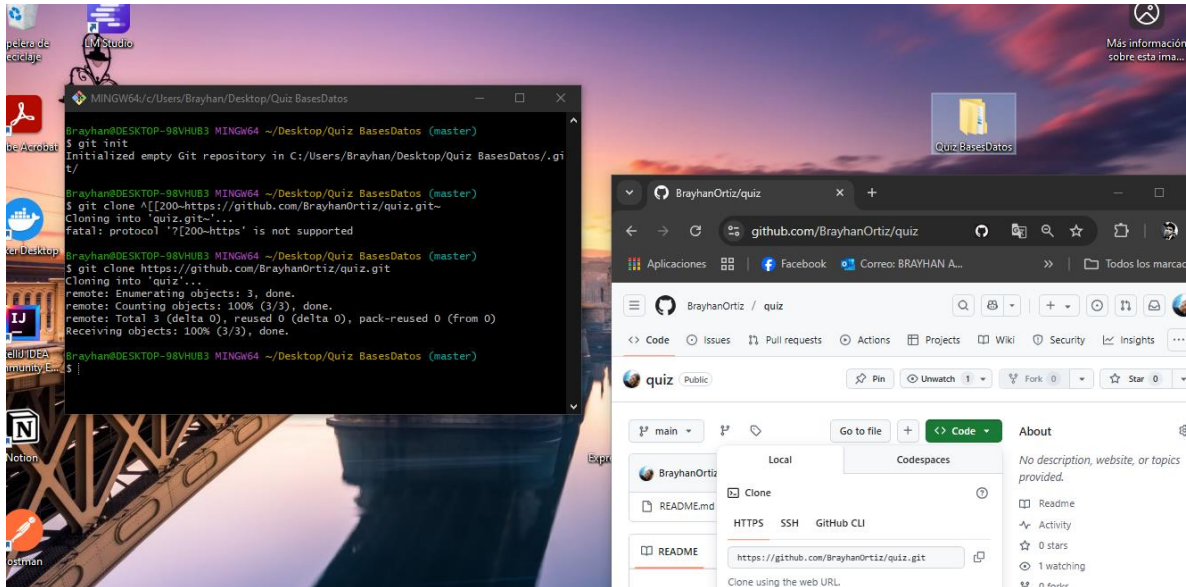
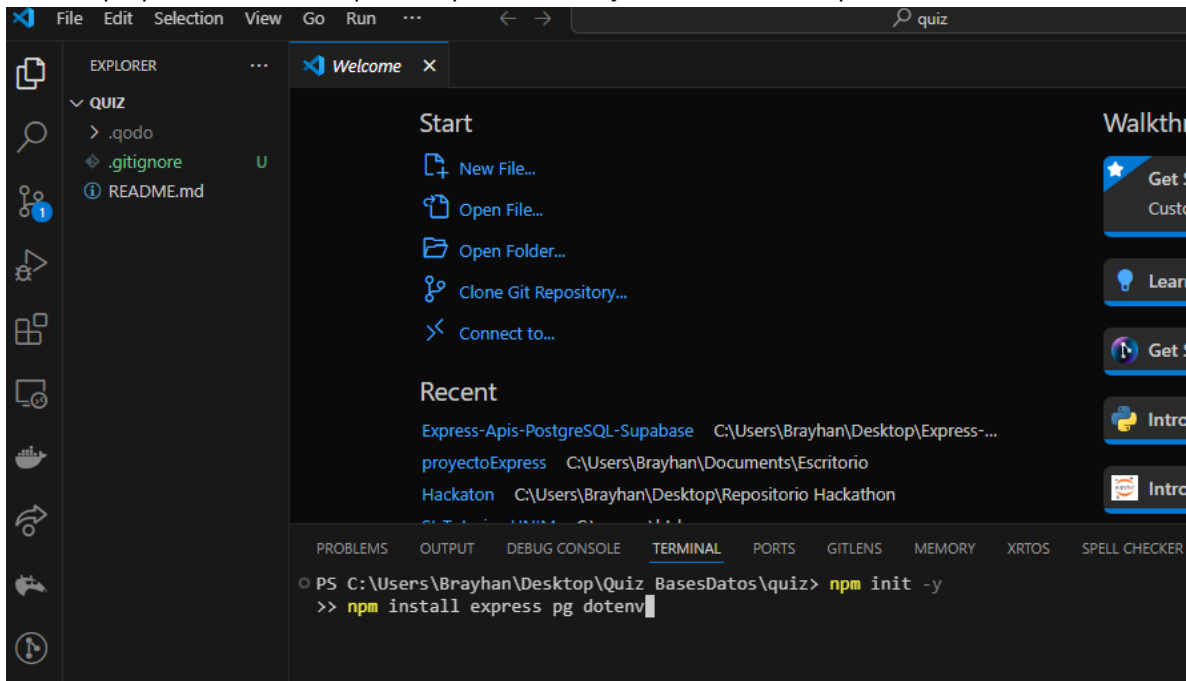


Crear carpeta y unirla al repositorio



Instalar paquetes necesarios para empezar a manejar en visual con Express



Crear tablas

```
CREATE TABLE Persona (
```

```
    id INT GENERATED ALWAYS AS IDENTITY PRIMARY KEY,
```

```
    Nombre VARCHAR(80),
```

```
    Apellido1 VARCHAR(80),
```

```
    Apellido2 VARCHAR(80),
```

```
    DNI VARCHAR(9)
```

```
);
```

```
CREATE TABLE Coche (
```

```
    Matricula VARCHAR(7) PRIMARY KEY,
```

```
    Nombre VARCHAR(45),
```

```
    Modelo VARCHAR(45),
```

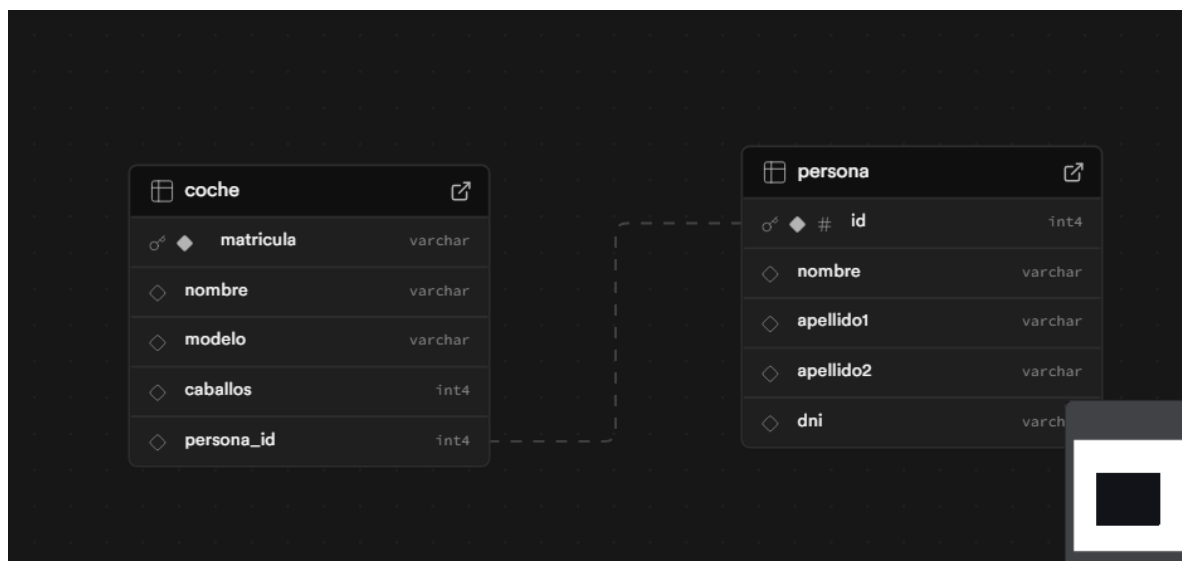
```
    Caballos INT,
```

```
    Persona_id INT, FOREIGN KEY (Persona_id) REFERENCES persona(id)
```

```
);
```

```
Query  Query History
1  CREATE TABLE Persona (
2      id INT GENERATED ALWAYS AS IDENTITY PRIMARY KEY,
3      Nombre VARCHAR(80),
4      Apellido1 VARCHAR(80),
5      Apellido2 VARCHAR(80),
6      DNI VARCHAR(9)
7  );
8  |

Query  Query History
1  CREATE TABLE Coche (
2      Matricula VARCHAR(7) PRIMARY KEY,
3      Nombre VARCHAR(45),
4      Modelo VARCHAR(45),
5      Caballos INT,
6      Persona_id INT, FOREIGN KEY (Persona_id) REFERENCES persona(id)
7  );
8  |
```



Insertar 100 registros en cada tabla

persona

```
INSERT INTO Persona (Nombre, Apellido1, Apellido2, DNI) VALUES
```

('Luis', 'García', 'López', '66477129E'),
('Lucía', 'Ramírez', 'Rodríguez', '67502368J'),
('Raúl', 'Sánchez', 'Martínez', '81927907K'),
('Lucía', 'Martínez', 'Delgado', '29896015V'),
('Luis', 'López', 'Pérez', '51909023R'),
('Pedro', 'López', 'López', '85306184N'),
('Lucía', 'Pérez', 'Martínez', '22995953R'),
('Julia', 'Pérez', 'Pérez', '63595575T'),
('Luis', 'López', 'Sánchez', '89426278R'),
('Carlos', 'Rodríguez', 'Pérez', '41694344J'),
('Raúl', 'García', 'Gómez', '60672905D'),
('Raúl', 'Pérez', 'Rodríguez', '11883772V'),
('Lucía', 'Rodríguez', 'García', '11433977X'),
('Carlos', 'Sánchez', 'Rodríguez', '45621602K'),
('María', 'Martínez', 'Sánchez', '38575752Z'),
('Luis', 'Pérez', 'López', '51213999Z'),
('Luis', 'Gómez', 'García', '73703911C'),
('Luis', 'Sánchez', 'Martínez', '82041028M'),
('Carlos', 'Delgado', 'Pérez', '21107397K'),
('Carlos', 'Martínez', 'García', '58011509N'),
('María', 'Delgado', 'Ramírez', '64527589P'),
('Lucía', 'García', 'López', '48996376M'),
('Carlos', 'Ramírez', 'Fernández', '41230489E'),
('Pedro', 'García', 'López', '39416923Y'),
('María', 'Delgado', 'Martínez', '67654809X'),
('Jorge', 'Sánchez', 'Martínez', '51234266H'),
('Lucía', 'Gómez', 'Ramírez', '20335919D'),
('Lucía', 'Rodríguez', 'Rodríguez', '81169075M'),
('María', 'Delgado', 'Sánchez', '48048477M'),

('Raúl', 'Delgado', 'Gómez', '13797744K'),
('Ana', 'Pérez', 'López', '59715621P'),
('Elena', 'Pérez', 'Fernández', '79379891Z'),
('Pedro', 'Rodríguez', 'Fernández', '52913697N'),
('Raúl', 'Ramírez', 'Sánchez', '68119371H'),
('Jorge', 'Fernández', 'López', '52715694Q'),
('María', 'Ramírez', 'Pérez', '28805732A'),
('Julia', 'Fernández', 'Ramírez', '82843618X'),
('Luis', 'Fernández', 'Fernández', '22948826R'),
('Lucía', 'Rodríguez', 'Delgado', '56504357G'),
('Luis', 'Martínez', 'Pérez', '99368841D'),
('Luis', 'García', 'Gómez', '71094781X'),
('Pedro', 'Ramírez', 'Rodríguez', '26076922M'),
('María', 'López', 'Sánchez', '82396082P'),
('Elena', 'García', 'Fernández', '70703664P'),
('Pedro', 'Rodríguez', 'Sánchez', '32903196V'),
('Ana', 'García', 'Pérez', '40779884X'),
('Raúl', 'Delgado', 'Fernández', '30597266K'),
('Pedro', 'López', 'Martínez', '79530932Z'),
('Luis', 'Delgado', 'Pérez', '27417366D'),
('Luis', 'Pérez', 'Fernández', '53090332F'),
('Lucía', 'Ramírez', 'Ramírez', '60447280Z'),
('Luis', 'López', 'López', '78489131K'),
('Jorge', 'Pérez', 'Rodríguez', '43277804S'),
('Pedro', 'Sánchez', 'Pérez', '18879473S'),
('Jorge', 'Ramírez', 'Rodríguez', '77404811J'),
('Ana', 'Fernández', 'Ramírez', '40289427M'),
('María', 'García', 'Martínez', '79267455W'),
('Jorge', 'Rodríguez', 'Delgado', '84687993S'),

('Elena', 'López', 'Martínez', '77419557Q'),
('María', 'Rodríguez', 'Rodríguez', '84425205W'),
('Jorge', 'Martínez', 'García', '74499861D'),
('Carlos', 'Pérez', 'Martínez', '24314263C'),
('Ana', 'Rodríguez', 'López', '43536919N'),
('Carlos', 'Gómez', 'Rodríguez', '40771974N'),
('Jorge', 'Sánchez', 'López', '47329007K'),
('Jorge', 'Martínez', 'Delgado', '90637831Y'),
('Raúl', 'Fernández', 'Martínez', '89258210V'),
('María', 'Gómez', 'López', '59828379C'),
('Julia', 'Gómez', 'García', '64636150D'),
('Julia', 'Fernández', 'Ramírez', '35131178N'),
('María', 'Martínez', 'Pérez', '60391114Z'),
('Pedro', 'López', 'Sánchez', '68388198K'),
('Julia', 'Ramírez', 'Fernández', '29924259V'),
('Ana', 'Ramírez', 'Martínez', '79994597E'),
('Carlos', 'Fernández', 'Pérez', '62268110A'),
('Jorge', 'Sánchez', 'García', '55608296T'),
('Pedro', 'Gómez', 'Pérez', '54105911K'),
('Jorge', 'Ramírez', 'Ramírez', '89616344H'),
('Elena', 'García', 'Sánchez', '83144097V'),
('María', 'Fernández', 'Fernández', '94702699S'),
('Ana', 'Fernández', 'Fernández', '82948819D'),
('Luis', 'Sánchez', 'Fernández', '10734872J'),
('Pedro', 'Fernández', 'Martínez', '53420139V'),
('Julia', 'Rodríguez', 'Sánchez', '52009619H'),
('Julia', 'Ramírez', 'Martínez', '21937173A'),
('Raúl', 'Gómez', 'Fernández', '89620257K'),
('Lucía', 'García', 'Ramírez', '72875813Z'),

('Ana', 'López', 'Sánchez', '63087074Y'),
('Julia', 'García', 'Pérez', '19120802M'),
('Luis', 'López', 'García', '60644550J'),
('María', 'Gómez', 'Rodríguez', '87284341P'),
('Jorge', 'Fernández', 'López', '72207177B'),
('Julia', 'Rodríguez', 'Gómez', '14645139G'),
('Elena', 'Ramírez', 'López', '43951398P'),
('Lucía', 'Pérez', 'Delgado', '12648263B'),
('Pedro', 'Gómez', 'Gómez', '20287509Z'),
('Elena', 'Martínez', 'Martínez', '10070700N'),
('Pedro', 'Rodríguez', 'Ramírez', '25046882C'),
('Pedro', 'Martínez', 'Gómez', '89825650R'),
('Luis', 'Ramírez', 'García', '78513362X');

