## Zaawansowane techniki bazodanowe

## Zadanie 7

Tomasz Jakubowski nr albumu 7043

## Dodawanie rodzaju projektu Rodzaj rodzaj proje Zapisz

Figure 1: Dodawanie rodzaju projektu

```
sqlite> select * from rodzaj;
24|
25|1
26|2
27|3
sqlite> select * from rodzaj;
24|
25|1
26|2
27|3
28|
29|
sqlite> ■
```

Figure 2: Wciąż można dodawać puste rekordy

```
@app.route('/dodaj_rodzaj', methods=['GET', 'POST'])
def dodaj_rodzaj():
    if request.method == 'POST':
        nowy_rodzaj = request.form['rodzaj']
        print(f'nowy rodzaj:"{nowy_rodzaj}"')
        if nowy_rodzaj != ':
            nowy_rekord = Rodzaj(nazwa_rodzaj=nowy_rodzaj)
            db.session.add(nowy_rekord)
            db.session.commit()
        return render_template('dodaj_rodzaj.html')
```

Figure 3: Kod Python - sprawdzenie czy podano wartość w polu formularza

```
sqlite> select * from rodzaj;
36|1
sqlite> ■
```

Figure 4: Jak widać pusty rekord nie zostaje dodany

Figure 5: Stworzenie obiektu wiadomości w głównej templatce

```
if nowy_rodzaj != '':
    nowy_rekord = Rodzaj(nazwa_rodzaj=nowy_rodzaj)
    db.session.add(nowy_rekord)
    db.session.commit()
else:
    flash('Pole nie może być.puste!')
```

Figure 6: Wyświetlenie wiadomości

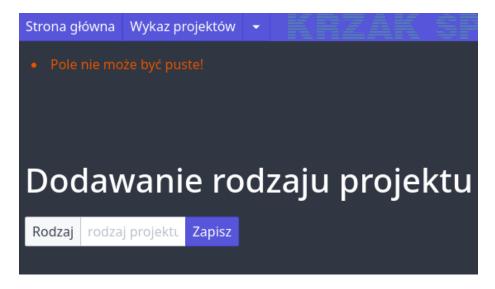


Figure 7: Wyświetlona wiadomość

```
def doda,j_rodza,j();
    if request.method == 'POST':
        nowy_rodzaj = request.form['rodzaj']

    if nowy_rodzaj == '':
        flash('Pole nie może być puste!')
    elif db.session.query(Rodzaj.nazwa_rodzaj).\
        filter(Rodzaj.nazwa_rodzaj == nowy_rodzaj).\
        first() is not None:
        flash('Podany rodzaj już istnieje!')
    else:
        nowy_rekord = Rodzaj(nazwa_rodzaj=nowy_rodzaj)
        db.session.add(nowy_rekord)
        db.session.commit()

return render_template('dodaj_rodzaj.html')
```

Figure 8: Sprawdzenie już istniejącego rodzaju

```
sqlite> select * from rodzaj;
43|1
44|213
sqlite> ■
```

Figure 9: Dodanie duplikatu jest teraz niemożliwe

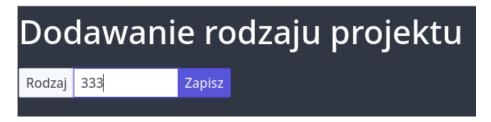


Figure 10: Dodanie rodzaju projektu

```
sqlite> select * from rodzaj;
43|1
44|213
45|333
```

Figure 11: Jak widać na obrazku, dodawanie i tu działa

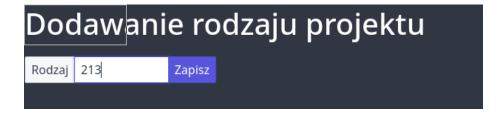


Figure 12: Próba dodania już istniejącego rekordu

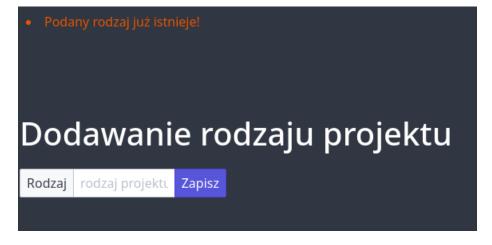


Figure 13: Komunikat o już istniejącym rekordzie

```
sqlite> select * from rodzaj;
43|1
44|213
45|333
sqlite> ■
```

Figure 14: Jak widać, nie udało się dodać duplikatu

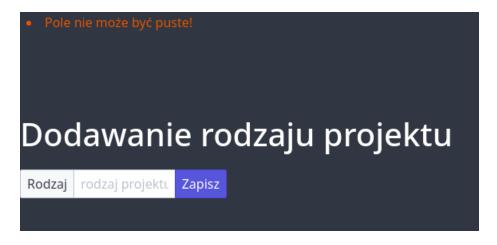


Figure 15: Komunikat o pustym polu dla rodzaju

```
sqlite> select * from rodzaj;
43|1
44|213
45|333
sqlite> ∏
```

