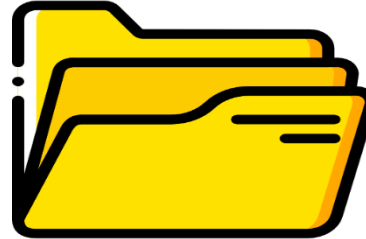
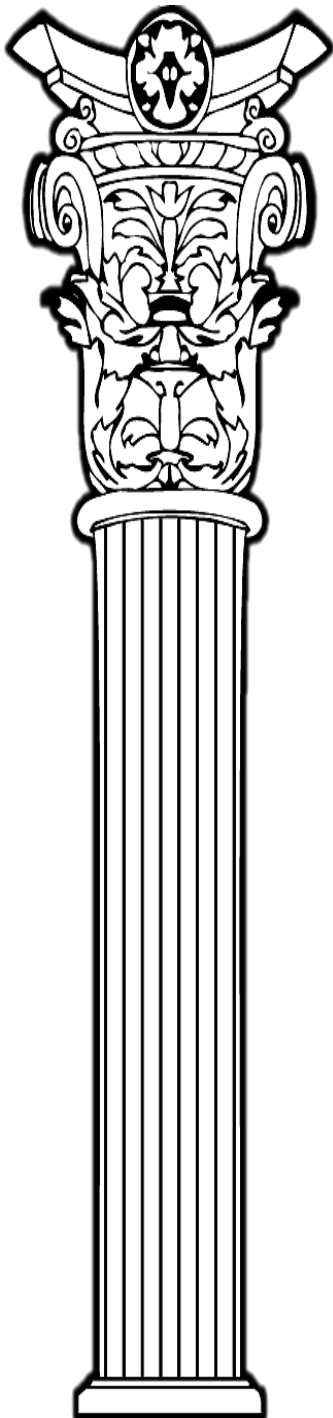




Universidad Autónoma del Estado De  
México



Centro Universitario UAEM Atlacomulco



**Unidad de Aprendizaje:** Paradigmas de programación  
2

**Actividad:** 16 – Generar chat usando hilos

**Nombre del Alumno:**

Jesús González Becerril

**Nombre del docente:** Ing. José Luis García Morelos

**Ingeniería en computación**

**Cuarto Semestre (ICO-26)**

**Periodo 2023-A**

**Pueblo Nuevo, Acambay, Méx. A 23 de Mayo de 2023.**

## Código:

### Chat.java

```
package Ejercicio16;

import java.util.Scanner;

public class Chat {
    public static void main(String[] args) {
        //Programa -- Escribir un programa que imprima una serie de mensajes
        //dentro de un chat simulado con pausas de 2 segundos entre mensajes y escritura lenta
        //a velocidad aleatoria
        //Guardamos mensajes de cada persona en un arreglo independiente
        String[] messagesMeg = {"Hi, there!", "What are you doing?", "What are you working on?"
            , "I'm in a cafe with my friend Carmen,\nI'm having coffe, and she's talking on\n" +
            "the phone outside. How is your family?", "Where's your brother?", "OK! Bye!"};
        String[] messagesKathy = {"Hi, Meg!", "I'm sitting on my bed with my \nlaptop. I'm doing my
        homework."
            , "I'm writing an essay for Spanish \nclasse. :) Where are you?", "They're all fine!" +
            " My father's \nwatching a baseball game with his \nfriends. My mother is out shopping"
            , "John's playing saccer in the park. Oh, \nwait. My phone is ringing. My mother's \ncalling
        me. " +
            "I have to go! Bye!", " "};
        for (int i = 0; i < messagesMeg.length; i++) {
            //Imprimimos lentamente cada mensaje
            System.out.print("megm: ");
            for (int j = 0; j < messagesMeg[i].length(); j++) {
                System.out.print("\u001B[31m" + messagesMeg[i].charAt(j) + "\u001B[0m");
                try {
                    Thread.sleep(150);
                } catch (InterruptedException e) {
                    e.printStackTrace();
                }
            }
            esperar2Segundos();
            System.out.println("\n");
            System.out.print("kathy: ");
            for (int j = 0; j < messagesKathy[i].length(); j++) {
                System.out.print("\u001B[32m" + messagesKathy[i].charAt(j) + "\u001B[0m");
                try {
                    Thread.sleep(130);
                } catch (InterruptedException e) {
                    e.printStackTrace();
                }
            }
            System.out.println("\n");
            esperar2Segundos();
        }
        //apartado de preguntas
        System.out.println("Read the conversation. Who is doing these things? Complete the
```

```

sentences.");
String[] questions = {"1._____ is writing a essay.", "2._____ is having a coffe.",
"3._____ is talking on the phone."
, "4._____ is watching a baseball game", "5._____ is shopping",
"6._____ is playing soccer"};
Scanner leerRespuesta = new Scanner(System.in);
String respuesta;
int conteoRespuestas = 0;
for (int i = 0; i < questions.length; i++) {
    for (int j = 0; j < questions[i].length(); j++) {
        System.out.print(questions[i].charAt(j));
        try {
            Thread.sleep(100);
        } catch (InterruptedException e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }
}
switch (i) {
    case 0:
        System.out.print("\nReply: ");
        respuesta = leerRespuesta.nextLine().toLowerCase();
        if (respuesta.equals("kathy")) {
            conteoRespuestas++;
            System.out.println("Correct");
        } else {
            System.out.println("Fail, kathy is correct.");
        }
        break;
    case 1:
        System.out.print("\nReply: ");
        respuesta = leerRespuesta.nextLine().toLowerCase();
        if (respuesta.equals("meg")) {
            conteoRespuestas++;
            System.out.println("Correct");
        } else {
            System.out.println("Fail, meg is correct.");
        }
        break;
    case 2:
        System.out.print("\nReply: ");
        respuesta = leerRespuesta.nextLine().toLowerCase();
        if (respuesta.equals("carmen")) {
            conteoRespuestas++;
            System.out.println("Correct");
        } else {
            System.out.println("Fail, carmen is correct.");
        }
        break;
    case 3:
        System.out.print("\nReply: ");
        respuesta = leerRespuesta.nextLine().toLowerCase();

