





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  
рН: 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  
Тolerантність 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

nosql

pgAdmin 4

File Object Tools Edit View Window Help

Welcome public.Fishes/FishDb/postgres@PostgreSQL 17 x

public.Fishes/FishDb/postgres@PostgreSQL 17

No limit

Query History

Data Output Messages Notifications

Total rows: 4800 Query complete 00:00:00.377

	<b>Id [PK]</b> integer	<b>ExternalId</b> character varying (100)	<b>Variety</b> character varying (100)	<b>Habitat</b> character varying (100)	<b>TopSpeed</b> integer	<b>IsPredatory</b> boolean	<b>Length</b> double precision	<b>AquariumId</b> integer
1	1201	794b163e-5d8d-4c54-9db1-061a25080b...	Гуппі	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-b8891ea81...	Барбус	Прісна вода	4	true	0.29	4
4	1204	28ecd83e-51ee-40cc-9aa4-a907236cb...	Барбус	Прісна вода	11	false	0.21	6
5	1205	ae09335e-cd62-4aba-a7d0-15ad52439e...	Гуппі	Прісна вода	5	false	0.1	5
6	1206	9f13a2ad-61c5-4b1e-8a9d-50c8716e22...	Гуппі	Прісна вода	10	true	0.21	5
7	1207	c6cc957b-02aa-435f-b851-a139bf200435	Неон	Прісна вода	8	true	0.15	5
8	1208	038e2fe9-8cc6-4dc7-94e5-796c777ff4b	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...	Гуппі	Прісна вода	5	true	0.19	5
12	1212	ea2f3786-c821-41a5-b8eb-0b00e5269bf2	Неон	Прісна вода	14	false	0.16	6
13	1213	a3b7f861-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-e3ac0e91a...	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	Гуппі	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-6ab6f34f64b	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	93b8bc1a-48cb-403b-97e6-41d737ea52...	Гуппі	Прісна вода	9	true	0.21	4
28	1228	b856f019-dbfa-4893-bc0d-b8b9ac47d5ec	Скалярія	Прісна вода	13	false	0.22	5
29	1229	38d6270e-6f51-47cc-b64a-43b65ef4fcf	Гуппі	Прісна вода	5	true	0.12	5

Data Output Messages Notifications

	<b>Id</b> [PK] integer	<b>ExternalId</b> uuid	<b>Name</b> character varying (200)	<b>Volume</b> double precision	<b>Location</b> character varying (200)
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	ab8cfdf8-cefd-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