

# Aplikacja do nauki hiszpańskiego

Ola Kijanka

Wojtek Mościński



- JavaFX to biblioteka rekomendowana do tworzenia interfejsu użytkownika w aplikacjach pisanych w Javie.
- Od Swinga różni się tym, że widok aplikacji definiuje się w języku XML, a nie w kodzie Javy.
- Wygląd okien projektu w JavieFX można modyfikować przy pomocy CSS.
- Podstawowym narzędziem do tworzenia okien aplikacji jest Scene Builder, który generuje kod XML.

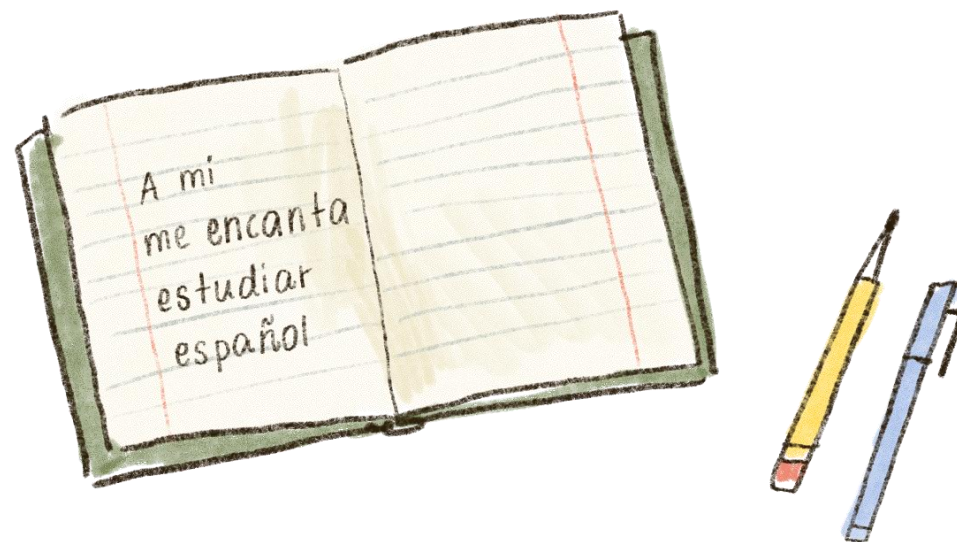


# SQL

- Język używany do komunikacji z bazami danych
- Rozwijany w IBM w latach siedemdziesiątych
- W 1986 stał się standardem ISO oraz ANSI
- Mimo tego poszczególne implementacje trochę się różnią

