



**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**

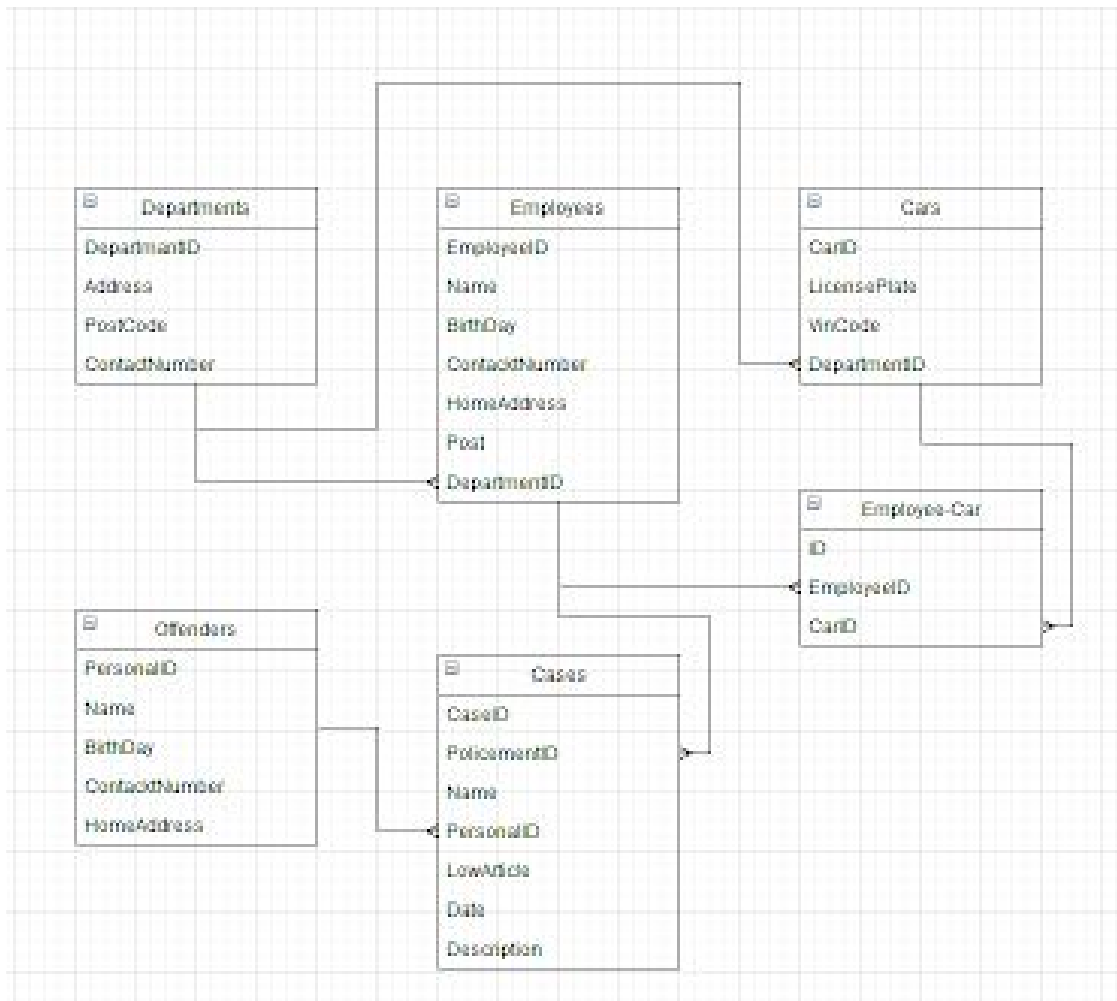
**Виконав:
Мричко Богдан Тарасович
ФПМ, КП-83
варіант 15**

