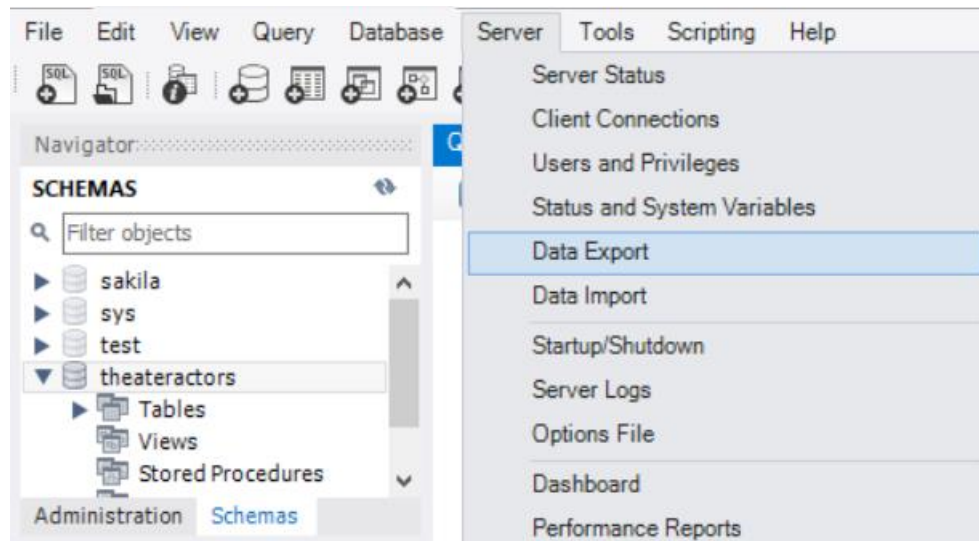


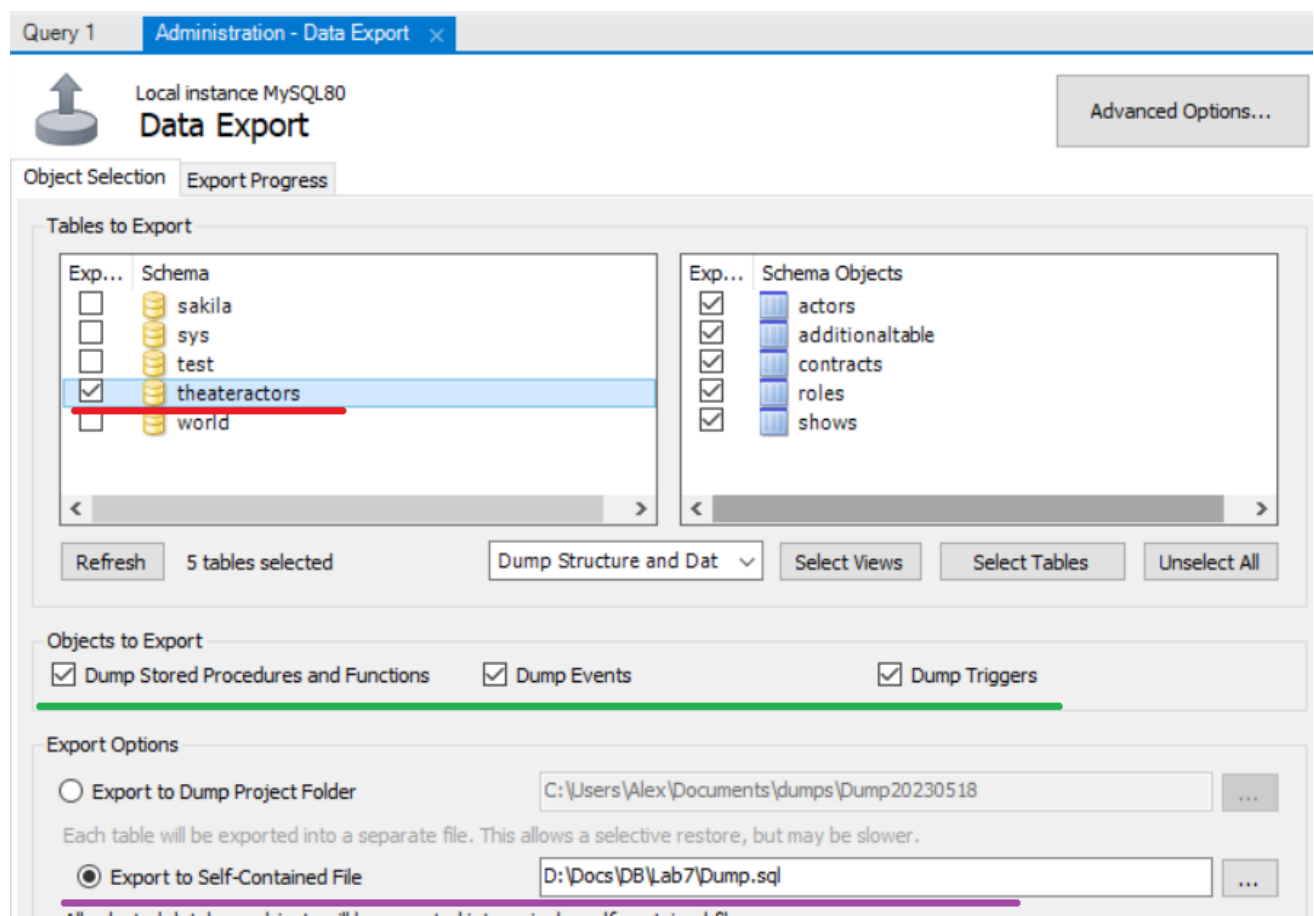
Ковальов Олександр Олексійович  
№22, **Зайнятість акторів театру**  
Лабораторна робота №7  
Перенесення БД на хостинг

