**Національний університет біоресурсів і природокористування України**

**Факультет інформаційних технологій**

**Кафедра комп’ютерних наук**

Організація баз даних

**Тема:** Створення уявлень. Побудова діаграми

**Лабораторна робота №5**:

**Студент**: Возний Богдан Олександрович

**Дата виконання**: 25.02.2025

Київ 2025

1. Створіть файл, в якому розмістить команди для створення уявлень.

**1 уявлення** показує всі епізоди пацієнта і його доктора який лікував

use Helsi;

go

if exists (select name from sys.objects where name = 'Episode\_Patient\_Doctor' )

drop view Episode\_Patient\_Doctor;

go

create view Episode\_Patient\_Doctor as

select

e.id\_episode,

e.diagnosis,

coalesce(e.description\_diagnosis, 'NULL') AS description\_diagnosis,

p.full\_name,

d.name\_doctor

FROM Episode e, Medical\_card mc, Patient p, Action\_ISPS a, Doctor d

WHERE e.id\_medical\_card = mc.id\_medical\_card

AND mc.id\_patient = p.id\_patient

AND e.id\_episode = a.id\_episode

AND a.id\_doctor = d.id\_doctor;

go

**2 уявлення** містить інформацію про пацієнта, його медичну картку, дати створення та статус картки.

use Helsi;

go

if exists (select name from sys.objects where name = 'more\_info\_for\_medCard')

drop view more\_info\_for\_medCard;

go

create view more\_info\_for\_medCard as

select

mc.id\_medical\_card,

mc.date\_created,

p.full\_name

FROM Medical\_card mc, Patient p

WHERE mc.id\_patient = p.id\_patient;

go

**3 уявлення** містить історію пацієнта

USE Helsi;

GO

IF EXISTS (SELECT name FROM sys.objects WHERE name = 'History\_Patient')

DROP VIEW History\_Patient;

GO

CREATE VIEW History\_Patient AS

SELECT

p.id\_patient,

pc.name\_procedure,

m.name\_medication,

a.data\_time

FROM Patient p, Medical\_card mc, Action\_ISPS a, Procedure\_Client pc, Medication m

WHERE

p.id\_patient = mc.id\_patient

AND mc.id\_medical\_card = a.id\_medical\_card

AND a.id\_procedure = pc.id\_procedure

AND a.id\_medication = m.id\_medication;

go

**4 уявлення** відображає всі процедури та призначені медикаменти для кожного пацієнта разом із датою проведення.

USE Helsi;

GO

IF EXISTS (SELECT name FROM sys.objects WHERE name = 'View\_Patient\_Treatments')

DROP VIEW dbo.View\_Patient\_Treatments;

GO

CREATE VIEW View\_Patient\_Treatments AS

SELECT

p.id\_patient,

p.full\_name,

(SELECT pr.name\_procedure

FROM Procedure\_Client pr

WHERE pr.id\_procedure = a.id\_procedure) AS name\_procedure,

(SELECT m.name\_medication

FROM Medication m

WHERE m.id\_medication = a.id\_medication) AS name\_medication,

a.data\_time

FROM Patient p, Medical\_card mc, Action\_ISPS a

WHERE p.id\_patient = mc.id\_patient

AND mc.id\_medical\_card = a.id\_medical\_card;

go

1. Розробіть діаграму Вашої бази даних.

