

MODULO DE RECUPERAR CONTRASENA

1. INSTALAMOS UNA LIBRERÍA QUE SE LLAMA Nodemailer QUE ES EL ME PERMITE ENVIAR CORREOS DE FORMA SEGURA Y EFICAS

```
npm install nodemailer
```

2. CONTROLLERS , IMPORTAMOS LAS LIBRERIAS QUE SON NECESARIAS PARA CONTRUIR LA LOGICA DE RECUPERAR CONTRASENA.

JS recuperar.js

```
1  import bcrypt from "bcrypt";
2  import nodemailer from "nodemailer";
3  import Users from "../models/Users.js";
4
5  const transporter = nodemailer.createTransport({
6    service: 'gmail',
7    auth: {
8      user: 'jalmpa77@gmail.com',
9      pass: 'zkcqgiqsizkohbqt'
10   }
11 });
```

2. VAMOS A CREAR LA CONTRASEÑA APP DE GMAIL PARA PODER CONECTAR NUESTRO SERVICIO DE CORREO GMAIL
3. VAMOS A CREAR LA FUNCION QUE ME PERMITE SOLICITAR CODIGO DE VERIFICACION POR SEGURIDAD



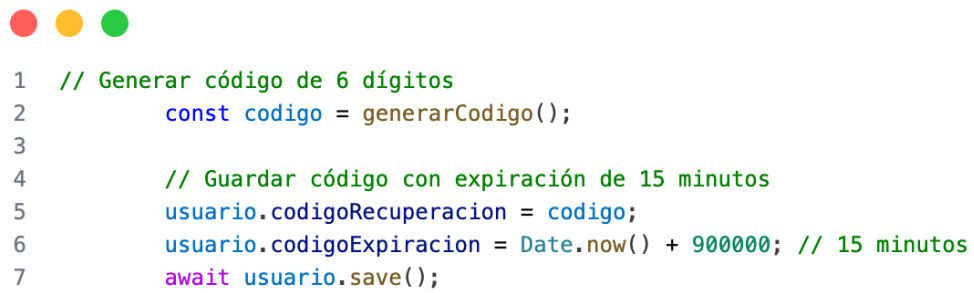
```
1 // FUNCIÓN PARA GENERAR CÓDIGO DE 6 DÍGITOS
2 const generarCodigo = () => {
3     return Math.floor(100000 + Math.random() * 900000).toString();
4 };
```

SOLICITAR CODIGO DE VERIFICACION



```
1 // 1. SOLICITAR CÓDIGO DE RECUPERACIÓN
2 export const solicitarCodigo = async (req, res) => {
3     try {
4         const { Correo_Electronico } = req.body;
5
6         if (!Correo_Electronico) {
7             return res.status(400).json({
8                 message: "El correo electrónico es obligatorio"
9             });
10        }
11        // Buscar usuario
12        const usuario = await Users.findOne({ Correo_Electronico });
13
14        if (!usuario) {
15            return res.status(400).json({
16                message: "Correo electronico no encontrado "
17            });
18        }
19    }
20 };
```

GENERAR CODIGO DE 6 DIJITOS



```
1 // Generar código de 6 dígitos
2     const codigo = generarCodigo();
3
4     // Guardar código con expiración de 15 minutos
5     usuario.codigoRecuperacion = codigo;
6     usuario.codigoExpiracion = Date.now() + 900000; // 15 minutos
7     await usuario.save();
```