Figure 16: Pustego rekordu również nie da się dodać

```
@app.route('/dodaj_status')
def dodaj_status():
    if request.method == 'POST':
        nowy_status = request.form['status']

    if nowy_status == '':
        flash('Pole nie może być puste!')
    elif db.session.query(Status.nazwa_statusj).\
        filter(Status.nazwa_status == nowy_status).\
        first() is not None:
        flash('Podany status już istnieje!')
    else:
        nowy_rekord = Status(nazwa_status=nowy_status)
        db.session.add(nowy_rekord)
        db.session.commit()

    return render_template('doda,j_status.html')
```

Figure 17: Kod Python dodawania statusu

Figure 18: Kod HTML dodawania statusu, analogiczny jest dla dodawania rodzaju

```
@app.route('/dodaj_status', methods=['GET', 'POST'])
def dodaj_status():
    if request.method == 'POST':
        nowy_status = request.form['status']

if nowy_status == '':
```

Figure 19: Dodanie metody POST w kodzie Python



Figure 20: Komunikat o pustym polu dla statusu



Figure 21: Dodanie statusu

```
sqlite> select * from status;
1|1
2|123
solite> ■
```

Figure 22: Zawartość tabeli status po dodaniu



Figure 23: Jak widać, nie da się dodać duplikatu

Figure 24: Kod Python edytowania rodzaju projektu

Figure 25: Kod HTML edytowania rodzaju projektu

```
(% black content 23)

(# black content 23)

(# black class="table table-scroll bg-dork")

(# black content 23)

(# black content 24)

(# black content 25)

(# black content 25)

(# black content 26)

(# black
```

Figure 26: Kod HTML edytowania rodzaju projektu c.d.

Edytowanie rodzaju projektu							
	id_rodzaj	nazwa_rodzaj					
Edytuj	62	2222222222222					
Edytuj	63	dsfdss					
Edytuj	64	r3erw					
Edytuj	65	234c					
Edytuj	66	fggdfgdf					
Edytuj	67	dfgdf					
Edytuj	68	dfg					

Figure 27: Edytowanie rodzaju projektu widok grafiki



Figure 28: Rozwijanie menu dla każdego rekordu i pola do edycji

	id_rodzaj	nazwa_rodzaj	
Edytuj	63	dsfdss	
Edytuj	64	r3erw	
Edytuj	65	234c	
Edytuj	66	fggdfgdf	
Edytuj	67	dfgdf	
Edytuj	68	dfg	

Figure 29: Rekord 62 został usunięty



Figure 30: Dodawanie nowego rekordu

	id_rodzaj	nazwa_rodzaj
Edytuj	63	testowanie1234
Edytuj	64	r3erw

Figure 31: Nowy rekord widoczny



Figure 32: Edytowanie statusu, kod analogiczny do rodzaju, dodawanie rekordu

Figure 33: Kod Python usuwania - fragment



Figure 34: Usuwanie rekordu

	id_status	nazwa_status
Edytuj	1	11221344444
Edytuj	3	2wwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwww
Edytuj	4	4
Edytuj	6	sdf

Figure 35: Rekord usunięty

Figure 36: Dodawanie projektu - kod Python

```
(% block content %)

(form action= /doda_jprojekt" method= 'PDST')

(div class="form-group")

(div class="form-group")

(div class="form-label" for="rodzaj-input")

(zelect id="rodzaj-input" type="text" class="form-select text-dark" name="rodzaj")

(% for row in do.session.agen(Nodzaj.) ali() %)

(% endfor %)

(/ select)

(/div)

(div class="col-3 col-sm-12")

(label class="form-label" for="status-input")

(zelect id="status-input" type="text" class="form-select text-dark" name="status")

(% for row in do.session.agen(Status-input")

(% for row in do.session.agen(Stat
```

