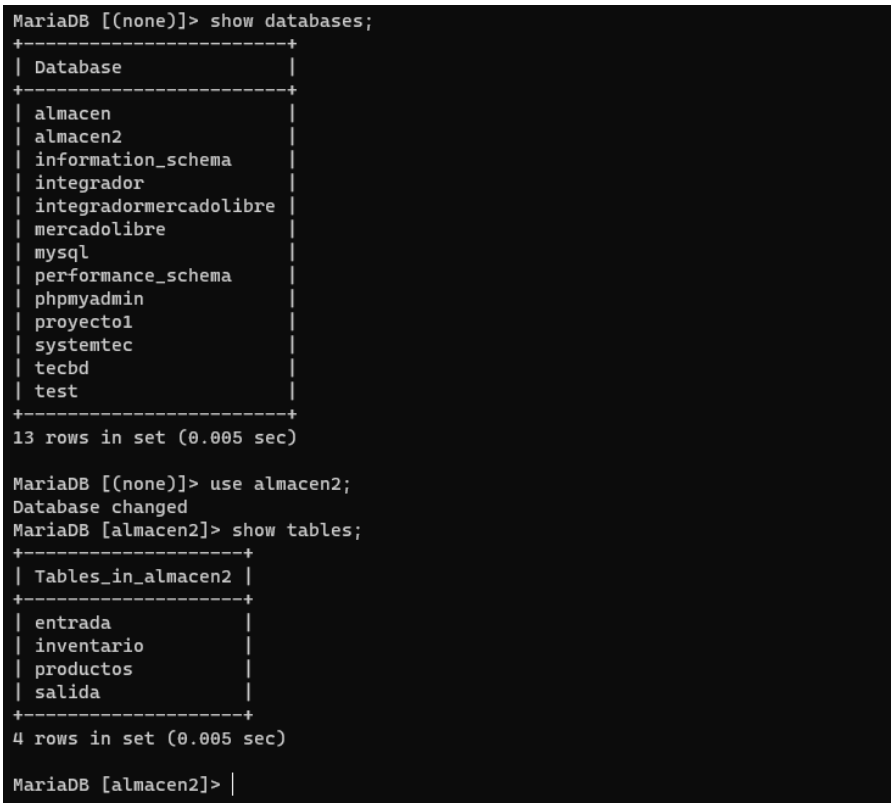
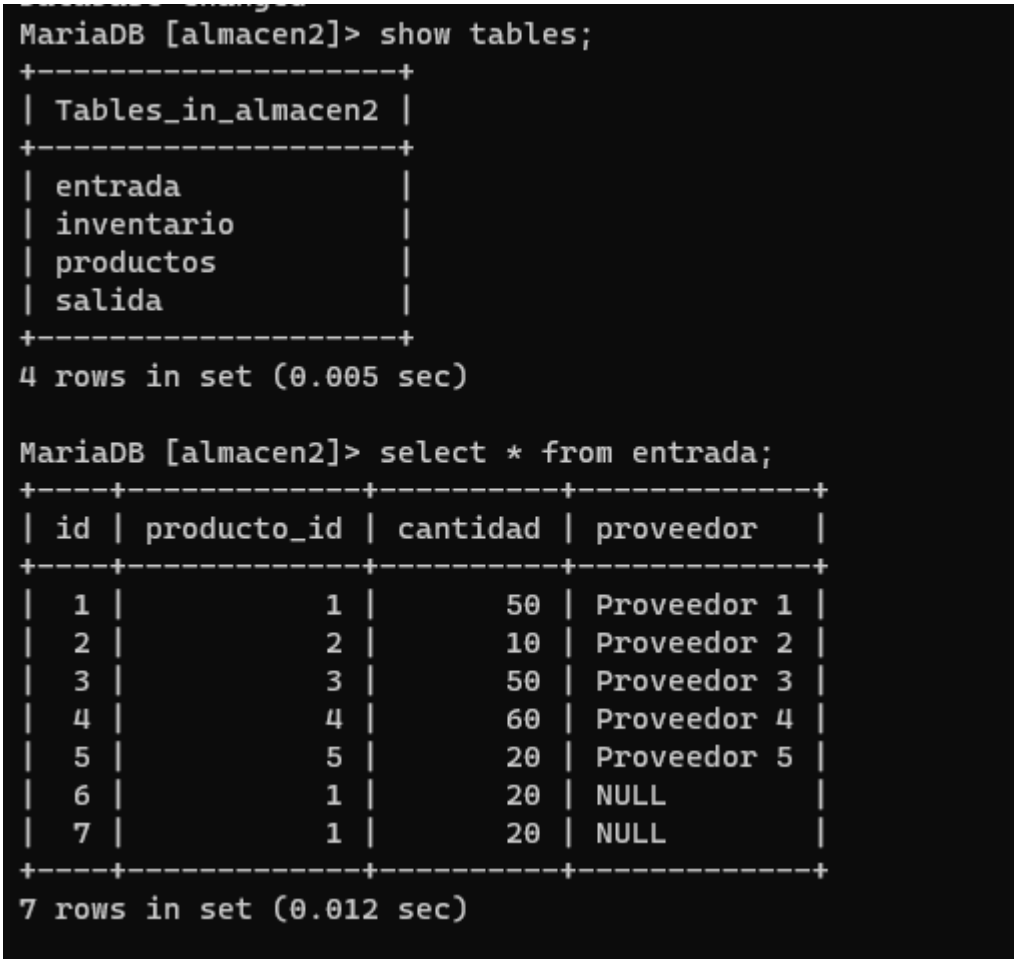
Ivan de jesus ramirez lopez



Se crea la base de datos de almacen y se muestra algunas tablas creadas

Ivan de jesus ramirez lopez



```
MariaDB [almacen2]> show tables;
+-------------------+
| Tables_in_almacen2 |
+-------------------+
| entrada           |
| inventario        |
| productos         |
| salida            |
+-------------------+
4 rows in set (0.005 sec)

MariaDB [almacen2]> select * from entrada;
+----+-------------+----------+-------------+
| id | producto_id | cantidad | proveedor   |
+----+-------------+----------+-------------+
|  1 |           1 |       50 | Proveedor 1 |
|  2 |           2 |       10 | Proveedor 2 |
|  3 |           3 |       50 | Proveedor 3 |
|  4 |           4 |       60 | Proveedor 4 |
|  5 |           5 |       20 | Proveedor 5 |
|  6 |           1 |       20 | NULL        |
|  7 |           1 |       20 | NULL        |
+----+-------------+----------+-------------+
7 rows in set (0.012 sec)
```

Se muestra en pantalla las tablas creadas y se ejecuta para ver que tiene cada tabla

Ivan de jesus ramirez lopez

```
MariaDB [almacen2]> select * from inventario;
+----+---------------------+----------+
| id | producto            | cantidad |
+----+---------------------+----------+
|  1 | Camisetas           |      240 |
|  2 | Zapatos deportivos  |       90 |
|  3 | Pantalones vaqueros |      170 |
|  4 | Gorras              |      260 |
|  5 | Relojes             |       70 |
|  6 | Nuevo Producto      |       50 |
+----+---------------------+----------+
6 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [almacen2]> select * from salida;
+----+-------------+----------+
| id | producto_id | cantidad |
+----+-------------+----------+
|  1 |           1 |       20 |
|  2 |           2 |       15 |
|  3 |           3 |       10 |
|  4 |           4 |       30 |
|  5 |           5 |        5 |
+----+-------------+----------+
5 rows in set (0.000 sec)
```

```
MariaDB [almacen2]> select * from productos;
+-------------+---------------------+-------------------------+------------------+-------------+
| producto_id | nombre_producto     | cantidad_en_inventario  | cantidad_entrada | proveedor   |
+-------------+---------------------+-------------------------+------------------+-------------+
|           1 | Camisetas           |                     240 |               50 | Proveedor 1 |
|           1 | Camisetas           |                     240 |               20 | NULL        |
|           1 | Camisetas           |                     240 |               20 | NULL        |
|           2 | Zapatos deportivos  |                      90 |               10 | Proveedor 2 |
|           3 | Pantalones vaqueros |                     170 |               50 | Proveedor 3 |
|           4 | Gorras              |                     260 |               60 | Proveedor 4 |
|           5 | Relojes             |                      70 |               20 | Proveedor 5 |
|           6 | Nuevo Producto      |                      50 |             NULL | NULL        |
+-------------+---------------------+-------------------------+------------------+-------------+
8 rows in set (0.001 sec)
```

Aquí se muestra la creación de la vista para inventario y entrada que se llama productos

```
MariaDB [almacen2]> SHOW TRIGGERS;
+----------------------------+--------+---------+-----------------------------------------------------------------------------------
--------+--------+------------------------+------------------------------------------------------+----------------+----------------------+----------
----------+--------------------+
| Trigger                    | Event  | Table   | Statement
        | Timing | Created                | sql_mode                                             | Definer        | character_set_client | collation_
connection | Database Collation |
+----------------------------+--------+---------+-----------------------------------------------------------------------------------
--------+--------+------------------------+------------------------------------------------------+----------------+----------------------+----------
----------+--------------------+
| tr_incrementar_inventario | INSERT | entrada | BEGIN
    UPDATE inventario
    SET cantidad = cantidad + NEW.cantidad
    WHERE id = NEW.producto_id;
END | AFTER  | 2023-10-16 13:34:44.23 | NO_ZERO_IN_DATE,NO_ZERO_DATE,NO_ENGINE_SUBSTITUTION | root@localhost | cp850                | cp850_general_
ci     | utf8mb4_general_ci |
+----------------------------+--------+---------+-----------------------------------------------------------------------------------
--------+--------+------------------------+------------------------------------------------------+----------------+----------------------+----------
----------+--------------------+
1 row in set (0.009 sec)

MariaDB [almacen2]>
```

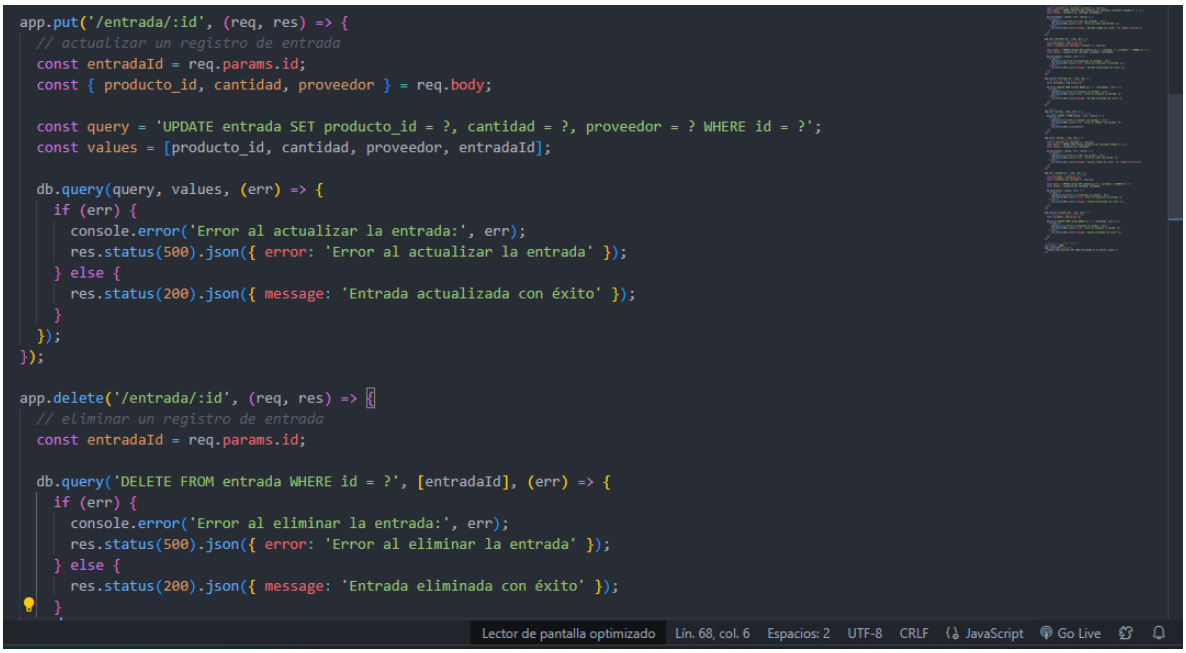
Se ve la creación de los triggers

Ivan de jesus ramirez lopez

Se muestra en pantalla la conexión de la base de datos

Se inicia con la creación de la API para consultar con el CRUD

Ivan de jesus ramirez lopez



```
app.put('/entrada/:id', (req, res) => {
  // actualizar un registro de entrada
  const entradaId = req.params.id;
  const { producto_id, cantidad, proveedor } = req.body;

  const query = 'UPDATE entrada SET producto_id = ?, cantidad = ?, proveedor = ? WHERE id = ?';
  const values = [producto_id, cantidad, proveedor, entradaId];

  db.query(query, values, (err) => {
    if (err) {
      console.error('Error al actualizar la entrada:', err);
      res.status(500).json({ error: 'Error al actualizar la entrada' });
    } else {
      res.status(200).json({ message: 'Entrada actualizada con éxito' });
    }
  });
});

app.delete('/entrada/:id', (req, res) => {
  // eliminar un registro de entrada
  const entradaId = req.params.id;

  db.query('DELETE FROM entrada WHERE id = ?', [entradaId], (err) => {
    if (err) {
      console.error('Error al eliminar la entrada:', err);
      res.status(500).json({ error: 'Error al eliminar la entrada' });
    } else {
      res.status(200).json({ message: 'Entrada eliminada con éxito' });
    }
```

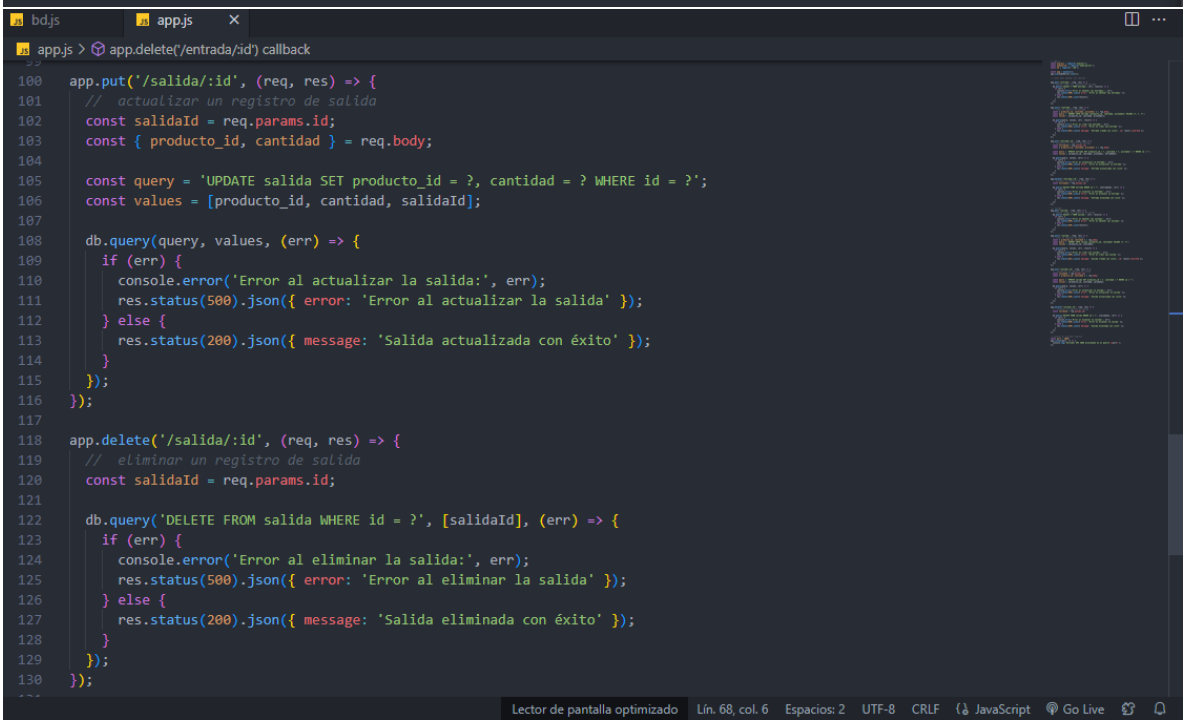
Lector de pantalla optimizado Lín. 68, col. 6 Espacios: 2 UTF-8 CRLF JavaScript Go Live

Ivan de jesus ramirez lopez

```
// "salida"
app.get('/salida', (req, res) => {
  // obtener todos los registros de salida
  db.query('SELECT * FROM salida', (err, results) => {
    if (err) {
      console.error('Error al obtener las salidas:', err);
      res.status(500).json({ error: 'Error al obtener las salidas' });
    } else {
      res.status(200).json(results);
    }
  });
});

app.post('/salida', (req, res) => {
  // crear un registro de salida
  const { producto_id, cantidad } = req.body;
  const query = 'INSERT INTO salida (producto_id, cantidad) VALUES (?, ?)';
  const values = [producto_id, cantidad];

  db.query(query, values, (err, result) => {
    if (err) {
      console.error('Error al crear una salida:', err);
      res.status(500).json({ error: 'Error al crear una salida' });
    } else {
      res.status(201).json({ message: 'Salida creada con éxito', id: result.insertId });
    }
  });
});
```



Ivan de jesus ramirez lopez

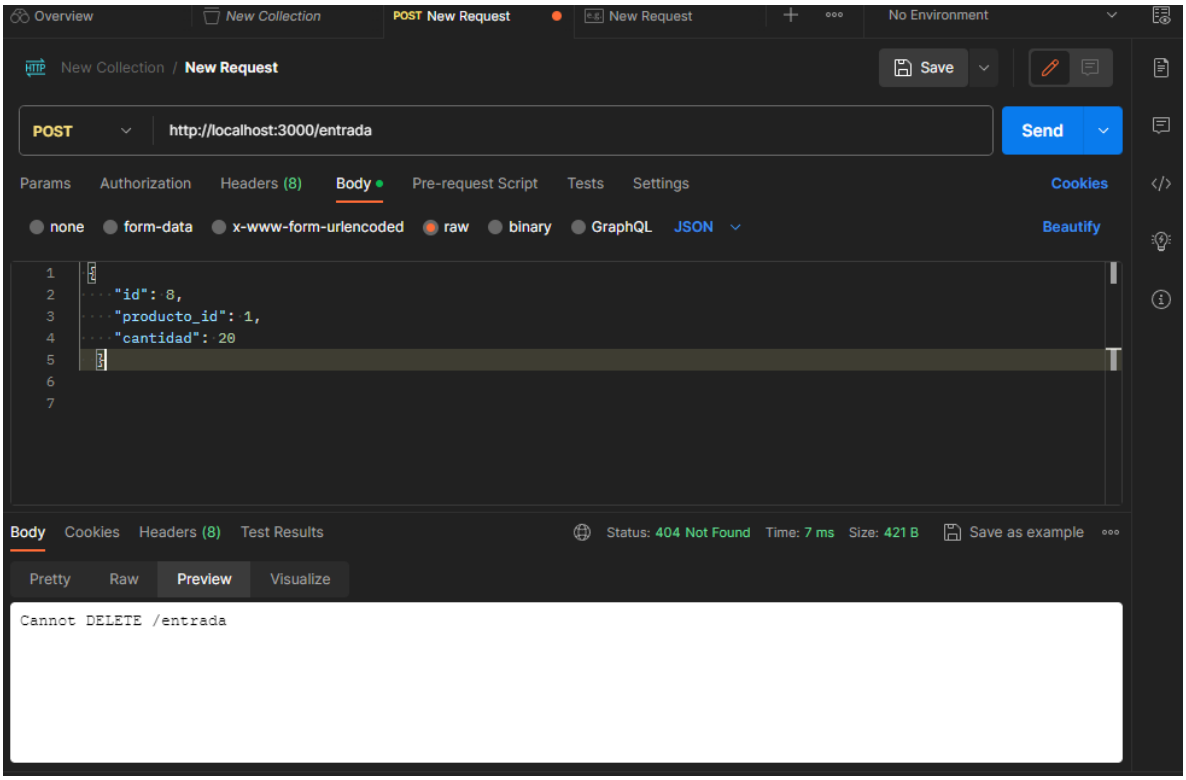
```
// Iniciar el servidor Express
const port = 3000;
app.listen(port, () => {
  console.log(`Servidor API CRUD escuchando en el puerto ${port}`);
});
```

Impresión con formato estilístico ☑

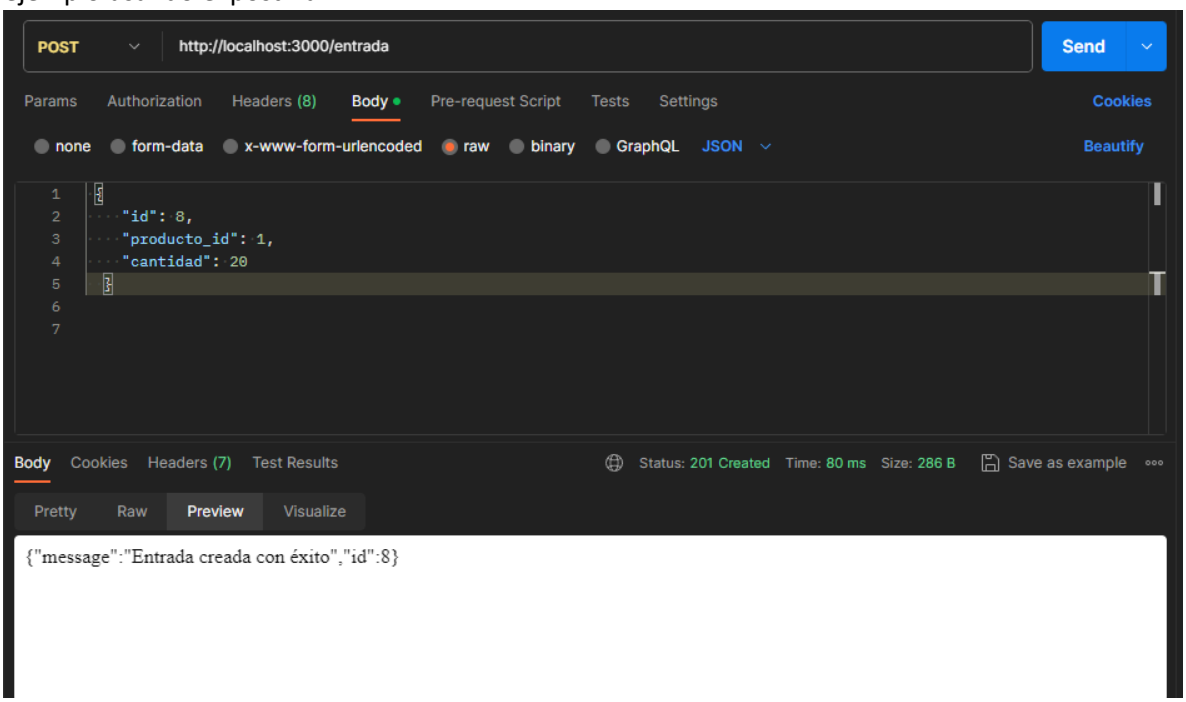

```
[
  {
    "id": 1,
    "producto_id": 1,
    "cantidad": 50,
    "proveedor": "Proveedor 1"
  },
  {
    "id": 2,
    "producto_id": 2,
    "cantidad": 10,
    "proveedor": "Proveedor 2"
  },
  {
    "id": 3,
    "producto_id": 3,
    "cantidad": 50,
    "proveedor": "Proveedor 3"
  },
  {
    "id": 4,
    "producto_id": 4,
    "cantidad": 60,
    "proveedor": "Proveedor 4"
  },
  {
    "id": 5,
    "producto_id": 5,
    "cantidad": 20,
    "proveedor": "Proveedor 5"
  },
  {
    "id": 6,
    "producto_id": 1,
    "cantidad": 20,
    "proveedor": null
  },
  {
    "id": 7,
    "producto_id": 1,
    "cantidad": 20,
```


Ejemplo de que si se conectaron

Ivan de jesus ramirez lopez



ejemplo usando el postman



se dio con éxito


```
  {
    "id": 8,
    "producto_id": 1,
    "cantidad": 20,
    "proveedor": null
  }
]
```