### Експортувати БД в .sql файл.

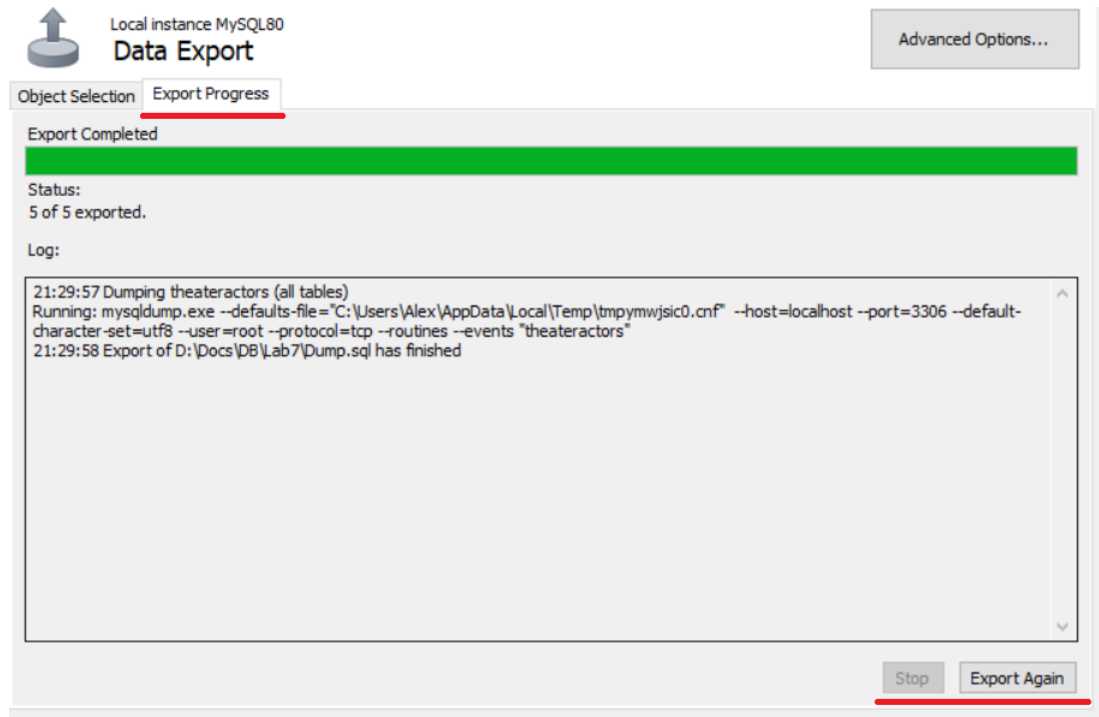
Обираємо пункт Server, а потім Data Export:



Обираємо БД (**червоним**), які таблиці потрібно експортувати, які об'єкти (**зеленим**, обираємо усі 3), і спосіб експортування – SQL файл (**фіолетовим**):



Обираємо вкладку Export Progress, та експортуємо БД.



