

TÉCNICO PROCESAMIENTO DE PRUEBAS DE SOFTWARE

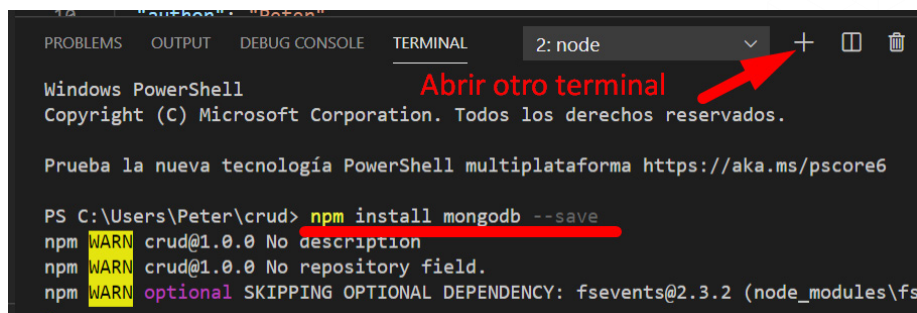
INSTRUCTIVO API DE ACCESO A LA BASE DE DATOS

INSTRUCTIVO API DE ACCESO A LA BASE DE DATOS

INSTRUCTIVO API DE ACCESO A LA BASE DE DATOS

A continuación, se usará la dependencia de MongoDB para la conexión, por ser un ejemplo práctico se empleará mongodb instalando la dependencia con el siguiente comando.

Imagen 1. Instalar dependencia mongodb



```

Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma https://aka.ms/pscore6

PS C:\Users\Peter\crud> npm install mongodb --save
npm WARN crud@1.0.0 No description
npm WARN crud@1.0.0 No repository field.
npm WARN optional SKIPPING OPTIONAL DEPENDENCY: fsevents@2.3.2 (node_modules\fs

```

En nuestro archivo server.js crearemos la constante de conexión de MongoDB, Y el código para la conexión es el mostrado a continuación, recuerde que todo esto será realizado en el archivos server.js.

```

const MongoClient = require('mongodb').MongoClient

MongoClient.connect('mongodb://localhost/crud-express', {
  useNewUrlParser: true,
  useUnifiedTopology: true
},
(err, client) => {
  if (err) return console.error(err)
  console.log('Connected to Database')
})

```


INSTRUCTIVO API DE ACCESO A LA BASE DE DATOS

Imagen 2. Conexión a mongodb

```
JS server.js X
JS server.js > MongoClient.connect('mongodb://localhost/crud-express') callback
1  const express = require('express');
2  const app = express();
3  const port = 3000;
4  const MongoClient = require('mongodb').MongoClient
5
6  MongoClient.connect('mongodb://localhost/crud-express', {
7    useNewUrlParser: true,
8    useUnifiedTopology: true
9  },
10 (err, client) => {
11   if (err) return console.error(err)
12   console.log('Connected to Database')
13 })
14
15 app.listen(port, function () {
16   console.log('listening on ' + port)
17 });
18
19 app.get('/', (req, res) => {
20   res.send("Hola Mundo!")
21 })
```

Una vez que establecida la conexión ya se puede iniciar la creación del CRUD API. Para que express envíe y reciba los datos en formato JSON le agregaremos una nueva dependencia body-parser para ello se ejecuta el siguiente comando en la terminal.

```
npm install body-parser --save
```

Finalmente para es preciso definir dos constantes que a usar en los métodos, GET, POST, PUT, DELETE en el archivo server.js agregando los siguientes cambios



INSTRUCTIVO API DE ACCESO A LA BASE DE DATOS



```
let db;  
let collection;  
MongoClient.connect('mongodb://localhost/crud-express', {  
  useNewUrlParser: true,  
  useUnifiedTopology: true  
}),  
(err, client) => {  
  if (err) return console.error(err)  
  console.log('Connected to Database')  
  db = client.db('crud-express')  
  collection= db.collection('pqrs')  
})
```

A partir de este momento se puede decir que ya solo resta codificar los métodos del api que permita realizar las transacciones de las pqrs en la base de datos.