

Université des Sciences et de la Technologie Houari BOUMEDIENNE

Faculté d'Informatique

Département Informatique



RAPPORT

• **Réalisé par :** Ali BENYAMINA

Responsable : Mme MIHOUB

Les outils utilisés :

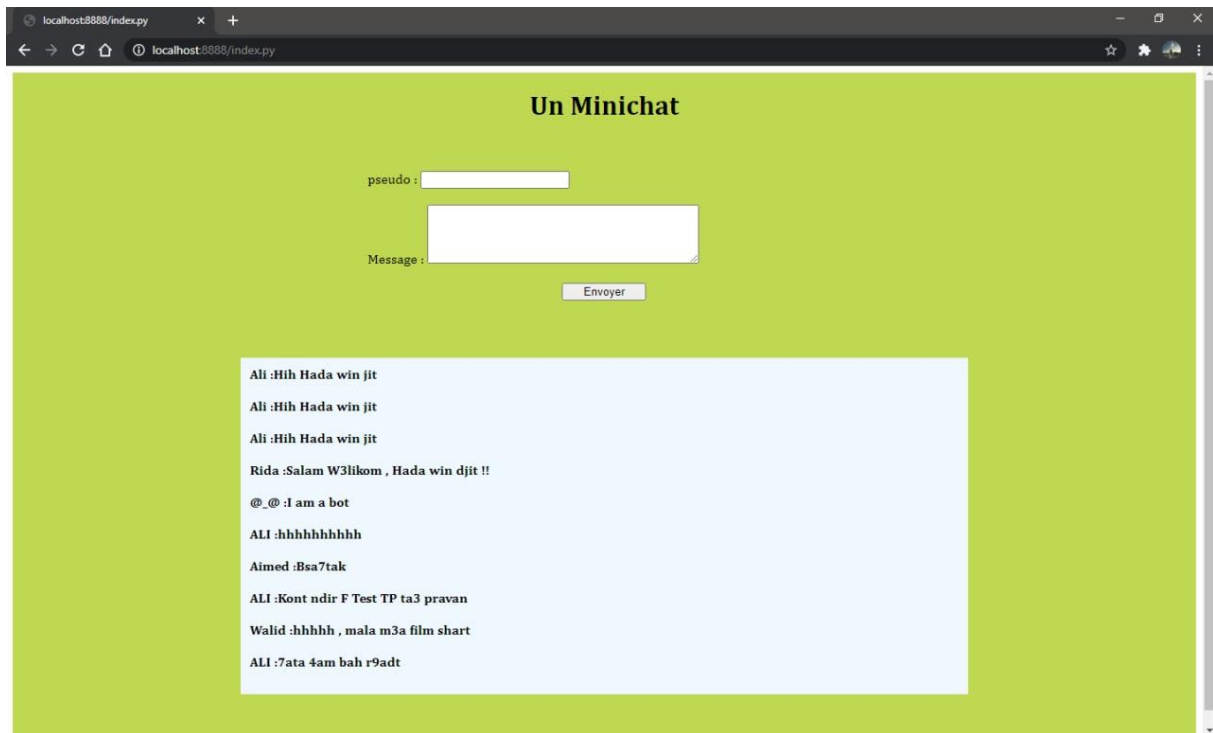
HTML

PYTHON

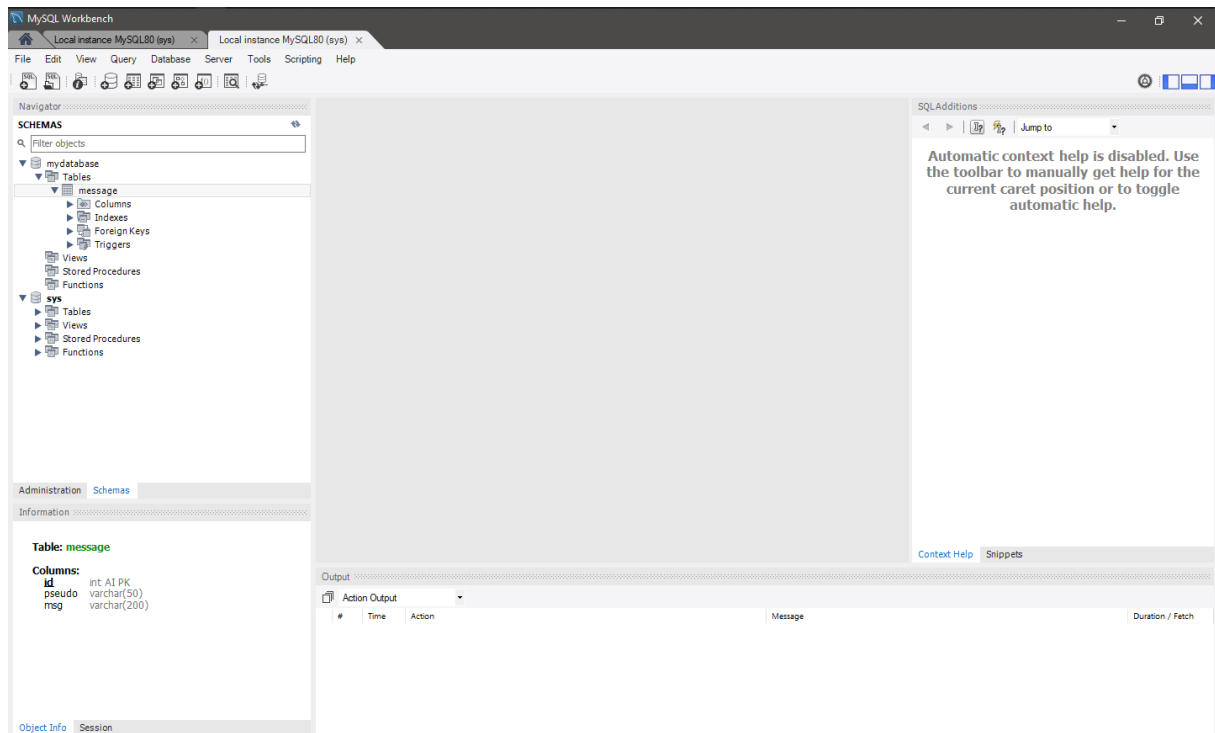
MY SQL serveur

Présentation de l'interface :

