	20 2020-10-20 18:43:56.203296	<null></null>	15	30
21	21 2020-10-20 18:43:56.203296	<null></null>	16	31
22	22 2020-10-20 18:43:56.203296	<null></null>	16	32
23	23 2020-10-20 18:43:56.203296	<null></null>	49	97
24	24 2020-10-20 18:43:56.203296	<null></null>	49	98
25	25 2020-10-20 18.43.54 203294	<null></null>	8	15

	id ÷	ः created_at	■ updated_at ÷	.∄ name ÷
1	1	2020-10-20 18:43:56.203296	<null></null>	0-technology
2	2	2020-10-20 18:43:56.203296	<null></null>	1-capital
3	3	2020-10-20 18:43:56.203296	<null></null>	2-suffer
4	4	2020-10-20 18:43:56.203296	<null></null>	3-present
5	5	2020-10-20 18:43:56.203296	<null></null>	4-box
6	6	2020-10-20 18:43:56.203296	<null></null>	5-appear
7	7	2020-10-20 18:43:56.203296	<null></null>	6-federal
8	8	2020-10-20 18:43:56.203296	<null></null>	7-allow
9	9	2020-10-20 18:43:56.203296	<null></null>	8-or
10	10	2020-10-20 18:43:56.203296	<null></null>	9-upon
11	11	2020-10-20 18:43:56.203296	<null></null>	10-although
12	12	2020-10-20 18:43:56.203296	<null></null>	11-or
13	13	2020-10-20 18:43:56.203296	<null></null>	12-music
14	14	2020-10-20 18:43:56.203296	<null></null>	13-last
15	15	2020-10-20 18:43:56.203296	<null></null>	14-buy
16	16	2020-10-20 18:43:56.203296	<null></null>	15-task
17	17	2020-10-20 18:43:56.203296	<null></null>	16-deal
18	18	2020-10-20 18:43:56.203296	<null></null>	17-speech
19	19	2020-10-20 18:43:56.203296	<null></null>	18-seat
20	20	2020-10-20 18:43:56.203296	<null></null>	19-bar
21	21	2020-10-20 18:43:56.203296	<null></null>	20-conference
22	22	2020-10-20 18:43:56.203296	<null></null>	21-news
23	23	2020-10-20 18:43:56.203296	<null></null>	22-certain
24	24	2020-10-20 18:43:56.203296	<null></null>	23-stay
25	25	2020-10-20 18:43:56.203296	<null></null>	24-available

		.⊞ created_at ÷	I updated at	☐ first_name :	II last_name :	I email ÷	⊯ birthdate ÷	In vacancy_id ≎
1		2020-10-20 18:		Jill	Oliver	aortiz@vates.com	2020-09-20	1
2		2020-10-20 18:		Deanna	Martinez	pweaver@alvarez.com	2020-10-10	1
3	3	2020-10-20 18:	<null></null>	Stefanie	Phillips	jeffreygreer@yahoo.com	2020-10-16	1
4	4	2020-10-20 18:	<null></null>	William	Nguyen	dennisbarton@thompson	2020-10-12	1
5	5	2020-10-20 18:	<null></null>	Alexandra	Douglas	glenn57@poole.info	2020-09-30	1
6	6	2020-10-20 18:	<null></null>	Jessica	Raymond	david91@salas-morales	2020-09-27	2
7	7	2020-10-20 18:	<null></null>	Scott	Thornton	eric75@gmail.com	2020-10-08	2
8	8	2020-10-20 18:	<null></null>	Shawn	Estrada	vanessa38@barrett.com	2020-10-13	2
9	9	2020-10-20 18:	<null></null>	James	Simpson	markbrown@moran.com	2020-10-08	2
10	10	2020-10-20 18:	<null></null>	Eric	Maldonado	mcmillanrebecca@romero	2020-10-13	2
11	11	2020-10-20 18:	<null></null>	Yvonne	Evans	christinashaw@daniels	2020-10-15	3
12	12	2020-10-20 18:	<null></null>	Donald	Sparks	rmcmillan@hotmail.com	2020-10-15	3
13	13	2020-10-20 18:	<null></null>	Jamie	Pitts	dfoster@johnson.com	2020-10-11	3
14	14	2020-10-20 18:	<null></null>	Christian	Bush	robin94@hotmail.com	2020-10-03	3
15	15	2020-10-20 18:	<null></null>	Heather	Thomas	xbailey@montgomery.net	2020-10-17	3
16	16	2020-10-20 18:	<null></null>	Robert	Gonzalez	jennasmith@moore.com	2020-10-06	4
17	17	2020-10-20 18:	<null></null>	Dennis	Sanchez	blankenshipian@hill-er…	2020-09-27	4
18	18	2020-10-20 18:	<null></null>	Robin	Morales	scottnatasha@gmail.com	2020-10-08	4
19	19	2020-10-20 18:	<null></null>	Matthew	Mosley	robertgarcia@contreras	2020-10-17	4
20	20	2020-10-20 18:	<null></null>	Tracy	Chapman	joanna09@hotmail.com	2020-10-18	4
21	21	2020-10-20 18:	<null></null>	Michael	Briggs	zthomas@lucas.org	2020-09-24	5
22	22	2020-10-20 18:	<null></null>	Caitlin	Shea	jennifer75@silva.org	2020-09-21	5
23	23	2020-10-20 18:	<null></null>	Hannah	Vincent	michael73@glenn.info	2020-09-25	5
24	24	2020-10-20 18:	<null></null>	Elizabeth	Hanson	richardwilson@grant-ha	2020-10-07	5
25	25	2020-10-20 18:	<null></null>	Lauren	Flemina	manuel28@gmail.com	2020-09-24	5

	!? id ÷	III created_at ÷	II updated_at ÷	ು title ÷
1	1	2020-10-20 18:43:56.203296	<null></null>	0-property
2	2	2020-10-20 18:43:56.203296	<null></null>	1-nature
3	3	2020-10-20 18:43:56.203296	<null></null>	2-able
4	4	2020-10-20 18:43:56.203296	<null></null>	3-many
5	5	2020-10-20 18:43:56.203296	<null></null>	4-dinner
6	6	2020-10-20 18:43:56.203296	<null></null>	5-stay
7	7	2020-10-20 18:43:56.203296	<null></null>	6-market
8	8	2020-10-20 18:43:56.203296	<null></null>	7-report
9	9	2020-10-20 18:43:56.203296	<null></null>	8-set
10	10	2020-10-20 18:43:56.203296	<null></null>	9-in

Висновок

Виконавши дану лабораторну роботу було відпрацьовано навички проектування та нормалізації схем БД, використання БД клієнту DataGrip.