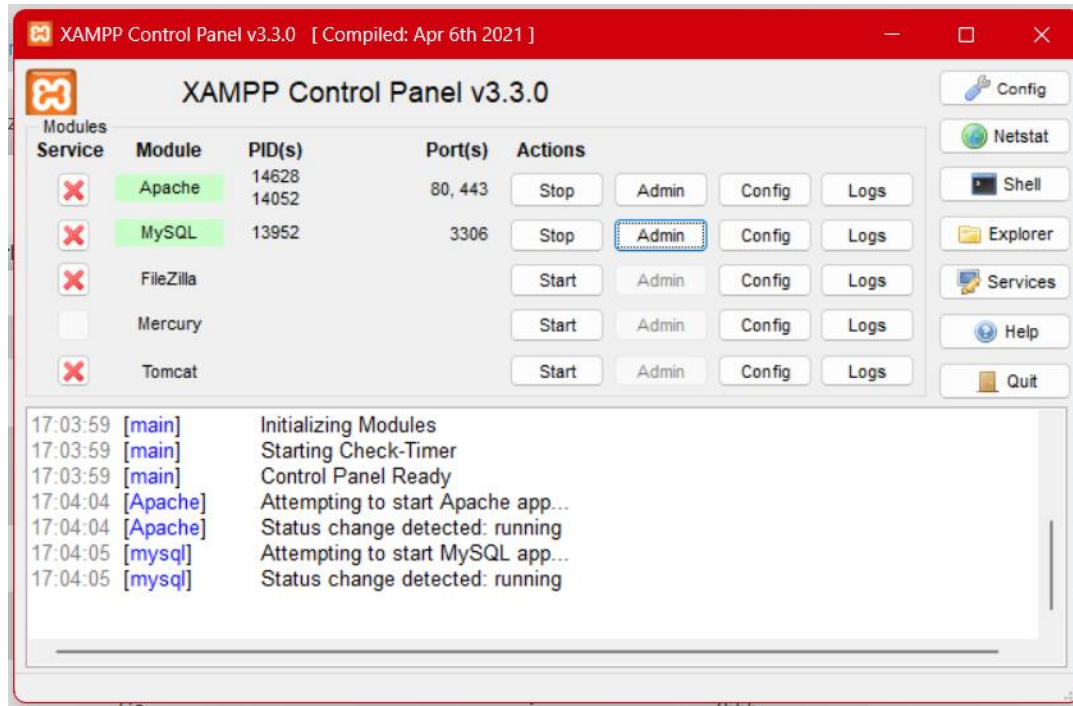
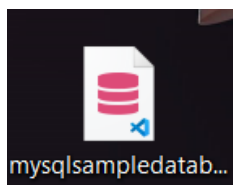


Sprawozdanie bazy danych 1

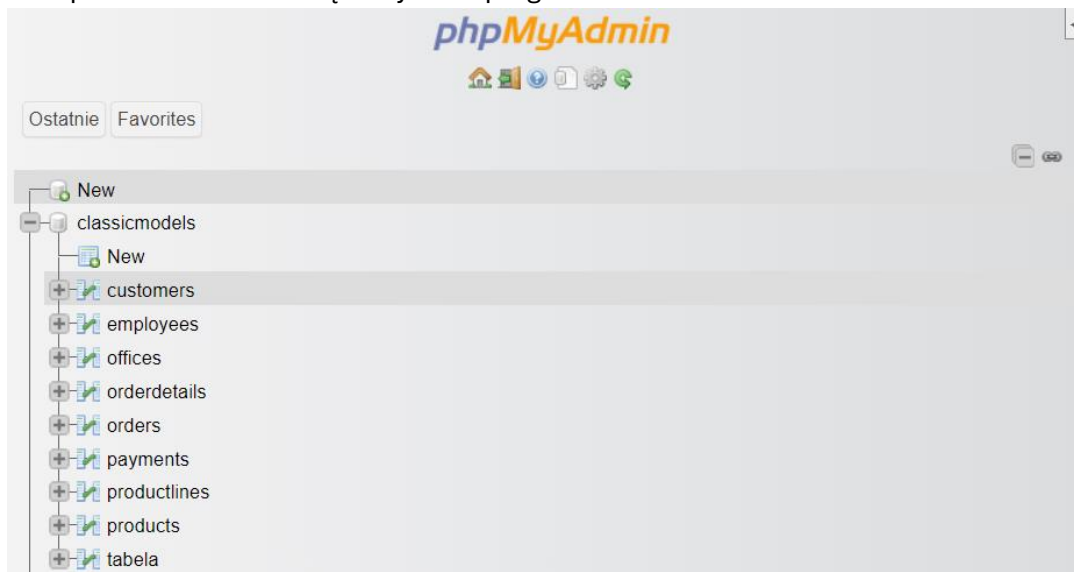
- 1) Pobrałem i zapoznałem się z wybranymi systemami zarządzania relacyjną bazą danych



