

MODULO DE RECUPERAR CONTRASENA

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

```
npm install nodemailer
```

2. CONTROLLERS , IMPORTAMOS LAS LIBRERIAS QUE SON NECESARIAS PARA CONSTRUIR 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 CONTRASENA 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    }
}
```

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 GMAIL

```
● ○ ●

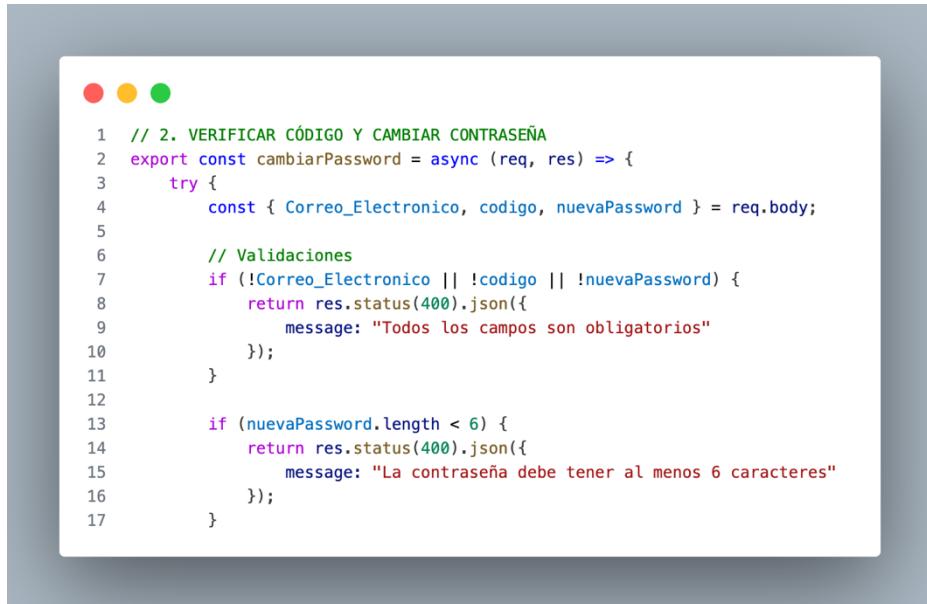
1 // Enviar email
2     await transporter.sendMail(mailOptions);
3
4     console.log(`Código enviado a ${usuario.Correo_Electronico}: ${codigo}`);
5
6     res.status(200).json({
7         message: "Si el correo existe, recibirás un código de verificación",
8
9     });
10
11 } catch (error) {
12     console.error("Error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

```
● ○ ●

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    }
```

VERIFICAR CODIGO Y CONTRASENA



```
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    }
}
```

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%); width: 60px; height: 60px; border-radius: 50%; display: inline-flex; align-items: center; justify-content: center; margin-bottom: 20px;">
10                         <span style="color: white; font-size: 30px;"></span>
11                     </div>
12                     <h2 style="color: #4F46E5; margin: 0;">Contraseña Actualizada</h2>
13                 </div>
14
15                 <p>Hola <strong>${usuario.Nombre}</strong>,</p>
16
17                 <p>Tu contraseña ha sido actualizada exitosamente.</p>
18
19                 <p>Ya puedes iniciar sesión con tu nueva contraseña.</p>
20
21
22                 <div style="text-align: center; margin: 30px 0;">
23                     <a href="http://127.0.0.1:5500/src/pages/login.html">
24                         <span style="background: linear-gradient(to right, #4F46E5, #7C3AED); color: white; padding: 12px 30px; text-decoration: none; border-radius: 8px; display: inline-block;">
25                             Iniciar Sesión
26                         </span>
27                     </a>
28                 </div>
29
30
31                 <p style="color: #dc2626; font-size: 14px;">
32                     ▲ Si no realizaste este cambio, contacta a soporte inmediatamente.
