Candidato: Oscar Eduardo Ortiz Pinzón

Email: oscardo2000@gmail.com

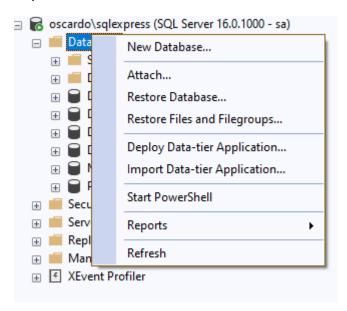
Telefono: +57 3004642976

### Base de datos

En la carpeta : C:\AnyFolder\DBSIAP

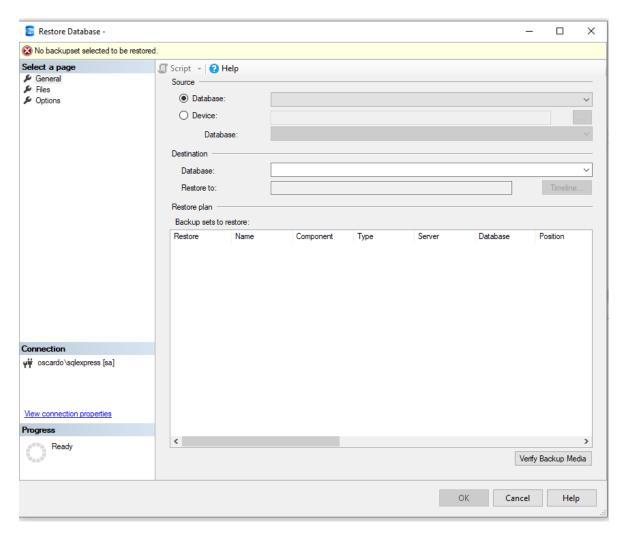
Encontrara: DBSiap.bak la cual si desea restaurar esto:

Implementar el método restauran base de datos desde el backup (DBSiap)



Restore databases

Y seguir las indicaciones paso a paso para esto.



O si desea ver toda la estructura de la base de datos:

C:\AnyFolder\DBSIAP\backup allí se encontrar los distintos scripts: dbo.Departamento.Table.sql

dbo.Empleado.Table.sql

 $dbo. Sp\_GetDepartamentos. Stored Procedure. sql$ 

dbo.sp GetEmpleadosPorDepartamento.StoredProcedure.sql

que recrear la base de datos la data (los datos de la aplicación):

C:\Users\OscardoMax\source\repos\DBSIAP\data

users.sql

Departamentos.sql

sp\_GetEmpleadosPorDepartamento.sql

#### Datos de API

Se necesita tener Node js < 18 o superior, para implementar este requerimiento:

Descomprimir en cualquier carpeta: C:\AnyFolder\APISIAP\ después de esto debemos darle este comando:

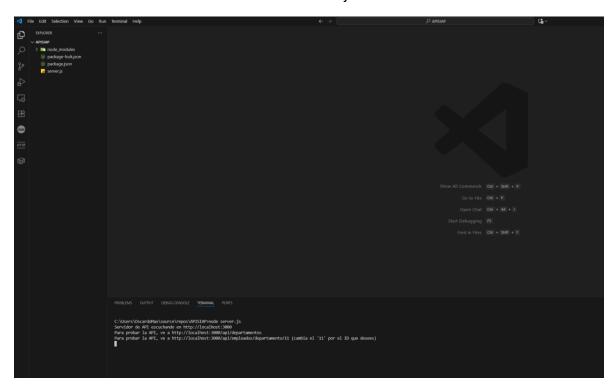
#### npm install

El cual va a instarlarse dependiendo de este archivo: package.json



Después de esto, se necesita iniciar este componente:

#### node server.js



Pero después de esto, debe cambiarse dependiendo su base de datos:

```
··· server.js X
Ð
                                                             ₃ server.js > ...

√ APISIAP

          > node modules
             const sql = require('mssql');
const cors = require('cors');
                                                                      const corsOptions = {
  origin: '*',
  methods: ['GET', 'POST', 'PUT', 'DELETE'],
  allowedHeaders: ['Content-Type', 'Authorization'],
 Json
                                                                       // Middleware
app.use(cors(corsOptions));
app.use(express.json());
                                                                       const dbConfig = {
   user: '(usuarloOB)',
   password: '(SuContraseña)',
   server: '(localhost\\sqlexpress)', // Ej. 'localhost\\Sqlexpress'
port: 1433,
   database: 'OBSiap',
   options: {
                                                                                    encrypt: false, // Si usas Azure SQL, establece a 'true'
trustServerCertificate: false // O si usas SSL/TLS localmente
                                                                       // La ruta espera un parámetro dinámico ':id'
app.get('/api/empleados/departamento/:IdDepartamento', async (req, res) => {
    const { IdDepartamento } - req.params;
    let pool;
                                                                               pool = await sql.connect(dbConfig);
const request = new sql.Request(pool);
                                                                                 const result = await request
    .input('IdDepartamento', sql.Int, IdDepartamento)
    .execute('sp_GetEmpleadosPorDepartamento');
                                                                               if (result.recordset.length > 0) {
    res.status(200).json(result.recordset);
} else {
                                                                                         else {
    res.status(404).json({ message: `No se encontraron empleados para el departamento con ID ${IdDepartamento}.` });
                                                                             )
catch (err) {
  console.error('Error al ejecutar el procedimiento almacenado:', err);
  res.status(500).json({ message: 'Error interno del servidor.', error: err.message });
```