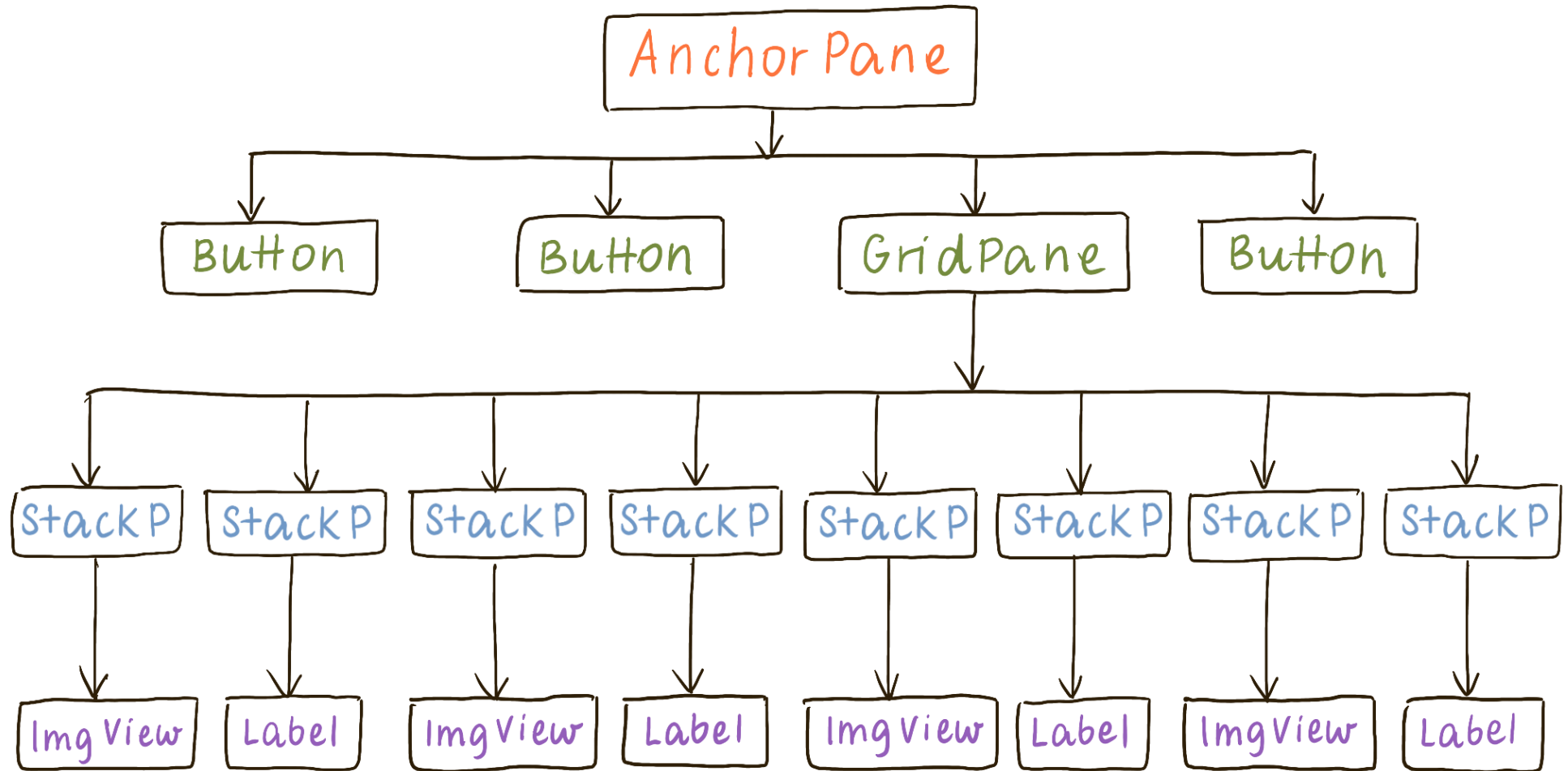


# Zadania Oli



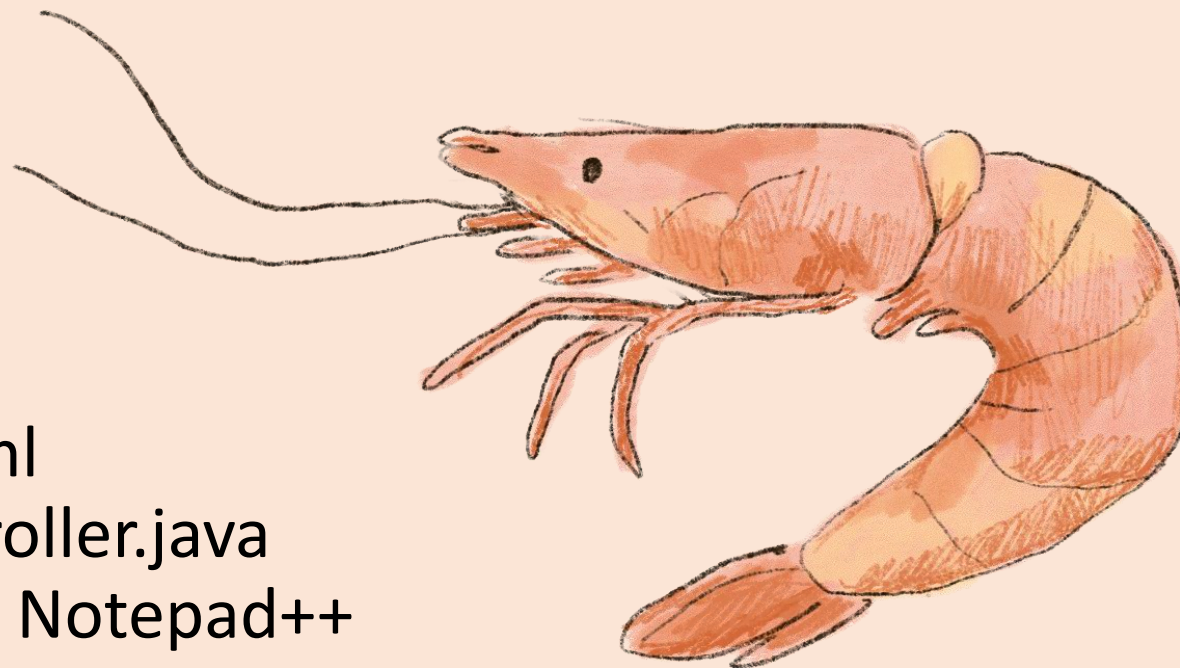


Easter  
Egg



# Do zrobienia

- Pobierz z gita pliki editMe.fxml (src/resources) i EditMeController.java (src/controllers) i otwórz je w Notepad++
- Wykonaj listę zadań, z kolejnego slajdu
- Odeślij zmienione pliki



# Zadania

1. Zmień kolor AnchorPane na #ffe69e.
2. Zmień tekst labeli o id: piwoLabel, ruterLabel, rj45Label oraz fortunaLabel na odpowiednio „la cerveza”, „el enrutador”, „la RJ-45”, „la fortuna”.
3. Zmień obrazki wyświetlane przez imageView o id: piwoImageV, ruterImageV, rj45ImageV oraz fortunaImageV na odpowiednio cerveza.png, enrutador.png, rj45.png, fortuna.png.
4. Spraw, aby po naciśnięciu przycisku translateButton labele zmieniały tekst na odpowiednio „piwo”, „ruter”, „RJ-45”, „fortuna”.



# Zadania Wojtka

```
SELECT Numer zadania, Punktacja FROM Zadania  
WHERE Przedmiot='JPWP'
```

Zadania będą wykonywane z wykorzystaniem internetowego edytora przykładowej bazy danych, udostępnionego przez W3Schools:

[https://www.w3schools.com/sql/trysql.asp?filename=trysql\\_select\\_all](https://www.w3schools.com/sql/trysql.asp?filename=trysql_select_all)

Wykorzystanie go nie jest wymagane, ale rekomendowane, w celu ujrzenia wyników stworzonych zapytań (lub czy zapytania się w ogóle kompilują).

Należy używać przeglądarki Google Chrome, Microsoft Edge, Opera lub Safari – w niektórych innych przeglądarkach występują błędy.

CustomerID	CustomerName	ContactName	Address	City	PostalCode	Country
1	Alfreds Futterkiste	Maria Anders	Obere Str. 57	Berlin	12209	Germany
2	Ana Trujillo Emparedados y helados	Ana Trujillo	Avda. de la Constitución 2222	México D.F.	05021	Mexico
3	Antonio Moreno Taquería	Antonio Moreno	Mataderos 2312	México D.F.	05023	Mexico
4	Around the Horn	Thomas Hardy	120 Hanover Sq.	London	WA1 1DP	UK
5	Berglunds snabbköp	Christina Berglund	Berguvsvägen 8	Luleå	S-958 22	Sweden

```
SELECT * FROM Customers;
```

```
SELECT CustomerName, City FROM Customers;
```