33                 </p>
34
35
36                 <hr style="margin: 30px 0; border: none; border-top: 1px solid #ddd;">
37
38
39                 <p style="color: #999; font-size: 12px; text-align: center;">
40                     © 2025 TechStore Pro - Tu tienda de tecnología de confianza
41                 </p>
42
43             </div>
44
45         </div>
46
47     </div>
48
49     </div>
50
51     </div>;
52
53     </div>;
54
55     </div>;
56
57     </div>;
58
59     </div>;
60
61     </div>;
62
63     </div>;
64
65     </div>;
66
67     </div>;
68
69     </div>;
70
71     </div>;
72
73     </div>;
74
75     </div>;
76
77     </div>;
78
79     </div>;
80
81     </div>;
82
83     </div>;
84
85     </div>;
86
87     </div>;
88
89     </div>;
90
91     </div>;
92
93     </div>;
94
95     </div>;
96
97     </div>;
98
99     </div>;
100
101     </div>;
102
103     </div>;
104
105     </div>;
106
107     </div>;
108
109     </div>;
110
111     </div>;
112
113     </div>;
114
115     </div>;
116
117     </div>;
118
119     </div>;
120
121     </div>;
122
123     </div>;
124
125     </div>;
126
127     </div>;
128
129     </div>;
130
131     </div>;
132
133     </div>;
134
135     </div>;
136
137     </div>;
138
139     </div>;
140
141     </div>;
142
143     </div>;
144
145     </div>;
146
147     </div>;
148
149     </div>;
150
151     </div>;
152
153     </div>;
154
155     </div>;
156
157     </div>;
158
159     </div>;
160
161     </div>;
162
163     </div>;
164
165     </div>;
166
167     </div>;
168
169     </div>;
170
171     </div>;
172
173     </div>;
174
175     </div>;
176
177     </div>;
178
179     </div>;
180
181     </div>;
182
183     </div>;
184
185     </div>;
186
187     </div>;
188
189     </div>;
190
191     </div>;
192
193     </div>;
194
195     </div>;
196
197     </div>;
198
199     </div>;
200
201     </div>;
202
203     </div>;
204
205     </div>;
206
207     </div>;
208
209     </div>;
210
211     </div>;
212
213     </div>;
214
215     </div>;
216
217     </div>;
218
219     </div>;
220
221     </div>;
222
223     </div>;
224
225     </div>;
226
227     </div>;
228
229     </div>;
230
231     </div>;
232
233     </div>;
234
235     </div>;
236
237     </div>;
238
239     </div>;
240
241     </div>;
242
243     </div>;
244
245     </div>;
246
247     </div>;
248
249     </div>;
250
251     </div>;
252
253     </div>;
254
255     </div>;
256
257     </div>;
258
259     </div>;
260
261     </div>;
262
263     </div>;
264
265     </div>;
266
267     </div>;
268
269     </div>;
270
271     </div>;
272
273     </div>;
274
275     </div>;
276
277     </div>;
278
279     </div>;
280
281     </div>;
282
283     </div>;
284
285     </div>;
286
287     </div>;
288
289     </div>;
290
291     </div>;
292
293     </div>;
294
295     </div>;
296
297     </div>;
298
299     </div>;
300
301     </div>;
302
303     </div>;
304
305     </div>;
306
307     </div>;
308
309     </div>;
310
311     </div>;
312
313     </div>;
314
315     </div>;
316
317     </div>;
318
319     </div>;
320
321     </div>;
322
323     </div>;
324
325     </div>;
326
327     </div>;
328
329     </div>;
330
331     </div>;
332
333     </div>;
334
335     </div>;
336
337     </div>;
338
339     </div>;
340
341     </div>;
342
343     </div>;
344
345     </div>;
346
347     </div>;
348
349     </div>;
350
351     </div>;
352
353     </div>;
354
355     </div>;
356
357     </div>;
358
359     </div>;
360
361     </div>;
362
363     </div>;
364
365     </div>;
366
367     </div>;
368
369     </div>;
370
371     </div>;
372
373     </div>;
374
375     </div>;
376
377     </div>;
378
379     </div>;
380
381     </div>;
382
383     </div>;
384
385     </div>;
386
387     </div>;
388
389     </div>;
390
391     </div>;
392
393     </div>;
394
395     </div>;
396
397     </div>;
398
399     </div>;
400
401     </div>;
402
403     </div>;
404
405     </div>;
406
407     </div>;
408
409     </div>;
410
411     </div>;
412
413     </div>;
414
415     </div>;
416
417     </div>;
418
419     </div>;
420
421     </div>;
422
423     </div>;
424
425     </div>;
426
427     </div>;
428
429     </div>;
430
431     </div>;
432
433     </div>;
434
435     </div>;
436
437     </div>;
438
439     </div>;
440
441     </div>;
442
443     </div>;
444
445     </div>;
446
447     </div>;
448
449     </div>;
450
451     </div>;
452
453     </div>;
454
455     </div>;
456
457     </div>;
458
459     </div>;
460
461     </div>;
462
463     </div>;
464
465     </div>;
466
467     </div>;
468
469     </div>;
470
471     </div>;
472
473     </div>;
474
475     </div>;
476
477     </div>;
478
479     </div>;
480
481     </div>;
482
483     </div>;
484
485     </div>;
486
487     </div>;
488
489     </div>;
490
491     </div>;
492
493     </div>;
494
495     </div>;
496
497     </div>;
498
499     </div>;
500
501     </div>;
502
503     </div>;
504
505     </div>;
506
507     </div>;
508
509     </div>;
510
511     </div>;
512
513     </div>;
514
515     </div>;
516
517     </div>;
518
519     </div>;
520
521     </div>;
522
523     </div>;
524
525     </div>;
526
527     </div>;
528
529     </div>;
530
531     </div>;
532
533     </div>;
534
535     </div>;
536
537     </div>;
538
539     </div>;
540
541     </div>;
542
543     </div>;
544
545     </div>;
546
547     </div>;
548
549     </div>;
550
551     </div>;
552
553     </div>;
554
555     </div>;
556
557     </div>;
558
559     </div>;
560
561     </div>;
562
563     </div>;
564
565     </div>;
566
567     </div>;
568
569     </div>;
570
571     </div>;
572
573     </div>;
574
575     </div>;
576
577     </div>;
578
579     </div>;
580
581     </div>;
582
583     </div>;
584
585     </div>;
586
587     </div>;
588
589     </div>;
590
591     </div>;
592
593     </div>;
594
595     </div>;
596
597     </div>;
598
599     </div>;
599
600     </div>;
601
602     </div>;
603
604     </div>;
605
606     </div>;
607
608     </div>;
609
610     </div>;
611
612     </div>;
613
614     </div>;
615
616     </div>;
617
618     </div>;
619
620     </div>;
621
622     </div>;
623
624     </div>;
625
626     </div>;
627
628     </div>;
629
630     </div>;
631
632     </div>;
633
634     </div>;
635
636     </div>;
637
638     </div>;
639
640     </div>;
641
642     </div>;
643
644     </div>;
645
646     </div>;
647
648     </div>;
649
650     </div>;
651
652     </div>;
653
654     </div>;
655
656     </div>;
657
658     </div>;
659
660     </div>;
661
662     </div>;
663
664     </div>;
665
666     </div>;
667
668     </div>;
669
670     </div>;
671
672     </div>;
673
674     </div>;
675
676     </div>;
677
678     </div>;
679
680     </div>;
681
682     </div>;
683
684     </div>;
685
686     </div>;
687
688     </div>;
689
690     </div>;
691
692     </div>;
693
694     </div>;
695
696     </div>;
697
698     </div>;
699
700     </div>;
701
702     </div>;
703
704     </div>;
705
706     </div>;
707
708     </div>;
709
710     </div>;
711
712     </div>;
713
714     </div>;
715
716     </div>;
717
718     </div>;
719
720     </div>;
721
722     </div>;
723
724     </div>;
725
726     </div>;
727
728     </div>;
729
730     </div>;
731
732     </div>;
733
734     </div>;
735
736     </div>;
737
738     </div>;
739
740     </div>;
741
742     </div>;
743
744     </div>;
745
746     </div>;
747
748     </div>;
749
750     </div>;
751
752     </div>;
753
754     </div>;
755
756     </div>;
757
758     </div>;
759
760     </div>;
761
762     </div>;
763
764     </div>;
765
766     </div>;
767
768     </div>;
769
770     </div>;
771
772     </div>;
773
774     </div>;
775
776     </div>;
777
778     </div>;
779
780     </div>;
781
782     </div>;
783
784     </div>;
785
786     </div>;
787
788     </div>;
789
790     </div>;
791
792     </div>;
793
794     </div>;
795
796     </div>;
797
798     </div>;
799
800     </div>;
801
802     </div>;
803
804     </div>;
805
806     </div>;
807
808     </div>;
809
810     </div>;
811
812     </div>;
813
814     </div>;
815
816     </div>;
817
818     </div>;
819
820     </div>;
821
822     </div>;
823
824     </div>;
825
826     </div>;
827
828     </div>;
829
830     </div>;
831
832     </div>;
833
834     </div>;
835
836     </div>;
837
838     </div>;
839
840     </div>;
841
842     </div>;
843
844     </div>;
845
846     </div>;
847
848     </div>;
849
850     </div>;
851
852     </div>;
853
854     </div>;
855
856     </div>;
857
858     </div>;
859
860     </div>;
861
862     </div>;
863
864     </div>;
865
866     </div>;
867
868     </div>;
869
870     </div>;
871
872     </div>;
873
874     </div>;
875
876     </div>;
877
878     </div>;
879
880     </div>;
881
882     </div>;
883
884     </div>;
885
886     </div>;
887
888     </div>;
889
890     </div>;
891
892     </div>;
893
894     </div>;
895
896     </div>;
897
898     </div>;
899