Результат: SQL файл.

Dump.sql – Блокнот

Файл Правка Формат Вид Справка

```
-- MySQL dump 10.13  Distrib 8.0.32, for Win64 (x86_64)
```

```
--
```

```
-- Host: localhost    Database: theateractors
```

```
-----
```

```
-- Server version      8.0.32
```

```
/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@@CHARACTER_SET_CLIENT */;
```

```
/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_RESULTS=@@CHARACTER_SET_RESULTS */;
```

```
...
```

**Замовити безкоштовні хостингові послуги, де підтримується робота з базами даних MySQL.**

Реєструємо акаунт на [aws.amazon.com](https://aws.amazon.com):



## Поздравляем!

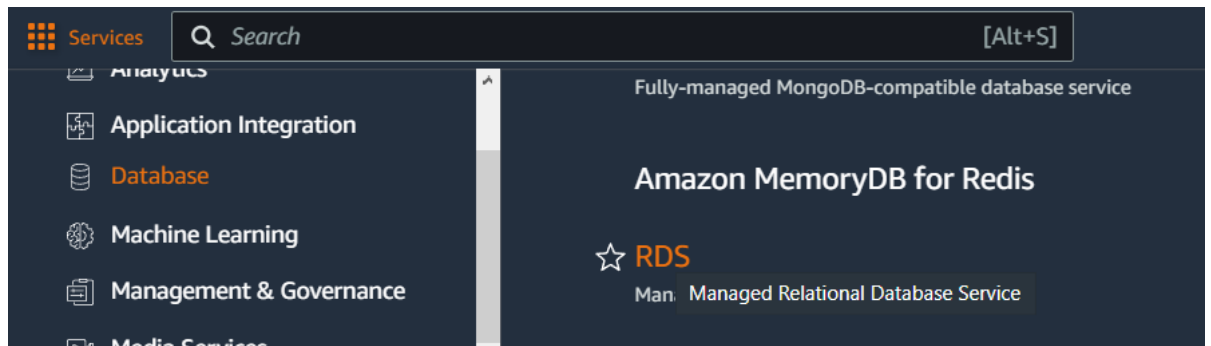
Спасибо за регистрацию в AWS.

Ваш аккаунт проходит процедуру активации. Это займет несколько минут. По завершении активации вы получите электронное письмо.

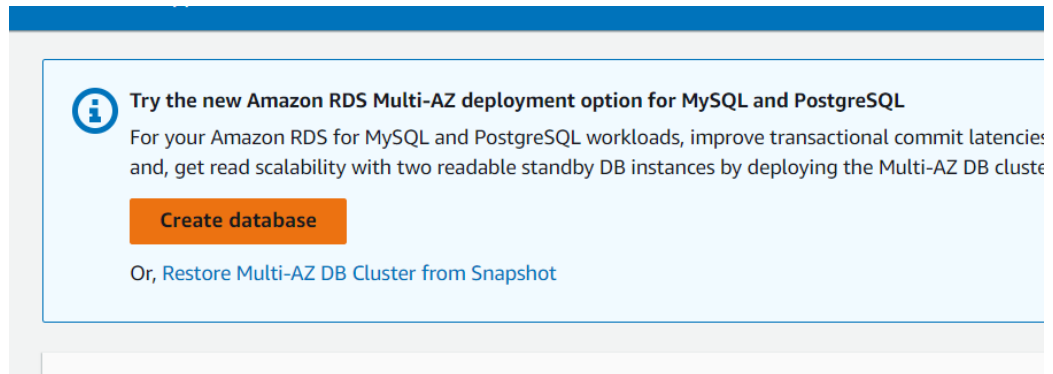
[Открыть Консоль управления AWS](#)

[Зарегистрируйте другой аккаунт](#) или [свяжитесь с отделом продаж](#)