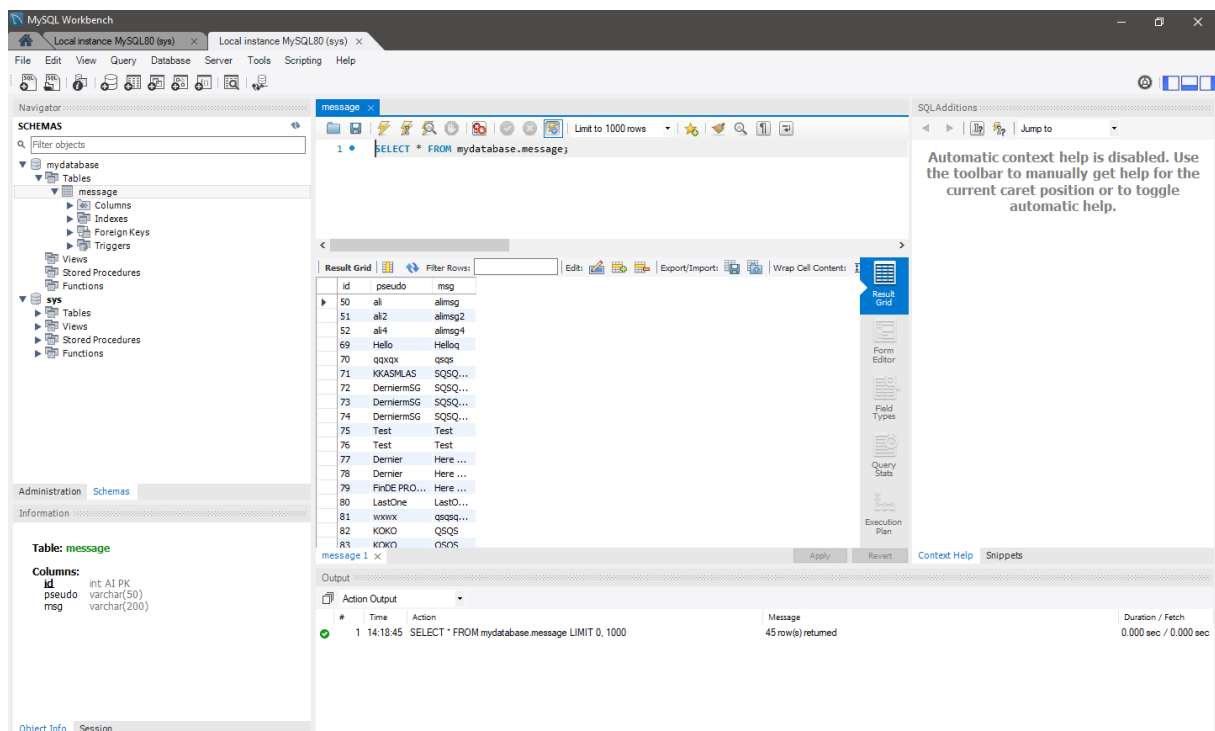
- Ci-dessous la page principale de notre travail, la case « pseudo » est réservée pour l'insertion du nom d'utilisateur, et dans « Message » l'utilisateur écrit son message, en cliquant sur le bouton « Envoyer » le message va s'afficher en haut précédé par le nom de la personne qui l'a envoyé.



- La figure ci-dessous montre l'espace de travail de la base de données utilisée



- En envoyant un message dans le chat, le message va être inséré dans la base de données comme l'indique la figure suivante



- Le lancement (création) du serveur au niveau du localhost :

```
import http.server
# Lancer le server au niveau de localhost:8888 (le port 8888)
PORT = 8888
server_address = ("", PORT)

server = http.server.HTTPServer
handler = http.server.CGIHTTPRequestHandler
handler.cgi_directories = ["/"]
print("Serveur actif sur le port :", PORT)

httpd = server(server_address, handler)
httpd.serve_forever()
```

- Les modules importés nécessaires :

```
import cgi
import mysql.connector
from mysql.connector import errorcode
```

- Ci-dessous le code HTML

```
print("Content-type: text/html; charset=utf-8\n")

header = """
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <link rel="stylesheet" href="ali.b.css">
</head>
<body>

  <div style="width:100%;min-height: 800px;text-align: center;background-color:rgb(191, 216,
81);margin:0 auto;">
    <header style="font-weight: bold;font-size:xx-large;text-align: center;padding: 20px;margin-
bottom: 40px;">
      Un Minichat
    </header>

    <form action="/index.py" method="post" style="width: 40%;margin: 0 auto;text-align: justify;">
      <label for="pseudo">pseudo :</label>
      <input type="text" name="pseudo" id="pseudo"><br><br>

      <label for="message">Message :</label>
      <textarea id="view" name="msg" rows="4" cols="50"> </textarea>
      <br><br>
      <input id="button" type="submit" value="Envoyer" style="width:100px;height: 30px;display:
block;margin: 0 auto;">
      <br><br>
    </form>

  """
  footer = "</div></body></html>"
```

- Connection à la base de données en utilisant le module mysql.connector.

```
try:
    conn = mysql.connector.connect(
        host="localhost", user="root", password="admin", database="MYDATABASE", port=3306)
    cursor = conn.cursor()
except mysql.connector.errors.ProgrammingError as e1:
    print("Error de Connection a La Base de Donnes")
```

- Fonction qui affiche selon les id les 10 derniers messages classés par ordre décroissant (le dernier message s'affiche en haut)

```
def AfficheMessages(connx):
    connx.execute(
        """ SELECT * FROM Message order by id desc LIMIT 10
        """)
    rows = connx.fetchall() # Execute Select
    styledev = """height:max-content;width:60%;background-color: aliceblue;color: black;text-align:
left;margin: 0 auto;margin-top: 30px;padding: 10px;"""
    items = f"<div style='{styledev}'>"
    for row in rows: # Parcour Les Resultats
        items = items + f"<strong> {row[1]} <strong> :{row[2]}" + "<br><br>"
    items = items + "</div>"
    return items
```

- Création de la base de données

```
try:
    # Creating a database
    cursor.execute("CREATE database IF NOT EXISTS MYDATABASE")
    # Creation de Table
    cursor.execute(
        "CREATE TABLE IF NOT EXISTS Message(id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,pseudo varchar(50) NOT
        NULL,msg varchar(200) NOT NULL)")
except mysql.connector.IntegrityError as e:
    print("Error de Creation de DataBase")
except mysql.connector.errors as e2:
    print("Error de Creation de la Base de Donnes")
```

- La récupération et vérification des données, si les données ne sont pas nulles on les inserts dans la base de données, ensuite on les affiche.

A la fin la déconnection de la base de données.

```
# Pour Reciper les Donnes
form = cgi.FieldStorage()
# Reciper les donnes est verife esq c pas null
if form.getvalue("pseudo") != None and form.getvalue("msg") != None:
    getfromform = (form.getvalue("pseudo"), form.getvalue("msg"))
    # La Insertion dans la table de la base de donnee
    cursor.execute(
        """INSERT INTO MYDATABASE.Message (pseudo, msg) VALUES(%s, %s)""" , getfromform)
    conn.commit() # Enregistre les changement
    # Appel au Fonctoion pour l'affichage des Nouvelle Message
    html = DisplayGenerateContextHTML(header, AfficheMessages(cursor), footer)
print(html)

conn.close() # shutdown
```