coche

INSERT INTO Coche (Matricula, Nombre, Modelo, Caballos, Persona_id) VALUES

('8109FTX', 'Nissan', '3', 207, 84),
('5290OPB', 'Volkswagen', 'Civic', 275, 59),
('5315GLG', 'Volkswagen', 'Clio', 106, 65),
('3726VLM', 'Honda', 'Corolla', 266, 42),
('4388PKB', 'Peugeot', '3', 156, 80),
('8069NBA', 'Mazda', 'Qashqai', 101, 61),
('8710RLY', 'Nissan', 'Clio', 83, 69),
('2139JLD', 'Kia', 'Focus', 189, 16),
('7393KRW', 'Volkswagen', '308', 225, 67),
('3291HQY', 'Nissan', 'Qashqai', 181, 14),
('9275TOJ', 'Renault', 'Focus', 219, 98),
('8593HOM', 'Kia', 'Clio', 193, 44),
('1666RMW', 'Mazda', 'X5', 187, 53),

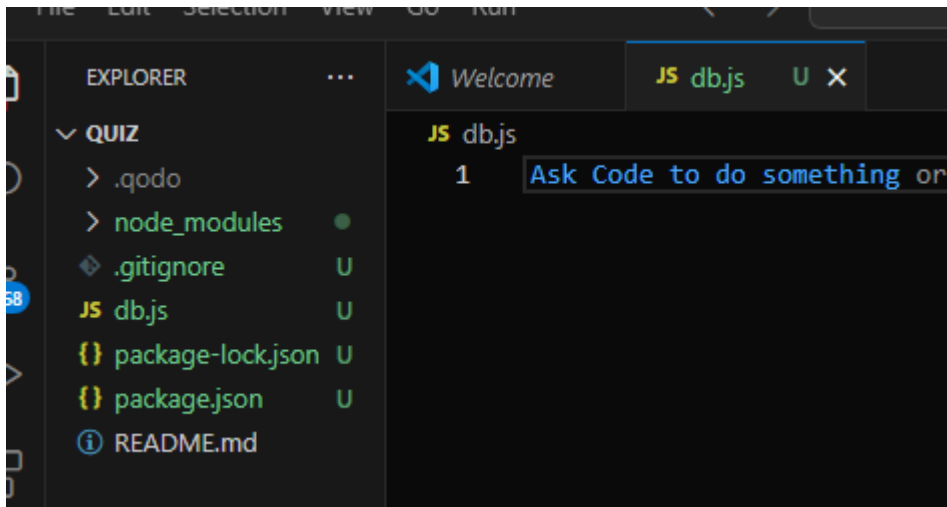
('8101PFC', 'Renault', 'Clio', 201, 10),
('4665MTN', 'Kia', 'Sportage', 85, 3),
('7615FPA', 'Honda', '3', 86, 93),
('5651WFF', 'Honda', 'X5', 102, 99),
('3059MPD', 'BMW', 'Civic', 90, 92),
('4361MSC', 'Volkswagen', 'Golf', 219, 39),
('1048QKX', 'Nissan', 'Civic', 125, 4),
('8270BJO', 'Kia', '308', 80, 9),
('9645TOA', 'Ford', 'X5', 185, 32),
('3037VJT', 'Honda', 'Civic', 260, 74),
('9123GII', 'Kia', 'X5', 299, 16),
('5176UVI', 'BMW', 'Qashqai', 171, 47),
('1528GRG', 'Honda', 'Sportage', 156, 48),
('5521GLF', 'Kia', 'X5', 247, 53),
('6186ALQ', 'Mazda', 'Qashqai', 128, 93),
('8682AYA', 'Honda', 'Qashqai', 139, 18),
('7582IBA', 'Peugeot', 'Clio', 286, 54),
('1919SGX', 'Renault', 'Golf', 76, 83),
('5356VXD', 'Mazda', 'Sportage', 224, 23),
('4545ZUX', 'Peugeot', 'Golf', 81, 23),
('9058EOR', 'Toyota', 'Civic', 273, 69),
('1458CGD', 'BMW', 'Focus', 246, 76),
('4517AVZ', 'Peugeot', 'Qashqai', 103, 79),
('5880XFI', 'Kia', 'Qashqai', 160, 2),
('6800EQV', 'Toyota', 'Qashqai', 242, 14),
('5157OHY', 'Toyota', 'Focus', 145, 88),
('7738KJD', 'Ford', 'Focus', 226, 37),
('6364SGN', 'Peugeot', 'Clio', 155, 34),
('8869WLL', 'Ford', 'Sportage', 275, 83),