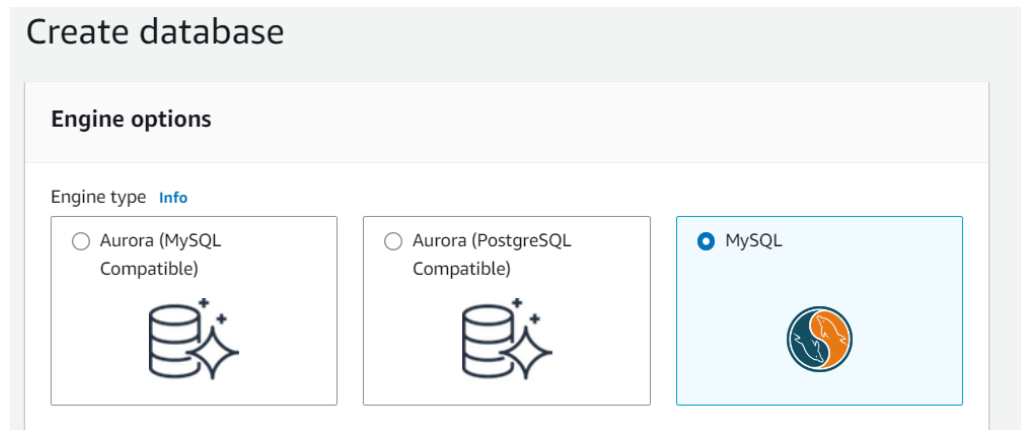
В панелі керування обираємо кнопку «Сервіси», Database, RDS:



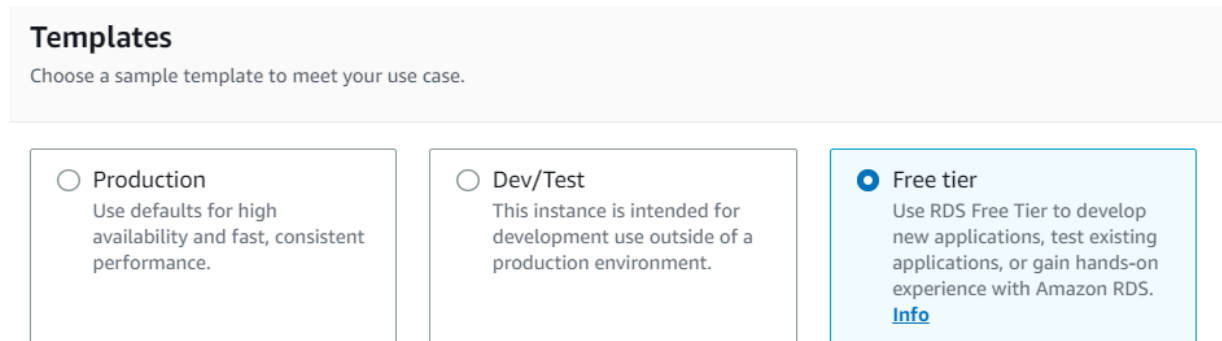
Створюємо базу даних:



Обираємо MySQL:



Обираємо безкоштовну версію:



Обираємо назву інстансу:

## Settings

### DB instance identifier [Info](#)

Type a name for your DB instance. The name must be unique across all DB instances owned by your AWS account in the current AWS Region.

KPI-DB

The DB instance identifier is case-insensitive, but is stored as all lowercase (as in "mydbinstance"). Constraints: 1 to 60 alphanumeric characters or hyphens. First character must be a letter. Can't contain two consecutive hyphens. Can't end with a hyphen.

Встановлюємо пароль:

### ▼ Credentials Settings

#### Master username [Info](#)


Type a login ID for the master user of your DB instance.


admin

1 to 16 alphanumeric characters. First character must be a letter.

☐ Manage master credentials in AWS Secrets Manager

Manage master user credentials in Secrets Manager. RDS can generate a password for you and manage it throughout its lifecycle.

 If you manage the master user credentials in Secrets Manager, some RDS features aren't supported.

[Learn more](#) 

☐ Auto generate a password

Amazon RDS can generate a password for you, or you can specify your own password.

#### Master password [Info](#)

\*\*\*\*\*

Constraints: At least 8 printable ASCII characters. Can't contain any of the following: / (slash), ' (single quote), " (double quote) and @ (at sign).

#### Confirm master password [Info](#)

\*\*\*\*\*

Вказуємо, що потрібна можливість публічних з'єднань:

### Public access [Info](#)

☒ Yes

RDS assigns a public IP address to the database. Amazon EC2 instances and other resources outside of the VPC can connect to your database. Resources inside the VPC can also connect to the database. Choose one or more VPC security groups that specify which resources can connect to the database.