CONFIGURAR EL GMAIL DE RECEPCION

```

1  const mailOptions = {
2      from: 'jalmpa77@gmail.com',
3      to: usuario.Correo_Electronico,
4      subject: 'Código de Recuperación - TechStore Pro',
5      html: `
6          <div style="font-family: Arial, sans-serif; max-width: 600px; margin: 0 auto; padding: 20px;">
7              <div style="text-align: center; margin-bottom: 30px;">
8                  <h2 style="color: #4F46E5; margin: 0;">TechStore Pro</h2>
9              </div>
10
11              <h3 style="color: #333;">Recuperación de Contraseña</h3>
12
13              <p>Hola <strong>${usuario.Nombre}</strong>,</p>
14
15              <p>Recibimos una solicitud para restablecer tu contraseña.</p>
16
17              <p>Tu código de verificación es:</p>
18
19              <div style="background: linear-gradient(135deg, #667eea 0%, #764ba2 100%);
20                  padding: 20px;
21                  border-radius: 10px;
22                  text-align: center;
23                  margin: 30px 0;">
24                  <h1 style="color: black;
25                      font-size: 36px;
26                      letter-spacing: 8px;
27                      margin: 0;
28                      font-family: monospace;">
29                      ${codigo}
30                  </h1>
31              </div>
32
33              <p style="color: #666; font-size: 14px;">
34                  ⌚ Este código expirará en <strong>15 minutos</strong>.
35              </p>
36
37              <p style="color: #666; font-size: 14px;">
38                  🛡️ Si no solicitaste este cambio, ignora este email y tu contraseña permanecerá segura.
39              </p>
40
41              <hr style="margin: 30px 0; border: none; border-top: 1px solid #ddd;">
42
43              <p style="color: #999; font-size: 12px; text-align: center;">
44                  © 2025 TechStore Pro - Tu tienda de tecnología de confianza
45              </p>
46          </div>
47      `
48  };

```

ENVIAR EL EMAIL

```
1 // Enviar email
2     await transporter.sendMail(mailOptions);
3
4     console.log(`Código enviado a ${usuario.Correo_Electronico}: ${codigo}`);
5
6     res.status(200).json({
7         message: "Si el correo existe, recibirás un código de verificación",
8     });
9
10
11 } catch (error) {
12     console.error("Error al enviar código:", error);
13     res.status(500).json({
14         message: "Error al procesar la solicitud",
15         error: error.message
16     });
17 }
18 };
```

VERIFICAR CODIGO Y CAMBIAR CONTRASEÑA

```
1 // 2. VERIFICAR CÓDIGO Y CAMBIAR CONTRASEÑA
2 export const cambiarPassword = async (req, res) => {
3     try {
4         const { Correo_Electronico, codigo, nuevaPassword } = req.body;
5
6         // Validaciones
7         if (!Correo_Electronico || !codigo || !nuevaPassword) {
8             return res.status(400).json({
9                 message: "Todos los campos son obligatorios"
10            });
11        }
12
13        if (nuevaPassword.length < 6) {
14            return res.status(400).json({
15                message: "La contraseña debe tener al menos 6 caracteres"
16            });
17        }
18    }
19 };
```

VERIFICAR CODIGO Y CONTRASEÑA

```
1 // 2. VERIFICAR CÓDIGO Y CAMBIAR CONTRASEÑA
2 export const cambiarPassword = async (req, res) => {
3   try {
4     const { Correo_Electronico, codigo, nuevaPassword } = req.body;
5
6     // Validaciones
7     if (!Correo_Electronico || !codigo || !nuevaPassword) {
8       return res.status(400).json({
9         message: "Todos los campos son obligatorios"
10      });
11    }
12
13    if (nuevaPassword.length < 6) {
14      return res.status(400).json({
15        message: "La contraseña debe tener al menos 6 caracteres"
16      });
17    }
18  }
19 }
```

ENCRIPTAMOS LA CONTRASEÑA

```
1 // Encriptar nueva contraseña
2 const salt = await bcrypt.genSalt(10);
3 const hashedPassword = await bcrypt.hash(nuevaPassword, salt);
4
5 // Actualizar contraseña y limpiar código
6 usuario.passwords = hashedPassword;
7 usuario.codigoRecuperacion = undefined;
8 usuario.codigoExpiracion = undefined;
9 await usuario.save();
```

