

# MANIPULACION DE DATOS

- **Conexión a la base de datos:** Se utiliza una función `connectDB` para establecer la conexión con MongoDB y realizar las inserciones y consultas en las colecciones `alumnos` e `informes`.
- **Generación de informes:** Se interactúa con la API de Gemini para recibir el contenido generado en base a un prompt específico.
- **Generación de PDF:** La función `generarInformePDF` convierte el texto del informe a un formato PDF y lo envía al front para que sea descargado por el maestro.

```
app.get('/api/informePDF/:informeId', async (req, res) => {
  const { informeId } = req.params;
  const { apellido, año, area } = req.query;

  try {
    const db = await connectDB();
    const collection = db.collection('informes');
    const informe = await collection.findOne({ _id: new ObjectId(informeId) });

    if (!informe) {
      return res.status(404).json({ error: 'Informe no encontrado' });
    }

    //utilizo apellido, año y area para colocar en el nombre del PDF
    const fileName = `Informe_${apellido}_${año}_${area}.pdf`;
    const outputPath = path.join(__dirname, fileName);

    //esperar a que este listo el PDF
    await generarInformePDF(informe, outputPath);

    res.download(outputPath, fileName, (err) => {
      if (err) {
        console.error('Error al enviar el PDF:', err);
        res.status(500).send('Error al enviar el PDF');
      }
    });
  }
});
```