☐ No

RDS doesn't assign a public IP address to the database. Only Amazon EC2 instances and other resources inside the VPC can connect to your database. Choose one or more VPC security groups that specify which resources can connect to the database.

Закінчуємо створення БД:

 **Successfully created database `kpi-db`**

You can use settings from `kpi-db` to simplify configuration of [suggested database add-ons](#) while we finish creating your DB for you.

How was your experience creating an Amazon RDS database? [Provide feedback](#)

Інстанс піднятий:

RDS > Databases > kpi-db			
kpi-db		Modify	Actions ▼
Summary			
DB identifier kpi-db	CPU -	Status ✔ Available	Class db.t3.micro
Role Instance	Current activity	Engine MySQL Community	Region & AZ eu-north-1b

Змінимо налаштування, щоб мати можливість підключатись до БД ззовні:

### Security

VPC security groups

[default \(sg-0e07262e0f2b76570\)](#)

✔ Active

Додаємо свій IP:

Custom TCP ▼

TCP

3306

My IP ▼

Delete

В SQL Workbench створюємо нове з'єднання:

Setup New Connection

Connection Name: KPI-DB

Connection Method: Standard (TCP/IP)

Parameters SSL Advanced

Hostname: kjmq0d5.eu-north-1.rds.amazonaws.com

Port: 3306

Username: admin

Password: 

Store in Vault ...

Clear

Default Schema:

Перевіряємо підключення:

MySQL Workbench



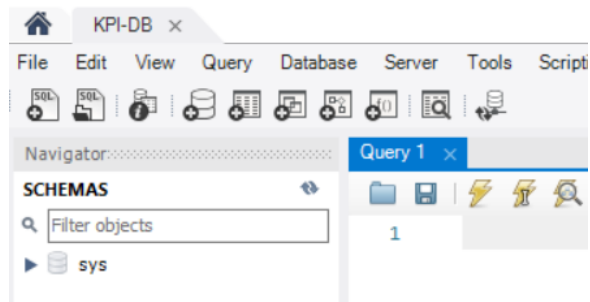
Successfully made the MySQL connection

Information related to this connection:

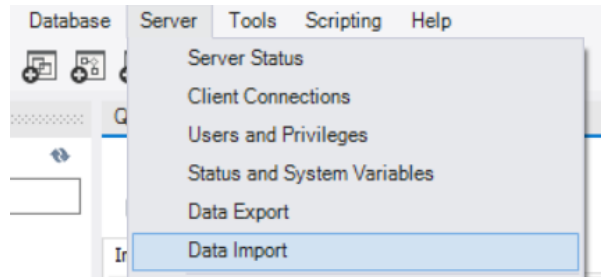
Host:  
kpi-db.eu-north-1.rds.amazonaws.com  
Port:  
User:  
SSL: enabled with TLS\_AES\_256\_GCM\_SHA384

A successful MySQL connection was made with the parameters defined for this connection.

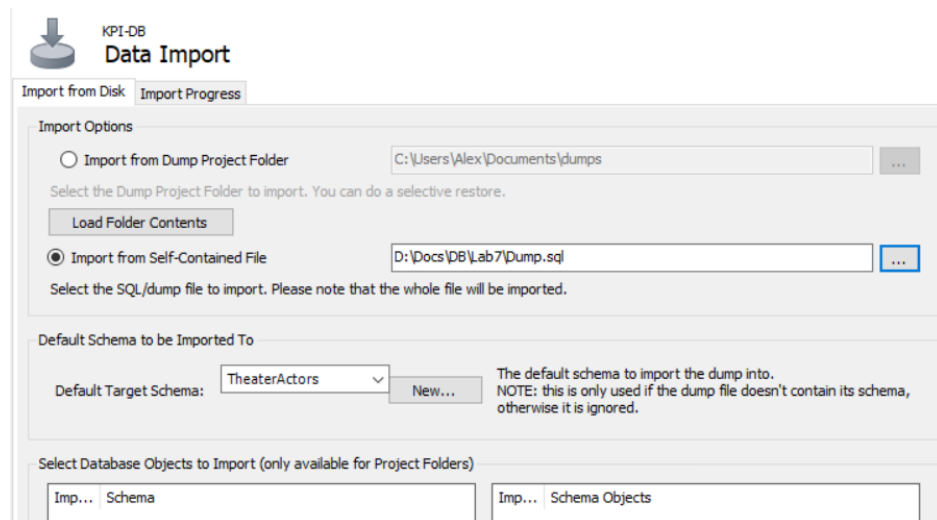
Підключаємось:



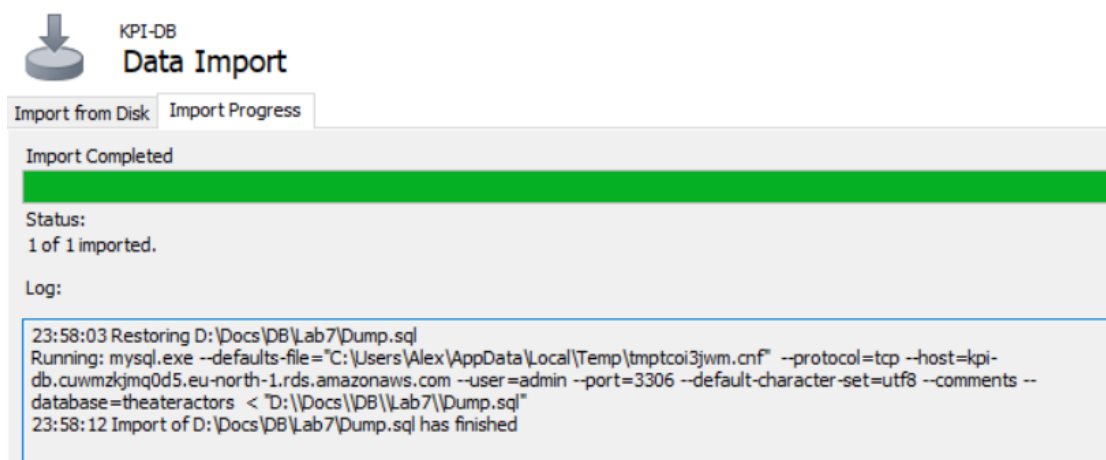
Імпортуємо дані:



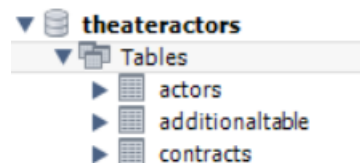
Обираємо файл дампу та нову схему:



Імпорт:



Бачимо схему даних.



Спробуємо підключитись через DataGrip:

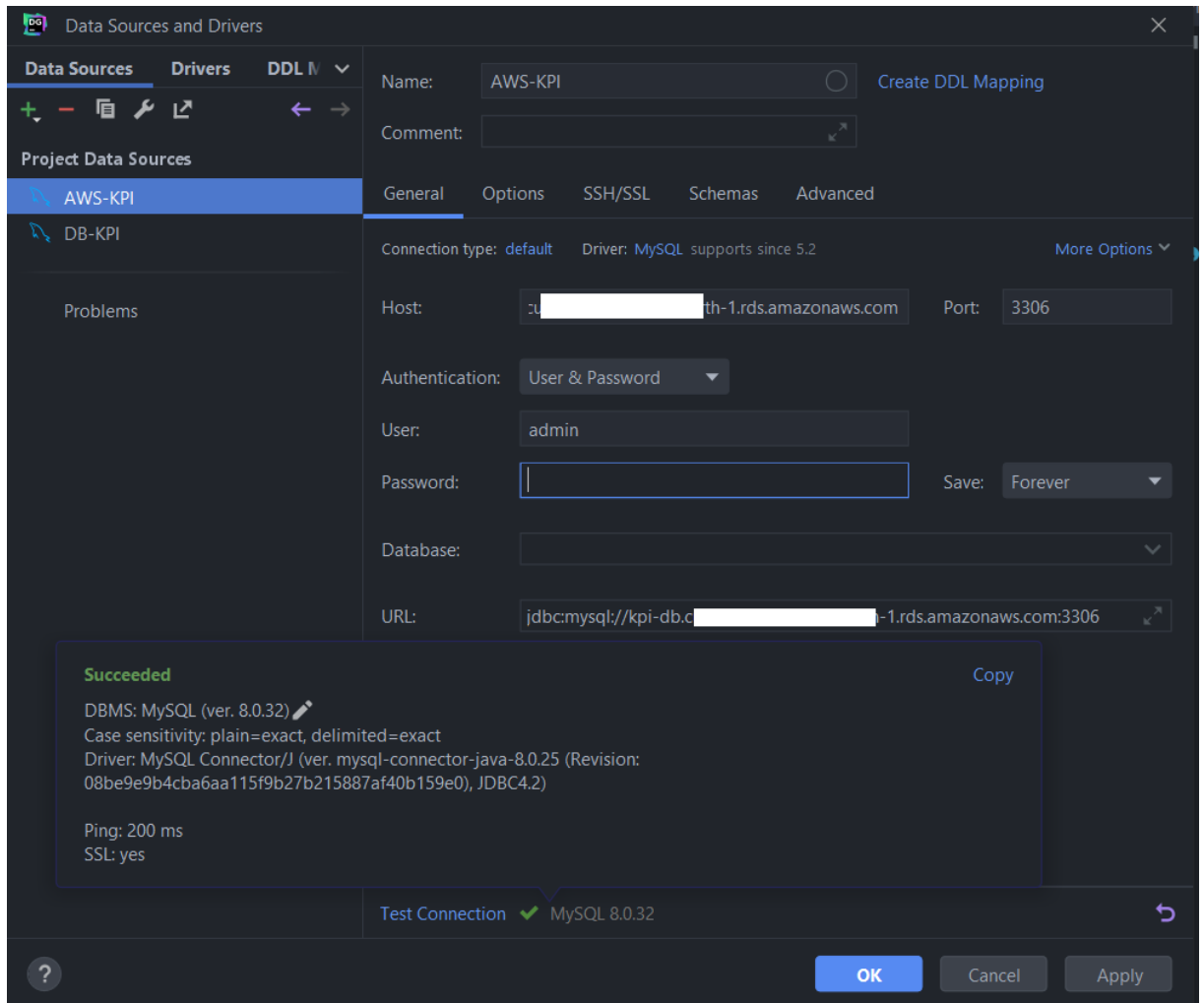
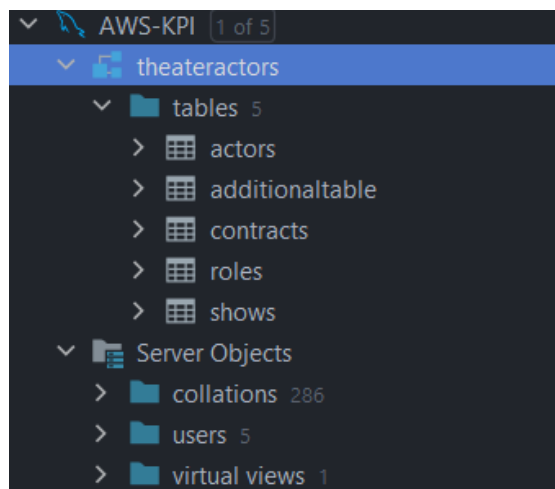
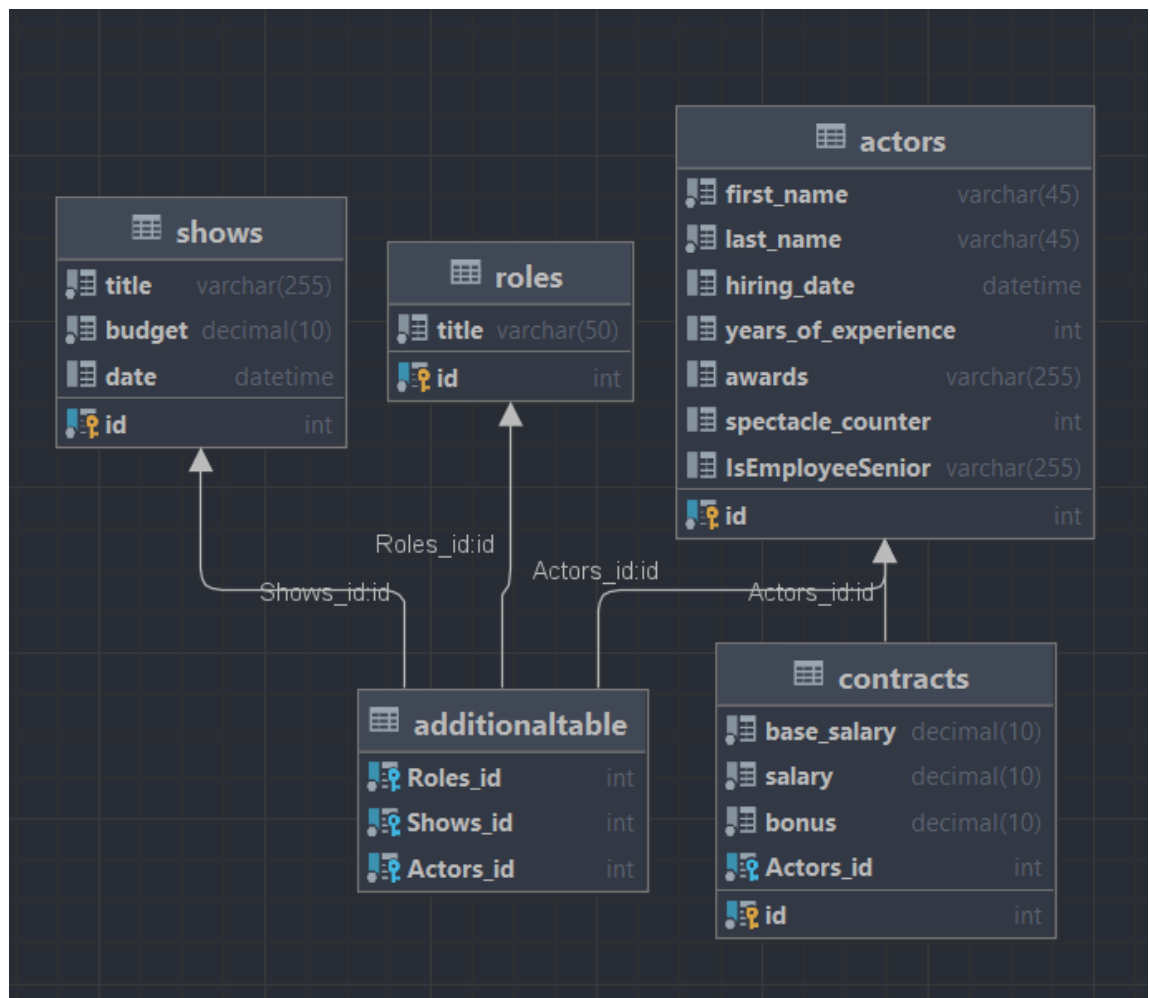