('8410GFX', 'Toyota', '3', 217, 8),
('9777IQH', 'Mazda', 'Civic', 93, 73),
('2347MKA', 'Honda', 'Civic', 100, 36),
('3445BXU', 'Mazda', 'Sportage', 124, 25),
('4543SVL', 'Mazda', 'X5', 161, 80),
('4390QLS', 'Mazda', '3', 149, 87),
('6521WJU', 'Mazda', 'Qashqai', 123, 43),
('4703QRG', 'Mazda', 'Golf', 71, 7),
('4293EDY', 'Peugeot', 'Focus', 191, 1),
('3398TZP', 'Renault', '308', 143, 85),
('2792KTG', 'Kia', 'Civic', 177, 96),
('1923EGS', 'Mazda', 'Golf', 293, 91),
('7062YQB', 'Peugeot', 'Focus', 133, 4),
('6429TAN', 'Kia', 'Focus', 267, 10),
('9721XOT', 'Ford', 'Qashqai', 161, 70),
('9141FJY', 'Kia', 'Golf', 120, 55),
('2081UWT', 'Peugeot', 'Focus', 275, 12),
('2814DQN', 'Kia', 'X5', 136, 44),
('7793PAF', 'Ford', 'Golf', 214, 61),
('4454TMA', 'Renault', 'X5', 171, 29),
('1454QPB', 'Mazda', 'Focus', 121, 21),
('2865VBF', 'Mazda', 'Golf', 171, 87),
('9387WYE', 'Ford', '308', 110, 17),
('9033RPU', 'Nissan', 'X5', 126, 82),
('2750AOR', 'Peugeot', 'X5', 155, 64),
('1923KIM', 'Honda', 'Focus', 233, 90),
('2903IPB', 'Renault', '308', 164, 39),
('2961XXW', 'BMW', '308', 117, 96),
('2345VHI', 'Kia', 'Golf', 203, 68),

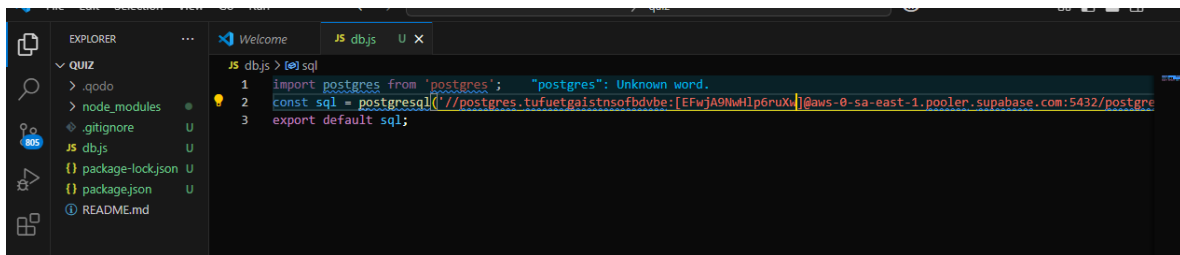
('6971AMK', 'Toyota', 'Golf', 109, 57),
('7812CIL', 'Peugeot', '308', 154, 18),
('7597RYJ', 'Renault', 'Clio', 189, 26),
('7585YRT', 'Ford', 'Golf', 250, 52),
('5865DSW', 'Toyota', '308', 108, 22),
('2396AKW', 'Toyota', '308', 218, 46),
('7095TSE', 'Mazda', 'Clio', 236, 72),
('5162YBR', 'Ford', 'Sportage', 264, 50),
('8272YBX', 'Mazda', 'Golf', 259, 41),
('2326BHL', 'Toyota', '308', 113, 70),
('3603ENL', 'Volkswagen', 'Golf', 128, 11),
('3574AIF', 'Ford', 'Focus', 278, 30),
('8530DVH', 'Kia', 'Qashqai', 189, 20),
('8269YIA', 'Renault', 'Golf', 225, 56),
('2284DFM', 'BMW', 'Focus', 217, 38),
('3383UXM', 'Mazda', '308', 239, 100);

