

Міністерство освіти і науки України  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ  
“КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ”

Кафедра прикладної математики

**ЗВІТ**  
**ПРО ВИКОНАННЯ VII ЕТАПУ КУРСОВОЇ РОБОТИ**  
з дисципліни “Бази даних та інформаційні системи”  
на тему: Організація доступу до сервера

Студента IV курсу , групи КМ-32  
напряму підготовки 6.040301 –  
прикладна математика  
БЕЛЬЦЕРА С.О.

Викладач  
ТЕРЕЩЕНКО І.О.

Київ-2016

<b>1 Постановка задачі</b>	<b>2</b>
<b>2 Опис результатів</b>	<b>3</b>
<b>Додаток 1. ER-діаграма</b>	<b>6</b>
<b>3 Висновки</b>	<b>7</b>

# 1 Постановка задачі

У попередніх етапах курсової роботи були визначені основні процеси інформаційної системи, а на етапі побудови діаграми потоків даних визначені внутрішні накопичувачі для сутностей в системі.

Метою цього етапу є побудова діаграм відношень сутностей в інформаційній системі організації доступу до серверу.

## 2 Опис результатів

На минулих етапах курсової роботи вже було визначено що в системі присутні такі сутності:

- користувач
- конфігурації з'єднання із сервером
- сесія користувача

ER-діаграма присутня у додатку А.

Для сутності користувач визначені наступні поля:

- ім'я користувача (логін). Потрібен для входу в систему.
- пароль у хешованому вигляді. Потрібен для входу в систему.
- електронна пошта
- роль користувача
- поле “видалений”, що має значення “істина” якщо користувач або адміністратор данні видали акаунт.
- дата останнього входу в систему

Наступною сутністю є сесія. Вона має наступні властивості:

- ідентифікаційний номер, що також використовується браузером
- дата коли сесія буде визначена недійсною
- ір користувача
- юзернейм користувача тільки у випадку якщо користувач авторизувався в системі
- дата створення сесії

Сутність “connection profile” - тобто набір конфігурацій для з'єднання з сервером. Ця сутність створюється і зберігається у базі завжди коли користувач створює з'єднання. Проте може не відображатися користувачу, якщо той не захотів зберігати конфігурації підключення. Чи буде збереження ця сесія для користувача визначає поле “saved\_by\_user”. Загалом ця сутність має наступні поля:

- найменування яке визначив користувач або було згенеровано системою
- хост до якого здійснюється з'єднання
- порт до якого здійснюється з'єднання
- ім'я користувача під яким здійснюється з'єднання
- пароль користувача під яким здійснюється з'єднання

- протокол з'єднання
- користувач якому сутність належить (якщо той був авторизований)
- дата створення
- дата останньої модифікації даних
- дата останнього з'єднання
- чи була сутність видалена з бази даних

Також визначення сутність “запис у журналі”. Кожен раз при з'єднанні та від'єднанні від сервера створюється запис із повідомленням про це. Також пізніше можуть бути створенні інші типи записів.

Для цієї сутності визначенні наступні поля:

- з'єднання до якого належить цей запис
- дата створення запису
- повідомлення запису (основна інформація яку несе сутність)
- тип запису

## Додаток 1. ER-діаграма

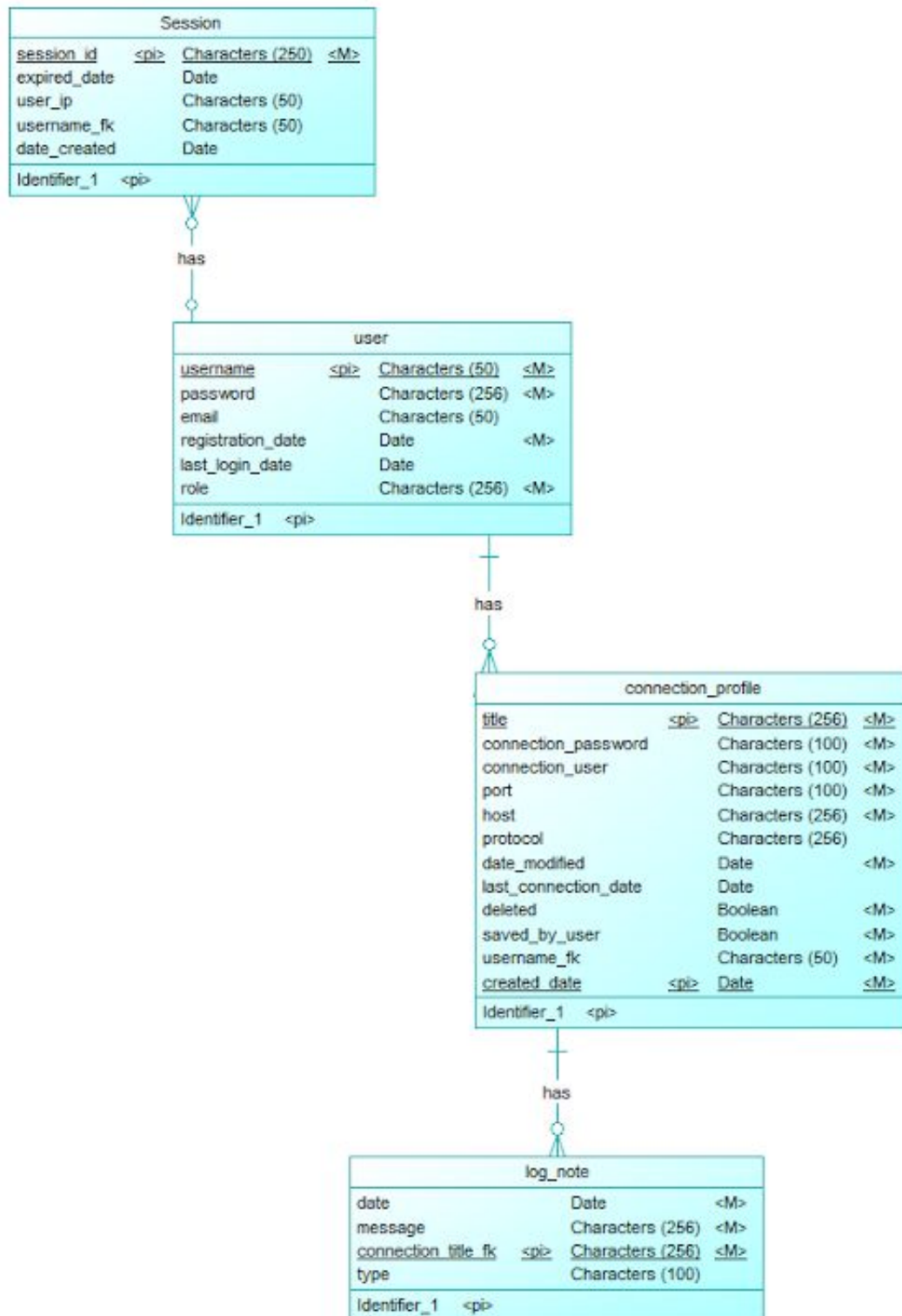


Рисунок 1. ER-діаграма

### 3 Висновки

При виконнанні данного етапу було розроблено ER-діаграму. Для цього було визначено основні властивості сутностей системи які були створенні на етапі створення DFD діаграми.