Схема даних:



Діаграма:



Спробуємо вивести дані:

The screenshot shows a database interface with a query result table. The table has columns: last\_name, first\_name, Hiring Year, and Position. The data is as follows:

	last_name	first_name	Hiring Year	Position
1	Kovalov	Alex	2023	Junior
2	Drelya	Liza	2023	Junior
3	Dikovskiy	Artem	2023	Junior
4	GUINNESS	PENELOPE	2020	Middle
5	WAHLBERG	NICK	2021	Junior
6	CHASE	ED	2020	Middle
7	DAVIS	JENNIFER	2013	Senior
8	LOLLOBRIGIDA	JOHNNY	2016	Middle
9	NICHOLSON	BETTE	2015	Senior
10	MOSTEL	GRACE	2017	Middle
11	JOHANSSON	MATTHEW	2017	Middle
12	SWANK	JOE	2019	Middle
13	CAGE	ZERO	2014	Senior
14	BERRY	KARL	2017	Middle
15	WOOD	UMA	2020	Middle
16	BERGEN	VIVIEN	2016	Middle
17	OLIVIER	CUBA	2018	Middle
18	COSTNER	FRED	2021	Junior
19	VOIGHT	HELEN	2016	Middle
20	TORN	DAN	2016	Senior



### Предметна область (22 варіант):

Зайнятість акторів театру. Комерційний директор театру організує залучення акторів та укладання контрактів. Щороку театр здійснює постановку різних вистав. Кожна вистава має певний бюджет. Для участі у конкретних постановках у певних ролях залучаються актори. З кожним із акторів укладається персональний контракт на певну суму. Кожен актор має стаж роботи, деякі з них удостоєні різних звань. В рамках одного спектаклю на ту саму роль залучається кілька акторів. Договір визначає базову зарплату актора, а за підсумками реально відіграних вистав актору призначається премія. У базі даних слід зберігати інформацію протягом кількох років.

### Діаграма прецедентів:

