



Entregable del Laboratorio 3

Arquitectura de Software

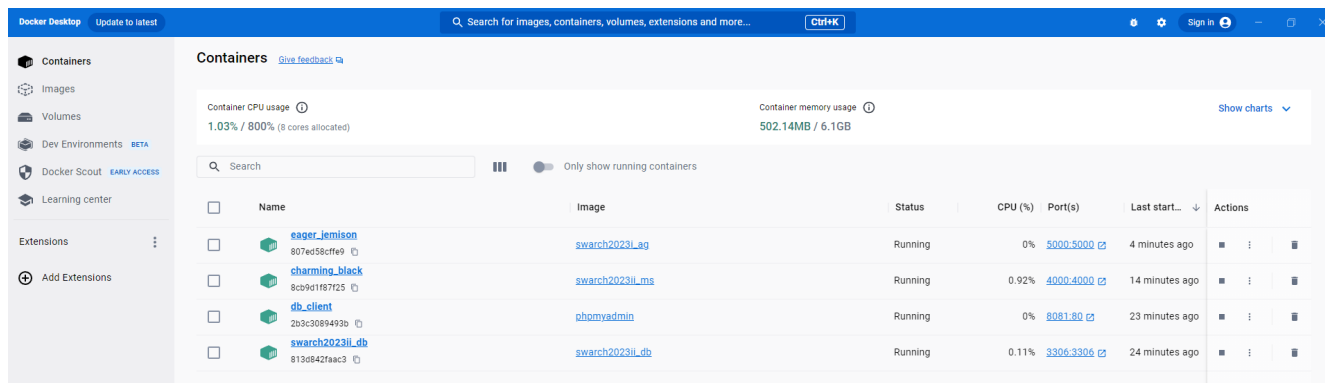
Camilo Andres Fierro Fierro

Contenido

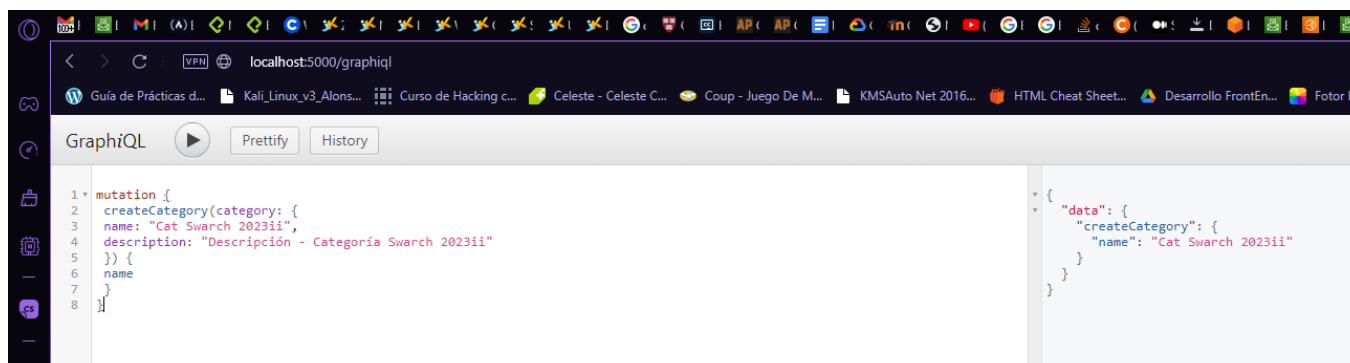
| | |
|---|----------|
| Soportes | 3 |
| Soporte visual del despliegue | 3 |
| Soporte visual de la ejecución de las peticiones HTTP desde GraphQL | 3 |
| Soporte visual en la base de datos | 5 |
| Soporte visual del desarrollo del ejercicio de RabbitMQ | 6 |

Soportes

Soporte visual del despliegue



Soporte visual de la ejecución de las peticiones HTTP desde GraphQL



```

1 * mutation {
2   updateCategory(id: 1, category: {
3     name: "Cat Swarch 2023ii"
4     description: "Nueva Descripción - Categoría Swarch 2023ii"
5   }) {
6     id
7     name
8     description
9   }
10 }

```

```

{
  "data": {
    "updateCategory": {
      "id": 1,
      "name": "Cat Swarch 2023ii",
      "description": "Nueva Descripción - Categoría Swarch 2023ii"
    }
  }
}

```

```

1 * query {
2   allCategories {
3     name
4   }
5 }

```

```

{
  "data": {
    "allCategories": [
      {
        "name": "Cat Swarch 2023ii"
      }
    ]
  }
}

```

```

1 * query {
2   categoryById(id: 1) {
3     id
4     name
5   }
6 }

```

```

{
  "data": {
    "categoryById": {
      "id": 1,
      "name": "Cat Swarch 2023ii"
    }
  }
}

```

```

1 * mutation {
2   deleteCategory(id: 1)
3 }

```

```

{
  "data": {
    "deleteCategory": null
  }
}

```

Soporte visual en la base de datos

```
SELECT * FROM `swarch2023ii_ms_category`
```

☐ Perfilando [[Editar en línea](#)] [[Editar](#)] [[Explicar SQL](#)] [[Crear código PHP](#)] [[Actualizar](#)]

☐ Mostrar todo | Número de filas: Filtrar filas:

Opciones extra

| | id | name | description |
|---|----|-------------------|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar | 2 | Cat Swarch 2023ii | Descripción - Categoría Swarch 2023ii |
| <input type="checkbox"/> Seleccionar todo Para los elementos que están marcados: Editar Copiar Borrar | | | |

☐ Mostrar todo | Número de filas: Filtrar filas:

✓ Mostrando filas 0 - 2 (total de 3, La consulta tardó 0.0003 segundos.)

```
SELECT * FROM `swarch2023ii_ms_category`
```

☐ Perfilando [[Editar en línea](#)] [[Editar](#)] [[Explicar SQL](#)] [[Crear código PHP](#)] [[Actualizar](#)]

☐ Mostrar todo | Número de filas: Filtrar filas: Ordenar se

Opciones extra

| | id | name | description |
|---|----|-------------------|---|
| <input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar | 2 | Cat Swarch 2023ii | Nueva Descripción - Categoría Swarch 2023ii |
| <input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar | 3 | Cat Swarch 2023ii | Descripción - Categoría Swarch 2023ii |
| <input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar | 4 | Cat Swarch 2023ii | Descripción - Categoría Swarch 2023ii |

Examinar

Estructura

SQL

Buscar

Insertar

Exportar

Mostrando filas 0 - 1 (total de 2, La consulta tardó 0.0005 segundos.)

SELECT * FROM `swarch2023ii_ms_category`

Perfilando

Editar en línea

Editar

Explicar SQL

Crear código PHP

Actualizar

Mostrar todo

Número de filas: 25

Filtrar filas:

Ord

Opciones extra

| | | | id | name | description |
|--------------------------|--------|--------|--------|------|---|
| <input type="checkbox"/> | Editar | Copiar | Borrar | 3 | Cat Swarch 2023ii Descripción - Categoría Swarch 2023ii |
| <input type="checkbox"/> | Editar | Copiar | Borrar | 4 | Cat Swarch 2023ii Descripción - Categoría Swarch 2023ii |

Soporte visual del desarrollo del ejercicio de RabbitMQ

IDLE Shell 3.10.7

File Edit Shell Debug Options Window Help

Python 3.10.7 (tags/v3.10.7:6cc6b13, Sep 5 2022, 14:08:36) [MSC v.1933 64 bit (AMD64)] on win32

Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.

>>>

===== RESTART: C:/Users/camil/OneDrive/Escritorio/ejercicio.py =====

>>> [x] Sent 'Hello World!'

>>>

ejercicio.py - C:/Users/camil/OneDrive/Escritorio/ejercicio.py (3.10.7)

File Edit Format Run Options Window Help

#!/usr/bin/env python

import pika

connection = pika.BlockingConnection(pika.ConnectionParameters('localhost'))

channel = connection.channel()

channel.queue_declare(queue='hello')

channel.basic_publish(exchange='',

routing_key='hello',

body='Hello World!')

print(" [x] Sent 'Hello World!'")

connection.close()

Facultad de
INGENIERÍA
Sede Bogotá

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

6

receive.py - C:\Users\camil\OneDrive\Escritorio\receive.py (3.10.7)

File Edit Format Run Options Window Help

```
#!/usr/bin/env python
import pika, sys, os

def main():
    connection = pika.BlockingConnection(pika.ConnectionParameters(host='localhost'))
    channel = connection.channel()

    channel.queue_declare(queue='hello')

    def callback(ch, method, properties, body):
        print(f" [x] Received {body}")

    channel.basic_consume(queue='hello', on_message_callback=callback, auto_ack=

    print(' [*] Waiting for messages. To exit press CTRL+C')
    channel.start_consuming()

if __name__ == '__main__':
    try:
        main()
    except KeyboardInterrupt:
        print('Interrupted')
        try:
            sys.exit(0)
        except SystemExit:
            os._exit(0)
```

Símbolo del sistema - python receive.py

```
Microsoft Windows [Versión 10.0.19044.3086]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\camil>cd OneDrive

C:\Users\camil\OneDrive>cd Escritorio

C:\Users\camil\OneDrive\Escritorio>python receive.py
[*] Waiting for messages. To exit press CTRL+C
[x] Received b'Hello World!'
[x] Received b'Hello World!'
[x] Received b'Hello World!'
```

Símbolo del sistema

```
Microsoft Windows [Versión 10.0.19044.3086]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\camil>cd OneDrive

C:\Users\camil\OneDrive>cd Escritorio

C:\Users\camil\OneDrive\Escritorio>python sending.py
[x] Sent 'Hello World!'

C:\Users\camil\OneDrive\Escritorio>
```