





Міграції успішно застосовані!

Підключення до MongoDB...
MongoDB підключено!

=== Створення акваріумів ===
Створено 3 акваріумів

=== Створення кормів ===
Створено 3 типів корму

=== Паралельне створення риб ===
Створюємо 1200 об'єктів риб паралельно...

Створено 1200 об'єктів риб
Час виконання: 6.62 мс

=== Збереження в PostgreSQL ===
Збережено 1200 риб в PostgreSQL

=== Збереження в MongoDB ===
Збережено 1200 риб в MongoDB

=== LINQ: Статистика з PostgreSQL ===

Прісноводні риби:

Кількість: 1600

Температура: Min=15.0°C, Max=28.0°C, Avg=21.4°C

pH: Min=6.0, Max=8.5, Avg=7.3

Розмір акваріума: Min=20л, Max=199л, Avg=111.1л

Морські риби:

Кількість: 1600

Максимальна глибина: Min=51м, Max=1499м, Avg=764.5м

Толерантність до солі: Min=2.5%, Max=4.0%, Avg=3.3%

Сумісні з рифами: 794 (49.6%)

Мігруючі риби:

Кількість: 1600

Відстань міграції: Min=501км, Max=4994км, Avg=2723км

Загальна статистика (PostgreSQL):

Всього риб: 4800

Швидкість: Min=3 км/год, Max=79 км/год, Avg=30.1 км/год

Довжина: Min=0.05м, Max=5.50м, Avg=1.41м

Хижаки: 2398 (50.0%)

=== Статистика з MongoDB ===
Всього риб в MongoDB: 1200

=== Демонстрація зв'язків ===

Акваріум 'Тропічний акваріум' містить риб:

- Гуппі
- Барбус
- Золота рибка

=== Завершено ===

Всього створено риб: 1200

Збережено в PostgreSQL: 1200

Збережено в MongoDB: 1200

Compass interface showing database connections and query results. The left sidebar lists connections, including 'fishdb.26j2ort.mongodb.net'. The main panel displays a list of documents from the 'fishes' collection, showing fields like _id, externalId, variety, habitat, topSpeed, isPredatory, length, fishType, preferredTemperature, pHLevel, tankSize, and createdAt.

nosql

pgAdmin 4 interface showing a table of data. The table has columns: Id [PK] integer, Externalid uuid, Variety character varying (100), Habitat character varying (100), TopSpeed integer, IsPredatory boolean, Length double precision, and AquariumId integer. The table contains 29 rows of data, with a total of 4800 rows. The bottom status bar indicates 'Query complete 00:00:00.377'.

| | Id [PK] integer | Externalid uuid | Variety character varying (100) | Habitat character varying (100) | TopSpeed integer | IsPredatory boolean | Length double precision | AquariumId integer |
|----|-----------------|--|---------------------------------|---------------------------------|------------------|---------------------|-------------------------|--------------------|
| 1 | 1201 | 794b163e-5d8d-4c54-9db1-061a25080b... | Гунні | Прісна вода | 14 | true | 0.19 | 6 |
| 2 | 1202 | 82bebfa5-d1df-4ce5-9f68-bd850de4fc13 | Скалярія | Прісна вода | 12 | true | 0.07 | 5 |
| 3 | 1203 | 371b841a-088b-4ed8-81cd-b8891acb81... | Барбус | Прісна вода | 4 | true | 0.29 | 4 |
| 4 | 1204 | 28ecd83e-51ee-40cc-9a4a-a907236dcb... | Барбус | Прісна вода | 11 | false | 0.21 | 6 |
| 5 | 1205 | ae09335e-cd62-4aba-a7d0-15ad52439e... | Гунні | Прісна вода | 5 | false | 0.1 | 5 |
| 6 | 1206 | 9f13a2ad-61c5-4b1e-8a9d-50c8716e22... | Гунні | Прісна вода | 10 | true | 0.21 | 5 |
| 7 | 1207 | c6cc957b-02aa-435f-b851-a139bf200435 | Неон | Прісна вода | 8 | true | 0.15 | 5 |
| 8 | 1208 | 038e2fe9-8cc6-4dc7-94e5-796c777fafb | Золота рибка | Прісна вода | 12 | true | 0.2 | 4 |
| 9 | 1209 | f3bb8760-9b2f-4ec7-9e31-c0c387446924 | Неон | Прісна вода | 7 | true | 0.27 | 6 |
| 10 | 1210 | e9e06011-e798-43e3-9e4f-1b737ebf86e0 | Барбус | Прісна вода | 13 | true | 0.32 | 6 |
| 11 | 1211 | a503d03f-5a51-4b45-ba85-127c13d192... | Гунні | Прісна вода | 5 | true | 0.19 | 5 |
| 12 | 1212 | ea2f3786-c821-41a5-b8eb-b0b0e5269bf2 | Неон | Прісна вода | 14 | false | 0.16 | 6 |
| 13 | 1213 | a3bf861e-e888-449e-a632-b52c4b973e... | Золота рибка | Прісна вода | 5 | true | 0.16 | 6 |
| 14 | 1214 | 6d2a7ee0-4a24-4f54-94fe-4c22732276fd | Даніо | Прісна вода | 9 | false | 0.33 | 5 |
| 15 | 1215 | de9304dd-b198-4be7-97ad-808f4fa129... | Неон | Прісна вода | 4 | false | 0.33 | 6 |
| 16 | 1216 | dc6575d7-01cc-42c9-a21d-5b6a5ae590... | Даніо | Прісна вода | 11 | false | 0.28 | 6 |
| 17 | 1217 | abb3f969-0505-47f7-80d3-f5a3e24425f8 | Даніо | Прісна вода | 7 | false | 0.2 | 4 |
| 18 | 1218 | 74c78365-6626-40e8-81bc-91005070a6... | Барбус | Прісна вода | 14 | true | 0.17 | 4 |
| 19 | 1219 | 1aa1ad83-4769-42c3-9d35-e3ac0e91ae... | Барбус | Прісна вода | 7 | true | 0.23 | 5 |
| 20 | 1220 | 5ac20d7f-7f5e-4029-a251-896c902eb94b | Неон | Прісна вода | 9 | true | 0.31 | 5 |
| 21 | 1221 | 62c413a5-493d-4424-94a4-191c7f470bff | Гунні | Прісна вода | 10 | true | 0.34 | 5 |
| 22 | 1222 | 6f44a52a-5f0f-4f4e-bf01-9a5511f689c7 | Барбус | Прісна вода | 14 | false | 0.13 | 6 |
| 23 | 1223 | 62611b33-b779-4616-871d-8616d413c... | Даніо | Прісна вода | 7 | false | 0.17 | 5 |
| 24 | 1224 | a244eb9b-912e-4e7e-8470-e40b601524... | Неон | Прісна вода | 4 | false | 0.07 | 5 |
| 25 | 1225 | c6e0f945-fd96-419c-bc7d-6abb6f34f64b | Неон | Прісна вода | 3 | true | 0.15 | 6 |
| 26 | 1226 | c7d77ba8-83e7-48e7-8651-67739dc9ab... | Даніо | Прісна вода | 14 | true | 0.15 | 5 |
| 27 | 1227 | 93b8bca1a-48cb-403b-97e6-41d737ea52... | Гунні | Прісна вода | 9 | true | 0.21 | 4 |
| 28 | 1228 | b856f019-dbf4-4893-bc0d-b8b9ac47d5ec | Скалярія | Прісна вода | 13 | false | 0.22 | 5 |
| 29 | 1229 | 386d270e-6f51-47cc-b64a-43b65efd4fcd | Гунні | Прісна вода | 5 | true | 0.12 | 5 |

| Data Output | | | | | | Messages | Notifications |
|--|---|---|--|---|--|----------|---------------|
| <div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div> | | | | | | | |
| | <div><div>Id</div><div>[PK] integer</div></div> | <div><div>ExternalId</div><div>uuid</div></div> | <div><div>Name</div><div>character varying (200)</div></div> | <div><div>Volume</div><div>double precision</div></div> | <div><div>Location</div><div>character varying (200)</div></div> | | |
| 1 | 1 | 3b9cc09e-76c3-46fb-b4d2-2b9d4f059fc8 | Тропічний акваріум | 500 | Зал 1 | | |
| 2 | 2 | 12db2d92-ca80-4d3a-be52-5a280602cd2f | Морський акваріум | 1000 | Зал 2 | | |
| 3 | 3 | 1ae0cdfa-7659-40a9-be8c-311fbce4ebf7 | Річковий акваріум | 300 | Зал 3 | | |
| 4 | 4 | c6c84fd8-82f3-40b2-b2a5-7d2351fe27e4 | Тропічний акваріум | 500 | Зал 1 | | |
| 5 | 5 | 7e57357a-f184-4138-a6bf-51b7b9c3bea6 | Морський акваріум | 1000 | Зал 2 | | |
| 6 | 6 | d24ff764-304e-4dab-8309-4157ce82c753 | Річковий акваріум | 300 | Зал 3 | | |
| 7 | 7 | a4ac14f0-7bfc-4695-b77d-1e9d4985cc2e | Тропічний акваріум | 500 | Зал 1 | | |
| 8 | 8 | f3cb51cc-ff91-4c02-95ff-5a0d39111d4c | Морський акваріум | 1000 | Зал 2 | | |
| 9 | 9 | 43d19cd8-caea-4e89-b225-2baa1367827b | Річковий акваріум | 300 | Зал 3 | | |
| 10 | 10 | e27c1b91-1e72-4adf-8ac3-84756bbb928a | Тропічний акваріум | 500 | Зал 1 | | |
| 11 | 11 | c130f7c9-8060-4565-8670-c5802d550479 | Морський акваріум | 1000 | Зал 2 | | |
| 12 | 12 | 3271866a-9567-4ee3-8da1-da0d5c0618ca | Річковий акваріум | 300 | Зал 3 | | |
| 13 | 13 | ab8cfd8-8cfd-4ecc-b851-d06639249967 | Тропічний акваріум | 500 | Зал 1 | | |
| 14 | 14 | c375fe34-ccbf-4836-b939-050fa139422e | Морський акваріум | 1000 | Зал 2 | | |
| 15 | 15 | 465b5b38-9411-4211-aea4-84a205346398 | Річковий акваріум | 300 | Зал 3 | | |