EMAIL DE CONFIRMACION

```
1  // Email de confirmación
2  const mailOptions = {
3    from: 'jalmpa77@gmail.com',
4    to: usuario.Correo_Electronico,
5    subject: 'Contraseña Actualizada - TechStore Pro',
6    html: `
7      <div style="font-family: Arial, sans-serif; max-width: 600px; margin: 0 auto; padding: 20px;">
8        <div style="text-align: center; margin-bottom: 30px;">
9          <div style="background: linear-gradient(135deg, #667eea 0%, #764ba2 100%);
10             width: 60px;
11             height: 60px;
12             border-radius: 50%;
13             display: inline-flex;
14             align-items: center;
15             justify-content: center;
16             margin-bottom: 20px;">
17             <span style="color: white; font-size: 30px;">✓</span>
18           </div>
19           <h2 style="color: #4F46E5; margin: 0;">Contraseña Actualizada</h2>
20         </div>
21
22         <p>Hola <strong>${usuario.Nombre}</strong>, </p>
23
24         <p>Tu contraseña ha sido actualizada exitosamente.</p>
25
26         <p>Ya puedes iniciar sesión con tu nueva contraseña.</p>
27
28         <div style="text-align: center; margin: 30px 0;">
29           <a href="http://127.0.0.1:5500/src/pages/login.html"
30             style="background: linear-gradient(to right, #4F46E5, #7C3AED);
31                color: white;
32                padding: 12px 30px;
33                text-decoration: none;
34                border-radius: 8px;
35                display: inline-block;">
36             Iniciar Sesión
37           </a>
38         </div>
39
40         <p style="color: #dc2626; font-size: 14px;">
41           ⚠ Si no realizaste este cambio, contacta a soporte inmediatamente.
42         </p>
43
44         <hr style="margin: 30px 0; border: none; border-top: 1px solid #ddd;">
45
46         <p style="color: #999; font-size: 12px; text-align: center;">
47           © 2025 TechStore Pro - Tu tienda de tecnología de confianza
48         </p>
49       </div>
50
51     `;
52  };
```

ENVIAR MENSAJE DE CONTRASEÑA ACTUALIZADA



```
1  await transporter.sendMail(mailOptions);
2
3  res.status(200).json({
4    message: "Contraseña actualizada exitosamente"
5  });
6
7  } catch (error) {
8    console.error("Error al cambiar contraseña:", error);
9    res.status(500).json({
10     message: "Error al cambiar la contraseña",
11     error: error.message
12   });
13 }
14 };
```

4. CREAMOS LA RUTA



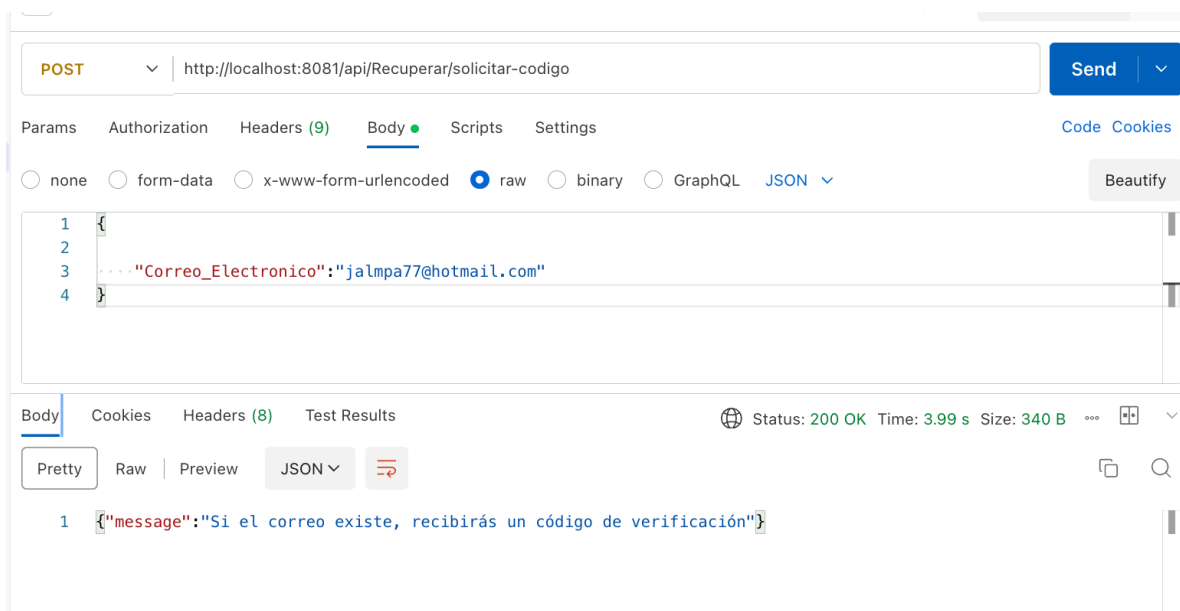
```
1  import express from "express";
2  import { solicitarCodigo, cambiarPassword } from "../controllers/recuperar.js";
3
4  const router = express.Router();
5
6
7  router.post('/solicitar-codigo', solicitarCodigo);
8
9
10 router.post('/cambiar-password', cambiarPassword);
11
12 export default router;
```