900     </div>;
901
902     </div>;
903
904     </div>;
905
906     </div>;
907
908     </div>;
909
910     </div>;
911
912     </div>;
913
914     </div>;
915
916     </div>;
917
918     </div>;
919
920     </div>;
921
922     </div>;
923
924     </div>;
925
926     </div>;
927
928     </div>;
929
930     </div>;
931
932     </div>;
933
934     </div>;
935
936     </div>;
937
938     </div>;
939
940     </div>;
941
942     </div>;
943
944     </div>;
945
946     </div>;
947
948     </div>;
949
950     </div>;
951
952     </div>;
953
954     </div>;
955
956     </div>;
957
958     </div>;
959
960     </div>;
961
962     </div>;
963
964     </div>;
965
966     </div>;
967
968     </div>;
969
970     </div>;
971
972     </div>;
973
974     </div>;
975
976     </div>;
977
978     </div>;
979
980     </div>;
981
982     </div>;
983
984     </div>;
985
986     </div>;
987
988     </div>;
989
990     </div>;
991
992     </div>;
993
994     </div>;
995
996     </div>;
997
998     </div>;
999
1000    </div>;
1001
1002    </div>;
1003
1004    </div>;
1005
1006    </div>;
1007
1008    </div>;
1009
1010    </div>;
1011
1012    </div>;
1013
1014    </div>;
1015
1016    </div>;
1017
1018    </div>;
1019
1020    </div>;
1021
1022    </div>;
1023
1024    </div>;
1025
1026    </div>;
1027
1028    </div>;
1029
1030    </div>;
1031
1032    </div>;
1033
1034    </div>;
1035
1036    </div>;
1037
1038    </div>;
1039
1040    </div>;
1041
1042    </div>;
1043
1044    </div>;
1045
1046    </div>;
1047
1048    </div>;
1049
1050    </div>;
1051
1052    </div>;
1053
1054    </div>;
1055
1056    </div>;
1057
1058    </div>;
1059
1060    </div>;
1061
1062    </div>;
1063
1064    </div>;
1065
1066    </div>;
1067
1068    </div>;
1069
1070    </div>;
1071
1072    </div>;
1073
1074    </div>;
1075
1076    </div>;
1077
1078    </div>;
1079
1080    </div>;
1081
1082    </div>;
1083
1084    </div>;
1085
1086    </div>;
1087
1088    </div>;
1089
1090    </div>;
1091
1092    </div>;
1093
1094    </div>;
1095
1096    </div>;
1097
1098    </div>;
1099
1100    </div>;
1101
1102    </div>;
1103
1104    </div>;
1105
1106    </div>;
1107
1108    </div>;
1109
1110    </div>;
1111
1112    </div>;
1113
1114    </div>;
1115
1116    </div>;
1117
1118    </div>;
1119
1120    </div>;
1121
1122    </div>;
1123
1124    </div>;
1125
1126    </div>;
1127
1128    </div>;
1129
1130    </div>;
1131
1132    </div>;
1133
1134    </div>;
1135
1136    </div>;
1137
1138    </div>;
1139
1140    </div>;
1141
1142    </div>;
1143
1144    </div>;
1145
1146    </div>;
1147
1148    </div>;
1149
1150    </div>;
1151
1152    </div>;
1153
1154    </div>;
1155
1156    </div>;
1157
1158    </div>;
1159
1160    </div>;
1161
1162    </div>;
1163
1164    </div>;
1165
1166    </div>;
1167
1168    </div>;
1169
1170    </div>;
1171
1172    </div>;
1173
1174    </div>;
1175
1176    </div>;
1177
1178    </div>;
1179
1180    </div>;
1181
1182    </div>;
1183
1184    </div>;
1185
