Analiza el siguiente código en JavaScript y determina qué patrón de diseño se está utilizando y describirlos

```
1 class Database {
2   constructor() {
3     if (!Database.instance) {
4         Database.instance = this;
5     }
6     return Database.instance;
7     }
8
9     query(sql) {
10         console.log("Ejecutando consulta:", sql);
11     }
12     }
13
14     const db1 = new Database();
15     console.log(db1 === db2); // Output: true
18     db1.query("SELECT * FROM users");
```

Singleton

Singelton: Debido a la clase Longer

```
1 class Logger {
2   constructor() {
3     this.logs = [];
4  }
5
6  log(message) {
7     this.logs.push(message);
8     console.log("Log registrado:", message);
9  }
10
11  static getInstance() {
12     if (!Logger.instance) {
13         Logger.instance = new Logger();
14     }
15     return Logger.instance;
16  }
17  }
18
19  const logger1 = Logger.getInstance();
20  const logger2 = Logger.getInstance();
21
22  console.log(logger1 === logger2); // Output: true
23  logger1.log("Error: No se puede conectar al servidor");
```

```
1 class User {
2 constructor(name) {
    this.name = name;
4 }
6 greet() {
     console.log("Hola, soy", this.name);
8 }
9 }
11 class UserFactory {
12 createUser(name) {
13 return new User(name);
15 }
17 const factory = new UserFactory();
18 const user1 = factory.createUser("Juan");
19 const user2 = factory.createUser("Maria");
21 user1.greet(); // Output: Hola, soy Juan
22 user2.greet(); // Output: Hola, soy Maria
```