Figure 37: Kod HTML formularza dodawania projektu

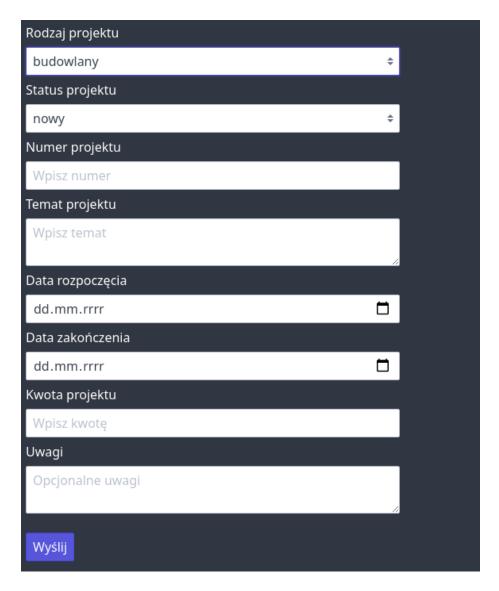


Figure 38: Widok formularza

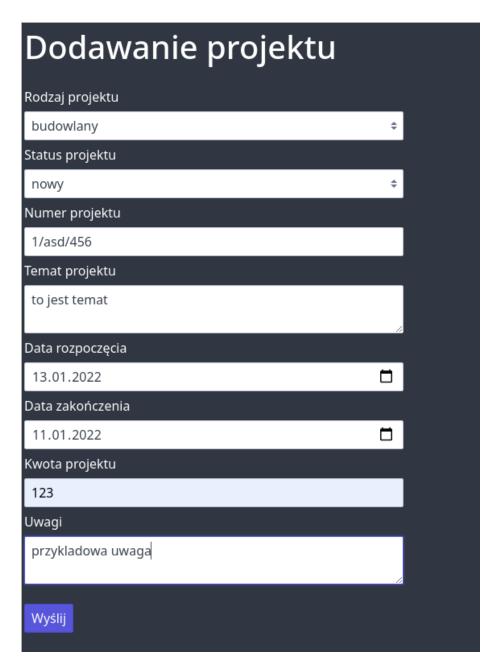


Figure 39: Wypełnione pola formularza

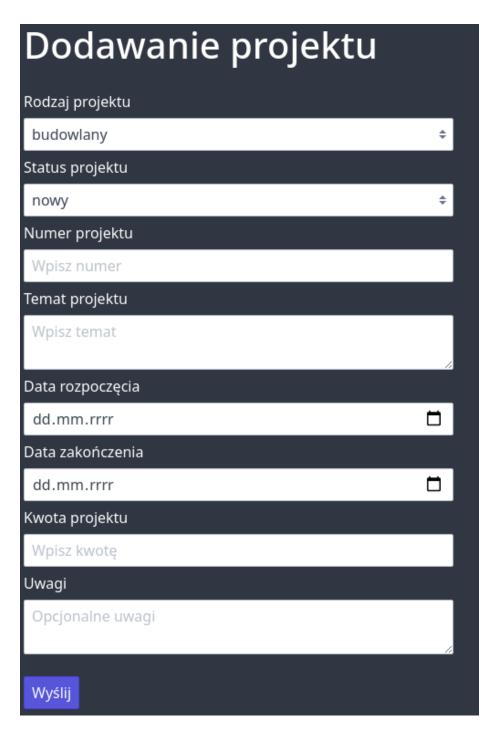


Figure 40: Po kliknięciu Wyślij pola są czyszczone

Wystąpił błąd time data " does not match format '%Y-%m-%d'

Figure 41: Błąd w przyparku niewybrania daty

Wypełnij poprawnie wszystkie pola!

Figure 42: Błąd w przypadku pozostawienia pustych pól

```
sqlite> select * from projekt;
1|64|1|12312sadasdasd|123|2022-01-06|2022-01-05|123123|33333 cddddd
2|64|1|3333|witam|2022-01-05|2022-01-27|11111111111122|dasdasd
3|71|7|1/asd/456|to jest temat|2022-01-13|2022-01-11|123|przykladowa uwaga
solite>
```

Figure 43: Dodane rekordy w bazie

```
@app.route('/wykaz_projektow')
def wykaz_projektow():
    columns = [ x.name for x in Projekt.__table__.columns ]
    columns.remove('id_rodzaj')
    columns.remove('id_status')
    columns.append('nazwa_status')
    columns.append('nazwa_rodzaj')
    rows = db.session.query(Projekt,Rodzaj,Status).all()[0]
    return render_template('wykaz_projektow.html', columns=columns, rows=rows)
```

Figure 44: Wykaz projektów kod Python

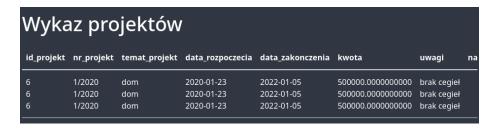


Figure 45: Wykaz projektów widok grafiki

```
🔏 extends "bazowa_templatka.html" 🔏
{% block title %}
Wykaz projektów
{% endblock %}
{% block content %}
<h1>Wykaz projektów</h1>
{% for column in columns %}
  {{ column }}
       {% endfor %}
    </thead>

{% for row in rows %}

       {% for column in columns %}

≺td>
             <div>{{ row.__dict__[column] }}</div>
<div>{{ row.__dict__[column] }}</div>
<div>{{ row.__dict__[column] }}</div>

       {% endfor %}
    {% endfor %}
{% endblock %}
```

Figure 46: Wykaz projektów kod HTML