1186    </div>;
1187
1188    </div>;
1189
1190    </div>;
1191
1192    </div>;
1193
1194    </div>;
1195
1196    </div>;
1197
1198    </div>;
1199
1200    </div>;
1201
1202    </div>;
1203
1204    </div>;
1205
1206    </div>;
1207
1208    </div>;
1209
1210    </div>;
1211
1212    </div>;
1213
1214    </div>;
1215
1216    </div>;
1217
1218    </div>;
1219
1220    </div>;
1221
1222    </div>;
1223
1224    </div>;
1225
1226    </div>;
1227
1228    </div>;
1229
1230    </div>;
1231
1232    </div>;
1233
1234    </div>;
1235
1236    </div>;
1237
1238    </div>;
1239
1240    </div>;
1241
1242    </div>;
1243
1244    </div>;
1245
1246    </div>;
1247
1248    </div>;
1249
1250    </div>;
1251
1252    </div>;
1253
1254    </div>;
1255
1256    </div>;
1257
1258    </div>;
1259
1260    </div>;
1261
1262    </div>;
1263
1264    </div>;
1265
1266    </div>;
1267
1268    </div>;
1269
1270    </div>;
1271
1272    </div>;
1273
1274    </div>;
1275
1276    </div>;
1277
1278    </div>;
1279
1280    </div>;
1281
1282    </div>;
1283
1284    </div>;
1285
1286    </div>;
1287
1288    </div>;
1289
1290    </div>;
1291
1292    </div>;
1293
1294    </div>;
1295
1296    </div>;
1297
1298    </div>;
1299
1300    </div>;
1301
1302    </div>;
1303
1304    </div>;
1305
1306    </div>;
1307
1308    </div>;
1309
1310    </div>;
1311
1312    </div>;
1313
1314    </div>;
1315
1316    </div>;
1317
1318    </div>;
1319
1320    </div>;
1321
1322    </div>;
1323
1324    </div>;
1325
1326    </div>;
1327
1328    </div>;
1329
1330    </div>;
1331
1332    </div>;
1333
1334    </div>;
1335
1336    </div>;
1337
1338    </div>;
1339
1340    </div>;
1341
1342    </div>;
1343
1344    </div>;
1345
1346    </div>;
1347
1348    </div>;
1349
1350    </div>;
1351
1352    </div>;
1353
1354    </div>;
1355
1356    </div>;
1357
1358    </div>;
1359
1360    </div>;
1361
1362    </div>;
1363
1364    </div>;
1365
1366    </div>;
1367
1368    </div>;
1369
1370    </div>;
1371
1372    </div>;
1373
1374    </div>;
1375
1376    </div>;
1377
1378    </div>;
1379
1380    </div>;
1381
1382    </div>;
1383
1384    </div>;
1385
1386    </div>;
1387
1388    </div>;
1389
1390    </div>;
1391
1392    </div>;
1393
1394    </div>;
1395
1396    </div>;
1397
1398    </div>;
1399
1400    </div>;
1401
1402    </div>;
1403
1404    </div>;
1405
1406    </div>;
1407
1408    </div>;
1409
1410    </div>;
1411
1412    </div>;
1413
1414    </div>;
1415
1416    </div>;
1417
1418    </div>;
1419
1420    </div>;
1421
1422    </div>;
1423
1424    </div>;
1425
1426    </div>;
1427
1428    </div>;
1429
1430    </div>;
1431
1432    </div>;
1433
1434    </div>;
1435
1436    </div>;
1437
1438    </div>;
1439
1440    </div>;
1441
1442    </div>;
1443
1444    </div>;
1445
1446    </div>;
1447
1448    </div>;
1449
1450    </div>;
1451
1452    </div>;
1453
1454    </div>;
1455
1456    </div>;
1457
1458    </div>;
1459
1460    </div>;
1461
1462    </div>;
1463
1464    </div>;
1465
1466    </div>;