- 2) Pobrałem z Internetu przykładową bazą danych



- 3) Zaimplementowałem bazę danych do programu



customerNumber	customerName	contactLastName	contactFirstName	phone	addressLine1	addressLine2	city	state	postalCode	country	salesRepEmployeeNumber	creditLimit
103	Atelier graphique	Schmitt	Carine	40 32 2555	54, rue Royale	NULL	Nantes	NULL	44000	France	1370	2'
112	Signal Gift Stores	King	Jean	7025551838	8489 Strong St.	NULL	Las Vegas	NV	83030	USA	1166	7'
114	Australian Collectors Co.	Ferguson	Peter	03 9520 4555	636 St Kilda Road	Level 3	Melbourne	Victoria	3004	Australia	1611	11'
119	La Rochelle Gifts	Labruno	Janine	40 67 8555	67, rue des Cinquante Otages	NULL	Nantes	NULL	44000	France	1370	11'
121	Baane Mini Imports	Bergulfsen	Jonas	07 98 9555	Erling Skakkes gate 78	NULL	Stavern	NULL	4110	Norway	1504	8'
124	Mini Gifts Distributors Ltd.	Nelson	Susan	4155551450	5677 Strong St.	NULL	San Rafael	CA	97562	USA	1165	21'
125	Havel & Zbyszek Co.	Piestrzeniewicz	Zbyszek	(26) 642-7555	ul. Filtrów 68	NULL	Warszawa	NULL	01-012	Poland	NULL	
128	Blauer See Auto Co.	Keitel	Roland	+49 69 66 90 2555	Lyonerstr. 34	NULL	Frankfurt	NULL	60528	Germany	1504	5'
129	Mini Wheels Co.	Murphy	Julie	6505555787	5557 North Pendale Street	NULL	San Francisco	CA	94217	USA	1165	6'
131	Land of Toys Inc.	Lee	Kwai	2125557818	897 Long Airport Avenue	NULL	NYC	NY	10022	USA	1323	11'

4) Wykonałem na pliku polecenia podane w zadaniu.

```

Console
Wciśnij Ctrl+Enter aby wykonać zapytanie

> SELECT * FROM `customers`
> SELECT * FROM `customers`
> SELECT * FROM `customers`
> SELECT * FROM `customers`

> CREATE TABLE przykład( kolumna1 int, kolumna2 varchar(255), kolumna3 int );
> ALTER TABLE przykład ADD kolumna4 int;
> ALTER TABLE przykład DROP kolumna4;
> DROP TABLE tabela;
>

```

5) Połączyłem się do bazy danych za pomocą języka python i wykonałem proste zapytanie typu SELECT

```

Lab 1.py
1 import mysql.connector
2
3 conn = mysql.connector.connect(
4     host="localhost",
5     user="root",
6     database="classicmodels"
7 )
8
9
10 cursor = conn.cursor()
11
12 cursor.execute("SELECT phone FROM `customers`;")
13
14 results = cursor.fetchall()
15
16 for row in results:
17     print(row)
18
19 conn.close()
20

```

6*) Zainstalowałem również i zapoznałem się z 3 innymi systemami zarządzania bazą danych w programie DATAGRIP od JetBrains.