```

```

        if (respuesta.equals("father")) {
            conteoRespuestas++;
            System.out.println("Correct");
        } else {
            System.out.println("Fail, father is correct.");
        }
        break;
    case 4:
        System.out.print("\nReply: ");
        respuesta = leerRespuesta.nextLine().toLowerCase();
        if (respuesta.equals("mother")) {
            conteoRespuestas++;
            System.out.println("Correct");
        } else {
            System.out.println("Fail, mother is correct.");
        }
        break;
    case 5:
        System.out.print("\nReply: ");
        respuesta = leerRespuesta.nextLine().toLowerCase();
        if (respuesta.equals("jhon")) {
            conteoRespuestas++;
            System.out.println("Correct");
        } else {
            System.out.println("Fail, jhon is correct.");
        }
        break;
    }
}
System.out.println("Total correct answers: " + conteoRespuestas + "/" + 6);
}

static void esperar2Segundos() {
    try {
        Thread.sleep(2000); //Esperar 2 segundos
    } catch (InterruptedException e) {
        e.printStackTrace();
    }
}
}
}

```

## Pantallas de salida:

### Creacion, commit y push de proyecto:

```
+ orionblack@orionblack-ThinkPad-T520: ~/IdeaProjects/Ejercicios Threads/src/Ejercicio16
ayuda:
ayuda: Los nombres comúnmente elegidos en lugar de 'master' son 'main', 'trunk' y
ayuda: 'development'. Se puede cambiar el nombre de la rama recién creada mediante este comando:
ayuda:
ayuda: git branch -m <nombre>
Inicializado repositorio Git vacío en /home/orionblack/IdeaProjects/Ejercicios Threads/src/Ejercicio16/.git/
orionblack@orionblack-ThinkPad-T520:~/IdeaProjects/Ejercicios Threads/src/Ejercicio16$ git add .
orionblack@orionblack-ThinkPad-T520:~/IdeaProjects/Ejercicios Threads/src/Ejercicio16$ git commit -m "Proyecto de simulacion de chat usando Hilos"
[master (commit-raiz) f061d37] Proyecto de simulacion de chat usando Hilos
1 file changed, 138 insertions(+)
create mode 100644 Chat.java
orionblack@orionblack-ThinkPad-T520:~/IdeaProjects/Ejercicios Threads/src/Ejercicio16$ git branch -m main
orionblack@orionblack-ThinkPad-T520:~/IdeaProjects/Ejercicios Threads/src/Ejercicio16$ git remote add origin https://github.com/Orion-Black/GenerateChatUsingThreads.git
orionblack@orionblack-ThinkPad-T520:~/IdeaProjects/Ejercicios Threads/src/Ejercicio16$ git push origin main
Username for 'https://github.com': Orion-Black
Password for 'https://Orion-Black@github.com':
remote: Support for password authentication was removed on August 13, 2021.
remote: Please see https://docs.github.com/en/get-started/getting-started-with-git/about-remote-repositories#cloning-with-https-urls for information on
currently recommended modes of authentication.
fatal: Autenticación falló para 'https://github.com/Orion-Black/GenerateChatUsingThreads.git/'
orionblack@orionblack-ThinkPad-T520:~/IdeaProjects/Ejercicios Threads/src/Ejercicio16$ git push origin main
Username for 'https://github.com': Orion-Black
Password for 'https://Orion-Black@github.com':
To https://github.com/Orion-Black/GenerateChatUsingThreads.git
! [rejected]        main -> main (fetch first)
error: falló el empuje de algunas referencias a 'https://github.com/Orion-Black/GenerateChatUsingThreads.git'
ayuda: Actualizaciones fueron rechazadas porque el remoto contiene trabajo que
ayuda: no existe localmente. Esto es causado usualmente por otro repositorio