1467
1468    </div>;
1469
1470    </div>;
1471
1472    </div>;
1473
1474    </div>;
1475
1476    </div>;
1477
1478    </div>;
1479
1480    </div>;
1481
1482    </div>;
1483
1484    </div>;
1485
1486    </div>;
1487
1488    </div>;
1489
1490    </div>;
1491
1492    </div>;
1493
1494    </div>;
1495
1496    </div>;
1497
1498    </div>;
1499
1500    </div>;
1501
1502    </div>;
1503
1504    </div>;
1505
1506    </div>;
1507
1508    </div>;
1509
1510    </div>;
1511
1512    </div>;
1513
1514    </div>;
1515
1516    </div>;
1517
1518    </div>;
1519
1520    </div>;
1521
1522    </div>;
1523
1524    </div>;
1525
1526    </div>;
1527
1528    </div>;
1529
1530    </div>;
1531
1532    </div>;
1533
1534    </div>;
1535
1536    </div>;
1537
1538    </div>;
1539
1540    </div>;
1541
1542    </div>;
1543
1544    </div>;
1545
1546    </div>;
1547
1548    </div>;
1549
1550    </div>;
1551
1552    </div>;
1553
1554    </div>;
1555
1556    </div>;
1557
1558    </div>;
1559
1560    </div>;
1561
1562    </div>;
1563
1564    </div>;
1565
1566    </div>;
1567
1568    </div>;
1569
1570    </div>;
1571
1572    </div>;
1573
1574    </div>;
1575
1576    </div>;
1577
1578    </div>;
1579
1580    </div>;
1581
1582    </div>;
1583
1584    </div>;
1585
1586    </div>;
1587
1588    </div>;
1589
1590    </div>;
1591
1592    </div>;
1593
1594    </div>;
1595
1596    </div>;
1597
1598    </div>;
1599
1600    </div>;
1601
1602    </div>;
1603
1604    </div>;
1605
1606    </div>;
1607
1608    </div>;
1609
1610    </div>;
1611
1612    </div>;
1613
1614    </div>;
1615
1616    </div>;
1617
1618    </div>;
1619
1620    </div>;
1621
1622    </div>;
16
```

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

POST <http://localhost:8081/api/Recuperar/solicitar-codigo> Send

Params Authorization Headers (9) Body Scripts Settings

Body (raw JSON)

```
1 {
2
3   "Correo_Electronico": "jalmpa77@hotmail.com"
4 }
```

Code Cookies Beautify

Body Cookies Headers (8) Test Results Status: 200 OK Time: 3.99 s Size: 340 B

Pretty Raw Preview JSON

```
1 {"message": "Si el correo existe, recibirás un código de verificación"}
```

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

The screenshot shows the Postman interface with the following details:

- Request URL:** `http://localhost:8081/api/Recuperar/cambiar-password`
- Method:** POST
- Headers:** 9 items (specific headers not detailed)
- Body:** Raw JSON (selected)
Content:

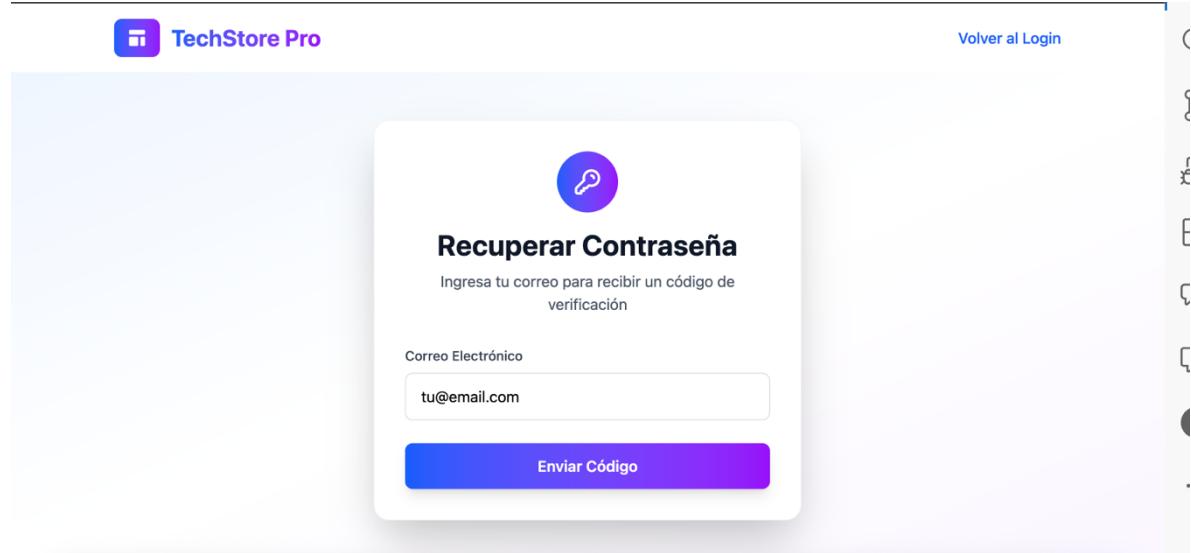
```
1 {  
2   "Correo_Electronico": "jalmpa77@hotmail.com",  
3   "codigo": "125427",  
4   "nuevaPassword": "12345678900"  
5 }
```
- Response Status:** 200 OK
- Response Headers:** 8 items (specific headers not detailed)
- Response Body:** Pretty JSON
Content:

```
1 {  
2   "message": "Contraseña actualizada exitosamente"  
3 }
```

YA DE ESA MANERA PROBAMOS EL BACKEND

SEGUIDAMENTE SIGUE HACER EL FRONTED

1. PANTALLA EN LA CUAL ES DONDE VA ESCRIBIR EL CORREO



2. PANTALLA

