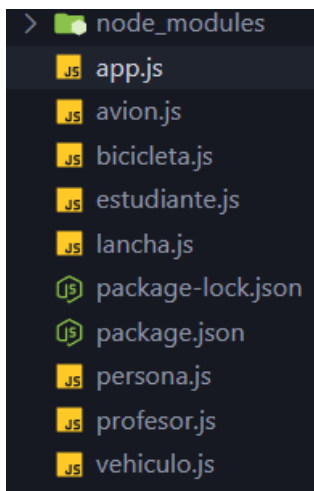


Archivos



app.js

```
1  const express=require('express');
2  const Estudiante = require('./estudiante');
3  const Profesor = require('./profesor');
4  const Bicicleta = require('./bicicleta');
5  const Lancha = require('./lancha');
6  const Avion = require('./avion');
7  const app=express();
8  const puerto=3000;
9  const estudiante1=new Estudiante(1,'pepe',32,'programación');
10 const profesor1=new Profesor(1,'pepe',32,'Tecnología');
11 const bicicleta1=new Bicicleta('Gt','Azul',"cross");
12 const lancha1=new Lancha('Acuatic','Azul con blanco',"Mediana");
13 const avion1=new Avion('Pacific','Banco con rojo',"Popayán - Bogotá");
14 app.get('/estudiante',(req,res)=>{
15     res.send(estudiante1.mostrarInformacion());
16 });
17 app.get('/profesor',(req,res)=>{
18     res.send(profesor1.mostrarInformacion());
19 });
20 app.get('/vehiculo/bicicleta',(req,res)=>{
21     res.send(bicicleta1.arrancar());
22 });
23 app.get('/vehiculo/lancha',(req,res)=>{
24     res.send(lancha1.arrancar());
25 });
26 app.get('/vehiculo/avion',(req,res)=>{
27     res.send(avion1.arrancar());
28 });
29 app.listen(puerto,()=>{
30     console.log(`Servidor corriendo en http://localhost:${puerto}`);
31 });
```

persona.js

```
1  class Persona{
2      constructor(id,nombre,edad){
3          this.id=id;
4          this.nombre=nombre;
5          this.edad=edad;
6      }
7      mostrarInformacion(){
8          return `La persona: ${this.nombre} tiene ${this.edad}`;
9      }
10 }
11
12 module.exports=Persona;
.....
```

estudiante.js

```
1  const Persona=require('./persona');
2
3  class Estudiante extends Persona{
4      constructor(id,nombre,edad,carrera){
5          super(id,nombre,edad);
6          this.carrera=carrera;
7      }
8      mostrarInformacion(){
9          return `La persona: ${this.nombre} tiene ${this.edad}, estudia ${this.carrera}`;
10     }
11 }
12
13 module.exports=Estudiante;
```

profesor.js

```
1  const Persona=require('./persona');
2
3  class Profesor extends Persona{
4      constructor(id,nombre,edad,area){
5          super(id,nombre,edad);
6          this.area=area;
7      }
8      mostrarInformacion(){
9          return `La persona: ${this.nombre} tiene ${this.edad}, su area del conocimiento es: ${this.area}`;
10     }
11 }
12
13 module.exports=Profesor;
```

vehículo.js

```
1  class Vehiculo{
2      constructor(marca,color,placa){
3          this.marca=marca;
4          this.color=color;
5          this.placa=placa;
6      }
7      mostrarAcelerando(){
8          return `El vehículo ${this.marca} de color ${this.color} y de placa ${this.placa} esta acelerando`;
9      }
10     mostrarFrenando(){
11         return `El vehículo ${this.marca} de color ${this.color} y de placa ${this.placa} esta frenando`;
12     }
13 }
14 module.exports=Vehiculo;
```

bicicleta.js

```
1  const Vehiculo=require('./vehiculo');
2
3  class Bicicleta extends Vehiculo{
4      constructor(marca,color,tipo){
5          super(marca,color);
6          this.tipo=tipo;
7      }
8      arrancar(){
9          return `La bicicleta de marca ${this.marca} de color ${this.color} y tipo ${this.tipo} arranca impulsada por pedaleo`;
10     }
11 }
12
13 module.exports=Bicicleta;
```

lancha.js

```
1  const Vehiculo=require('./vehiculo');
2
3  class Lancha extends Vehiculo{
4      constructor(marca,color,tamaño){
5          super(marca,color);
6          this.tamaño=tamaño;
7      }
8      arrancar(){
9          return `La lancha de marca ${this.marca} de color ${this.color} y tamaño ${this.tamaño} arranca girando la perilla`;
10     }
11 }
12
13 module.exports=Lancha;
```

avión.js

```
1  const Vehiculo=require('./vehiculo');
2
3  class Avion extends Vehiculo{
4      constructor(marca,color,ruta){
5          super(marca,color);
6          this.ruta=ruta;
7      }
8      arrancar(){
9          return `El avión de marca ${this.marca} de color ${this.color} que cubre la ruta ${this.ruta} arranca subiendo la palanca de impulso`;
10     }
11 }
12 module.exports=Avion;
```