КИЇВ 2020

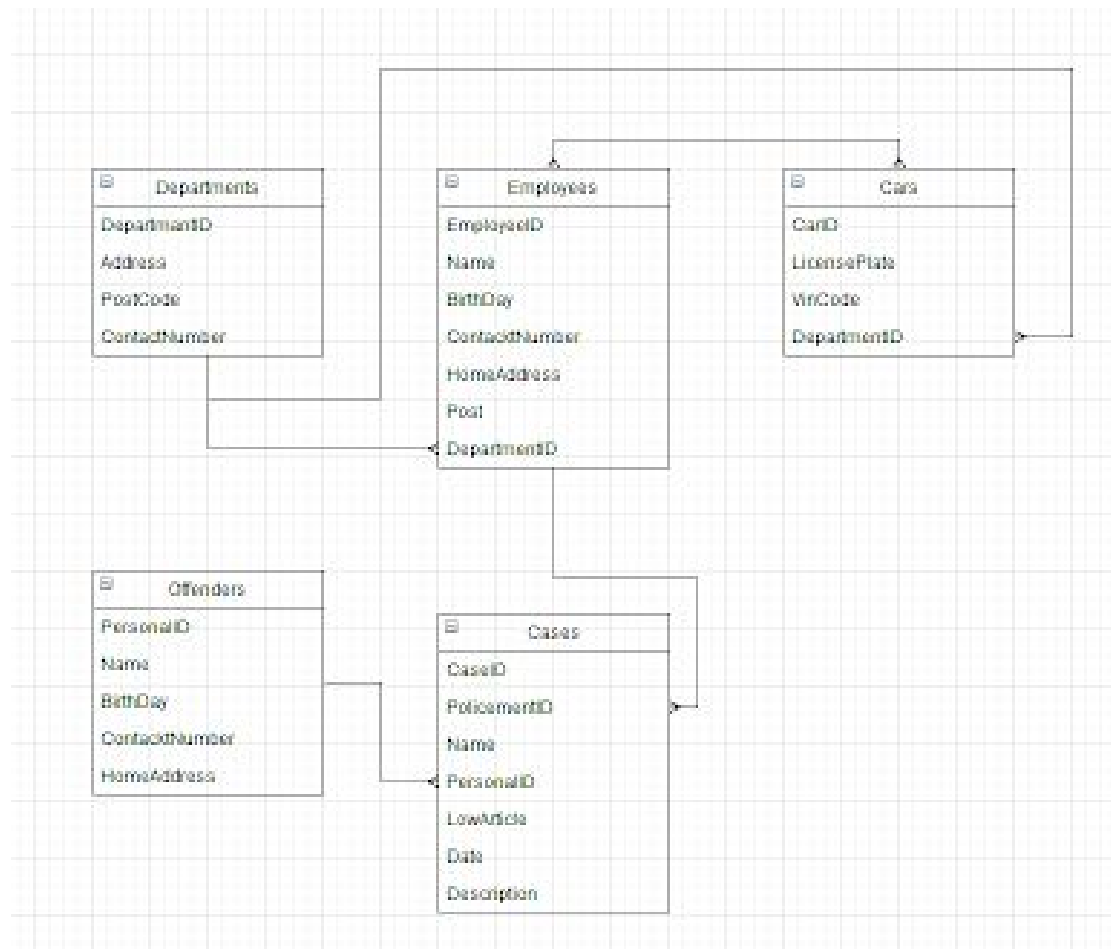
Опис

В створеній базі даних зберігається інформація про поліцейські відділення, працівників, правопорушників, заведені справи, а також службові автомобілі. Сутності моделі конкретної галузі містять зв'язки типу 1:N ("one to many") та N:M. ("many to many"). Нижче представлені діаграми структури нормалізованої бази даних з назвами таблиць та зв'язками між ними і графічне зображення розробленої моделі «сутність-зв'язок».

Структура нормалізованої бази даних з назвами таблиць та зв'язками між ними



Графічний файл розробленої моделі «сутність-зв'язок»



Копії екранних форм вмісту таблиць бази даних з pgAdmin4

Employees

Data Output Explain Messages Notifications								
	EmployeeID [PK] numeric	Name name	BirthDay date	ContactNumber numeric	HomeAddress text	Post text	DepartmentID numeric	
1	12345	John Co...	15.04.1986	3214125	New York, Temp st...	967586	001	
2	23456	Mike Smi...	01.09.1985	12352135	London, Temp str...	878469	001	
3	34567	Tom Cruse	16.07.1992	36834534	Oxford, Temp street	686786	002	
4	45678	Donald C...	13.04.1984	4575675	Texas, Temp street	67866...	002	
5	56789	Sean Sea...	07.11.1993	54674574	Odessa, Temp street	678686	003	

Offenders

Data Output Explain Messages Notifications					
	PersonalID [PK] numeric	Name name	BirthDay date	ContactNumber numeric	HomeAddress text
1	503453	Tom	03.12.1995	4567457	New York, Temp st...
2	795332	Jeremy	18.04.1978	645643	New York, Temp2 s...
3	374534	Dominic	05.05.1983	4567547	New York, Temp3 s...







Cars

Data Output Explain Messages Notifications				
	CarID [PK] numeric	LicensePlate text	VINCode text	DepartmentID numeric
1	00000001	fwef232r	23f23f32ff2...	001
2	00000002	schrcaww	ewffq34g33f...	001
3	00000003	caww34g3	g343g3grwa...	002
4	00000004	verewwv3w	wrg434g34g...	003






Employee-Car

Data Output Explain Messages Notifications			
	EmployeeID numeric	CarID numeric	ID [PK] uuid
1	12345	00000001	dc44815e-0418-...
2	23456	00000001	dc4483b6-0418-...
3	34567	00000002	dc4487fb-0418-1...
4	45678	00000003	dc4488e8-0418-...
5	56789	00000004	dc40757cd-0418-...

Cases

Data Output							Explain	Messages	Notifications		
	PoliceIncidentID numeric		PersonID numeric		CaseID [PK] uuid		Name text		LawArticle text		CommitDate date
1		12345		523453	df722468-0417...		Shoplifting		123		02.04.2020
2		23456		756332	df7226e0-0417...		Vandalism		351		04.05.2020
3		12345		523453	df7228fa-0417...		Vandalism		351		13.02.2020
4		34567		378534	df7229e0-0417...		Highjacking		134		23.04.2019

Departments

Data Output		Explain	Messages	Notifications
	DepartmentID [PK] numeric 	Address text 	PostCode numeric 	ContactNumber numeric 
1	001	New York, Apple Pie st...	90657	52534552
2	002	Texas, Hot Gun st., 18	03542	13432434
3	003	LA, Wonderful st., 2a	53256	34652553