ayuda: empujando a la misma ref. Quizás quieras integrar primero los cambios
ayuda: remotos (ej. 'git pull ...') antes de volver a hacer push.
ayuda: Mira 'Notes about fast-forwards' en 'git push --help' para detalles.
orionblack@orionblack-ThinkPad-T520:~/IdeaProjects/Ejercicios Threads/src/Ejercicio16$ git pull
remote: Enumerating objects: 3, done.
remote: Counting objects: 100% (3/3), done.
remote: Compressing objects: 100% (2/2), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Desempaquetando objetos: 100% (3/3), 12.39 KiB | 145.00 KiB/s, listo.
Desde https://github.com/Orion-Black/GenerateChatUsingThreads
* [nueva rama]      main      -> origin/main
No hay información de rastreo para la rama actual.
Por favor especifica a qué rama quieres fusionar.
Ver git-pull(1) para detalles.

git pull <remoto> <rama>

Si deseas configurar la información de rastreo para esta rama, puedes hacerlo con:

git branch --set-upstream-to=origin/<rama> main

orionblack@orionblack-ThinkPad-T520:~/IdeaProjects/Ejercicios Threads/src/Ejercicio16$ git pull origin main
Desde https://github.com/Orion-Black/GenerateChatUsingThreads
* branch          main      -> FETCH_HEAD
ayuda: Hacer un pull sin especificar cómo reconciliar las ramas es poco
ayuda: recomendable. Puedes eliminar este mensaje usando uno de los
ayuda: siguientes comandos antes de tu siguiente pull:
ayuda:
ayuda: git config pull.rebase false # hacer merge (estrategia por defecto)
ayuda: git config pull.rebase true  # aplicar rebase
ayuda: git config pull.ff only      # aplicar solo fast-forward
ayuda:
ayuda: Puedes reemplazar "git config" con "git config --global" para aplicar
ayuda: la preferencia en todos los repositorios. Puedes también pasar --rebase,
ayuda: --no-rebase, o --ff-only en el comando para sobrescribir la configuración
ayuda: por defecto en cada invocación.
fatal: Necesita especificar cómo reconciliar las ramas divergentes.
orionblack@orionblack-ThinkPad-T520:~/IdeaProjects/Ejercicios Threads/src/Ejercicio16$ git push origin main
Username for 'https://github.com': Orion-Black
Password for 'https://Orion-Black@github.com':
To https://github.com/Orion-Black/GenerateChatUsingThreads.git
```



## Funcionamiento del programa:

```
Chat x  
/home/orionblack/.jdk/corretto-1.8.0_372/bin/java ...
```

megm: Hi, there!

kathyo: Hi, Meg!

megm: What are you doing?

kathyo: I'm sitting on my bed with my  
laptop. I'm doing my homework.

megm: What are you working on?

kathyo: I'm writing an essay

```
Chat x
```

megm: Where's your brother?

kathyo: John's playing saccor in the park. Oh,  
wait. My phone is ringing. My mother's  
calling me. I have to go! Bye!

megm: OK! Bye!

kathyo:

Read the conversation. Who is doing these things? Complete the sentences.

1.\_\_\_\_\_ is writing a essay.  
Reply: *kathy*  
Correct

2.\_\_\_\_\_ is having a coffe.  
Reply: *meg*  
Correct

3.\_\_\_\_\_ is talking on

Chat x

kathy0.

Read the conversation. Who is doing these things? Complete the sentences.

1.\_\_\_\_\_ is writing a essay.

Reply: *kathy*

Correct

2.\_\_\_\_\_ is having a coffe.

Reply: *meg*

Correct

3.\_\_\_\_\_ is talking on the phone.

Reply: *carmen*

Correct

4.\_\_\_\_\_ is watching a baseball game

Reply: *fater*

Fail, father is correct.

5.\_\_\_\_\_ is shopping

Reply: *Mother*

Correct

6.\_\_\_\_\_ *J* is playing soccer

Reply: *Jhon*

Correct

Total correct answers: 5/6

Process finished with exit code 0