5. CONFIGURAMOS EL SERVER

```
import RecuperarPassword from './routes/recuperar.js'  
  
app.use('/api/Recuperar', RecuperarPassword)
```

REALIZAMOS LA PRUEBA EN POTMAN

1. Vamos a solicitar el código



VAMOS AL CORREO Y LLEGA EL CODIGO

Recuperación de Contraseña


Hola **JIMMY**,

Recibimos una solicitud para restablecer tu contraseña.

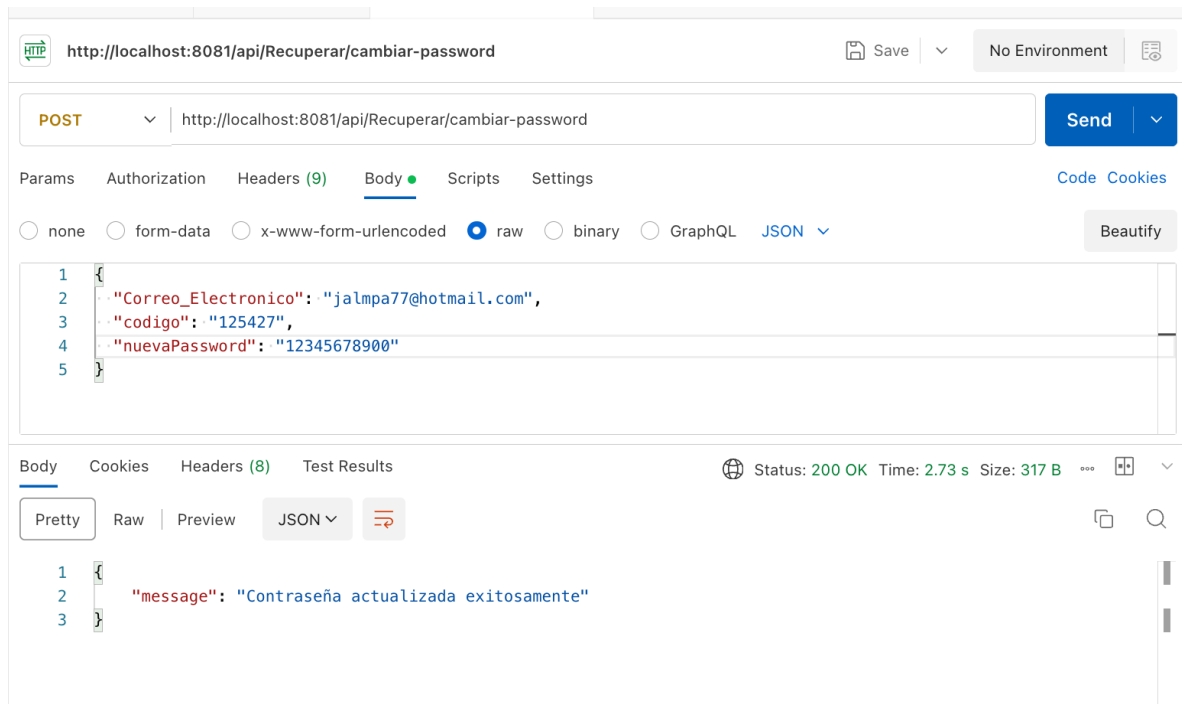
Tu código de verificación es:

1 2 5 4 2 7

 Este código expirará en **15 minutos**.

 Si no solicitaste este cambio, ignora este email y tu contraseña permanecerá segura.

Ahora realizamos la prueba en cambiar contraseña



YA DE ESA MANERA PROBAMOS EL BACKEND

SEGUIDAMENTE SIGUE HACER EL FRONTED

1. PANTALLA EL CUAL ES DONDE VA ESCRIBIR EL CORREO



2. PANTALLA



Verificar Código

Ingresa el código enviado a jallmpa77@gmail.com

Código de Verificación

000000

Nueva Contraseña

.....

Confirmar Contraseña

.....

Cambiar Contraseña