Crear archivos db y index en Visual Studio Code

Creamos archivo db.js para hacer la conexión desde allí



Aquí voy a intentar otra manera de hacer al conexión sin tener que hacer un archivo .env



HACER LA CONEXIÓN EN INDEX.JS

```
import express from 'express'
import sql from './db.js'

const app = express()
const PORT = 3000

app.use(express.json())
app.use(express.urlencoded({ extended: true }))
```

```
// INSERTAR DATOS PARA LAS DIFERENTES TABLAS:
// Crear registro en la tabla persona
app.post('/api/guardarPersona', async (req, res) => {
  const { nombre, apellido1, apellido2, dni } = req.body
  try {
    const result = await sql`
      INSERT INTO Persona (nombre, apellido1, apellido2, dni)
      VALUES (${nombre}, ${apellido1}, ${apellido2}, ${dni})
      RETURNING *`

    res.status(201).json({
      message: 'Guardado correctamente',
      result
    })
  } catch (error) {
    console.error(error)
    res.status(500).json({
      message: 'Error al guardar',
      details: error
    })
  }
})
```

```
// Crear registro en la tabla coche
app.post('/api/guardarCarro', async (req, res) => {
  const { matricula, marca, modelo, caballos, persona_id } = req.body

  try {
    const result = await sql`
      INSERT INTO coche (matricula, nombre, modelo, caballos, persona_id)
      VALUES (${matricula}, ${marca}, ${modelo}, ${caballos}, ${persona_id})
      RETURNING *;
    `

    res.status(201).json({
      message: 'Guardado correctamente',
      result
    })
  } catch (error) {
    console.error(error)
    res.status(500).json({
      message: 'Error al guardar',
      details: error
    })
  }
})
})
```

Proyecto Express Brayhan

- GET Get data
- POST Post data
- PUT Update data
- DEL Delete data

POST http://localhost:3000/api/guardar

Params Authorization Headers (9) Body Scripts Tests Settings

☐ none ☐ form-data ☐ x-www-form-urlencoded ☒ raw ☐ binary ☐ GraphQL ☐ JSON

```
1 {
2   "nombre": "Alejandro",
3   "apellido1": "Ortiz",
4   "apellido2": "Ballesteros",
5   "dni": "271198"
6 }
```

Body Cookies Headers (7) Test Results (1/1) 201 Created · 1.32 s · 381 B Save Res

{ } JSON Preview Visualize

```
1 {
2   "message": "Guardado correctamente",
3   "result": [
4     {
5       "id": 181,
6       "nombre": "Alejandro",
7       "apellido1": "Ortiz",
8       "apellido2": "Ballesteros",
9       "dni": "271198"
    }
  ]
}
```

POST

http://localhost:3000/api/guardarCarro

Params

Authorization

Headers (9)

Body

Scripts

Tests

Settings

none

form-data

x-www-form-urlencoded

raw

binary

GraphQL

JSON

```
1 {
2   "matricula": "ABC1234",
3   "marca": "NuevaMarca",
4   "modelo": "golf",
5   "caballos": 20,
6   "persona_id": 10
7 }
8
```

Body

Cookies

Headers (7)

Test Results (1/1)

201 Created

1.21 s

380 B

Sa

{ } JSON

Preview

Visualize

```
1 {
2   "message": "Guardado correctamente",
3   "result": [
4     {
5       "matricula": "ABC1234",
6       "nombre": "NuevaMarca",
7       "modelo": "golf",
8       "caballos": 20,
9       "persona_id": 10
10    }
11  ]
12 }
```