0

```
const dbConfig = {
   user: '{usuarioDB}',
   password: '{SuContraseña}',
   server: '{localhost\\sqlexpress}', // Ej. 'localhost\\SQLEXPRESS'
   port: 1433,
   database: 'DBSiap',
   options: {
       encrypt: false, // Si usas Azure SQL, establece a 'true'
       trustServerCertificate: false // O si usas SSL/TLS localmente
   }
};
```

Importante tener todos los datos de base de datos

User

Password

Server

Database

Option {dependiendo si se esta trayendo de una instancia de conexión (Standard Security) SA o desde la trusted connections}.

Ver esta web: https://www.connectionstrings.com/sql-server-2019/

Después de esto debe iniciar la aplicación:

#### node server.js

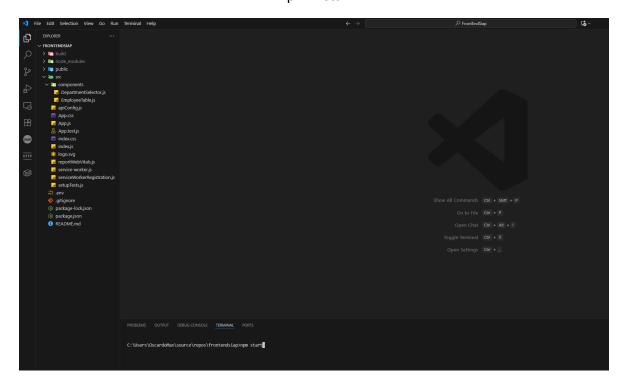
```
To consider the service of the servi
```

### Front End SIAP

Donde deseamos descoomprimir se hará en: C:\AnyFolder\frontendsiap

Tenemos que iniciar la aplicación

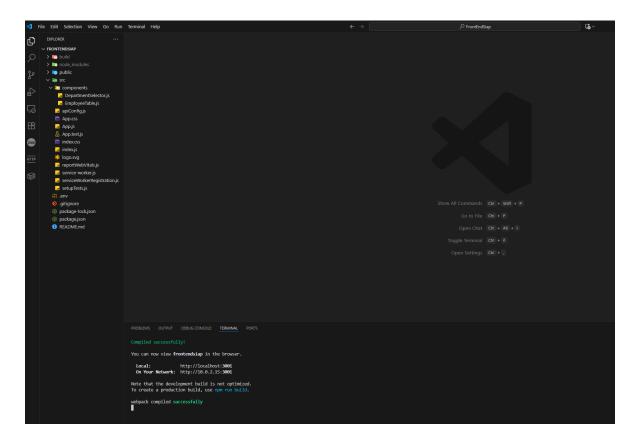
npm install



Este podríamos ejecutar el archivo:



Aquí se ejecuta este archivo:



Y este se ejecutara de esta manera:



# Prueba de Conceptos

Seleccione un departamento:



### Prueba de Conceptos

Seleccione un departamento: Bogotá, D.C.

#### **Empleados del Departamento**

ID Empleado	Nombres	Apellidos	Cargo	Departamento
1	Juan	Pérez	Analista de Datos	Bogotá, D.C.
2	Ana	García	Contador	Bogotá, D.C.
3	Carlos	Rodríguez	Desarrollador Backend	Bogotá, D.C.
4	Laura	Martínez	Diseñadora UX	Bogotá, D.C.
5	Andrés	López	Administrador de Base de Datos	Bogotá, D.C.
6	María	Jiménez	Gerente de Proyecto	Bogotá, D.C.
7	Pedro	Gómez	Técnico de Soporte	Bogotá, D.C.
8	Juliana	Moreno	Reclutadora	Bogotá, D.C.
0	Cantinan	Cantun	Canadidae TI	Danatá D.C

## **Prueba de Conceptos**

Seleccione un departamento: Chocó

No se encontraron empleados para este departamento.