# WHERE

```
SELECT column1, column2, ...  
FROM table_name  
WHERE condition;
```

```
SELECT * FROM Customers  
WHERE Country='Mexico';
```

# AND, OR, NOT

```
SELECT * FROM Customers  
WHERE City='Berlin' OR City='München';
```

```
SELECT * FROM Customers  
WHERE NOT Country='Germany';
```

```
SELECT * FROM Customers  
WHERE NOT Country='Germany' AND NOT Country='USA';
```

# ORDER BY

```
SELECT * FROM Customers  
ORDER BY Country DESC;
```

```
SELECT * FROM table_name  
  
ORDER BY RAND()  
  
LIMIT 1;
```

# UPDATE

```
UPDATE Customers  
SET ContactName = 'Alfred Schmidt', City= 'Frankfurt'  
WHERE CustomerID = 1;
```

```
UPDATE Customers  
SET ContactName='Juan'  
WHERE Country='Mexico';
```

# COUNT()

```
SELECT COUNT(column_name)  
FROM table_name  
WHERE condition;
```

```
SELECT COUNT(ProductID)  
FROM Products;
```



# WILDCARD

```
SELECT * FROM Customers  
WHERE City LIKE 'ber%';
```

```
SELECT * FROM Customers  
WHERE City LIKE 'L_n_on';
```

# Do zrobienia

*Wszystkie zapytania powinny zostać wykonane na tabeli Customers*

1. Wypisz wszystkie kolumny klientów, którzy nie pochodzą z Brazylii, uporządkowanych malejąco według CustomerID.
2. Ustaw pole City na „Bydgoszcz”, jeśli klient pochodzi z Hiszpanii lub Niemiec.
3. Następnie policz klientów pochodzących z Bydgoszczy.
4. Wypisz wiersze wszystkich klientów, których imię zaczyna się na „M”, lub pochodzą z Finlandii.

Zapytania napisane w SQL, będące odpowiedziami na poszczególne polecenia, należy umieścić w pliku tekstowym, nazwanym swoim numerem albumu.

# Z jakich źródeł korzystałam?

- Do nauki JavaFX:

[https://www.youtube.com/watch?v=BHj6zbH3inI&list=PLfu\\_Bpi\\_zcDNYL6171Op3S1ABtuyFV7Nr](https://www.youtube.com/watch?v=BHj6zbH3inI&list=PLfu_Bpi_zcDNYL6171Op3S1ABtuyFV7Nr)

<https://www.youtube.com/watch?v=qnwBZveyUtA>

<https://www.youtube.com/watch?v=Wc1a2KshJ4w>

<https://www.youtube.com/watch?v=T3NIWMzPyXM&t=339s>

<https://www.youtube.com/watch?v=f7KGXUrAH0g>

<https://docs.oracle.com/javase/8/javafx/api/>

<https://stackoverflow.com/>

- Do tworzenia prezentacji:

<https://docs.oracle.com/javafx/2/overview/jfxpub-overview.htm>

<https://javastart.pl/baza-wiedzy/frameworki/javafx>

[https://en.wikipedia.org/wiki/File:JavaFX\\_Logo.png](https://en.wikipedia.org/wiki/File:JavaFX_Logo.png)

<https://gluonhq.com/products/scene-builder/>

Z jakich źródeł korzystałem, ucząc się o SQLu lub tworząc prezentację:

<https://www.agentur-kreativdenker.de/wp-content/uploads/2020/10/was-ist-mysql.jpg>

<https://en.wikipedia.org/wiki/SQL>

<https://pl.wikipedia.org/wiki/SQL>

<https://www.w3schools.com/sql/>

[https://www.youtube.com/watch?v=7S\\_tz1z\\_5bA](https://www.youtube.com/watch?v=7S_tz1z_5bA)

<https://www.youtube.com/watch?v=duEkh8ZsFGs>

<https://stackoverflow.com/>

Dziękujemy za uwagę!

