



# Codificación de módulos del software según requerimientos del proyecto GA7 220501096 AA2 EV01

Analisis Y Desarrollo De Software (SENA SofiaPlus)



Escanea para abrir en Studocu

# **Codificación de módulos del software según requerimientos del proyecto GA7 220501096 AA2 EV01**

**CARLOS ANDRES GUTIERREZ BERMUDEZ      FICHA:2721410**

## **INTRODUCCIÓN**

+Para hacer más fácil la comprensión y replicación del proyecto, se describirán las herramientas usadas durante el desarrollo, desde el entorno de desarrollo IntelliJ IDEA hasta las versiones específicas de MySQL. Asimismo, se expondrá el estado actual del proyecto, resaltando su finalización y la falta de errores detectados, junto con detalles importantes sobre la conexión a la base de datos.

## **CLASES**

+Las clases ofrecen un modo de reunir información y operaciones. Al instanciar una clase, se crea un objeto de un tipo nuevo que posibilita la creación de nuevas instancias de ese tipo; además, es factible asociar atributos a cada instancia de clase para preservar su estado.

## **FUNCIONES**

Las funciones posibilitan la creación de secciones de código reutilizables que pueden ser llamadas múltiples veces dentro de un programa.

## MÉTODOS

Los procedimientos pueden hacer alusión a identificadores globales de igual manera que las funciones comunes. La extensión global vinculada a un procedimiento es el archivo que abarca su especificación.

## VARIABLES

+Las variables son datos con nombre cuyos valores pueden modificar durante la ejecución del programa, los nombres de los identificadores deben mantenerse según las convenciones establecidas.

```
C: > Users > capit > JS conexion datos > ...
1  const mysql = require('mysql');
2
3  const conexion = mysql.createConnection({
4    host: 'localhost',
5    user: 'carlosg',
6    port: '3306'
7    password: 'manchis1',
8    database: 'nombre_basedatos'
9  });
10
11
12  conexion.connect((error) => {
13    if (error) {
14      console.error('Error al conectar a la base de datos: ' + error.stack);
15      return;
16    }
17    console.log('Conexión exitosa a la base de datos MySQL');
18  });
19
20
21  conexion.query('SELECT * FROM tabla', (error, resultados, campos) => {
22    if (error) {
23      console.error('Error al realizar la consulta: ' + error.stack);
24      return;
25    }
26    console.log('Resultados de la consulta:', resultados);
27  });
28
29
30  conexion.end();
```

## Paquetes Instalados

### ✓ INSTALLED



#### Database Client JDBC

JDBC Adapter For Database Client



Weijan Chen



#### MySQL

Database manager for MySQL/MariaDB, PostgreSQL, SQLite, Redis and ElasticSearch.



Weijan Chen



#### MySQL

MySQL management tool

Jun Han



#### MySQL Syntax

MySQL syntax highlighting support

Jake Bathman



#### mysql-inline-decorator

Add color coding to inline MYSQL string inside ``

odubuc

## Conexión de Datos