

# Formato de Informe de

Seguimiento







Integrantes (nombre completo)		Rol	participación (alto,
	Cédula		
			medio, bajo,
			retirado)
Sierra Reyes Rodrigo	71332267	Diseñador UI -	Alto
Armando	/133220/	Diseñador de Software	
Velez Felipe Andres		Tester – Diseñador de	Alto
		Software	
		Líder de equipo –	
Vasquez Vargas Jorge	71373279	Administrador de la	Alto
Ivan	71373273	configuración -	
		Diseñador de Software	
Toro Muñoz Juan	N/A	N/A	Retirado
Manuel	IN/A	IN/A	Retilduo
Tabaco Duran Didier	N/A	N/A	Retirado
Julian	IN/A	IV/A	Retirado



### **Reuniones de Sprint 2**

#### Sesión 01 - 25 de noviembre

Participantes:

Sierra Reyes Rodrigo Armando

Velez Felipe Andres

Vasquez Vargas Jorge Ivan

#### Conclusiones:

Se diseñaron las tareas para ejecutar en el Sprint 3 basados en la experiencia del reto 4 de Sendgrid y Twuilio en Node JS

#### Sesión 02 - 28 de noviembre

Participantes:

Sierra Reyes Rodrigo Armando

Velez Felipe Andres

Vasquez Vargas Jorge Ivan

#### Conclusiones:

Se registran las tareas en el tablero Kanban, se hace la revisión de la documentación de Twilio y Sendgrid para el uso del código en Loopback. Se genera el código y se realizan las pruebas de funcionamiento.



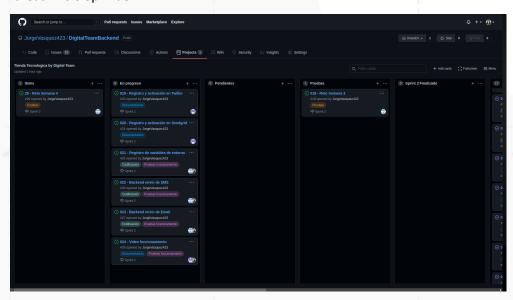
MinTIC



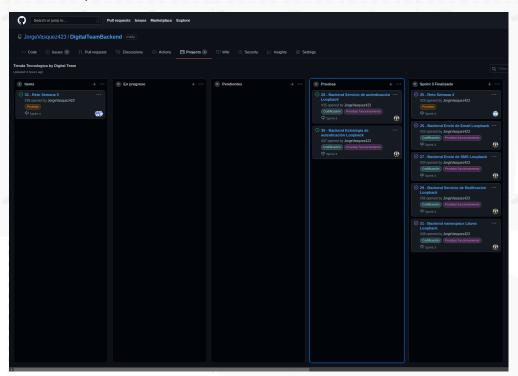
### **Tablero Kanban**

https://github.com/JorgeVasquez423/DigitalTeamBackend/projects/1

Tareas inicio Sprint 3



#### Tareas final Sprint 3





### **Repositorio Github**

https://github.com/JorgeVasquez423/DigitalTeamBackend https://github.com/JorgeVasquez423/DigitalTeamBackend.git

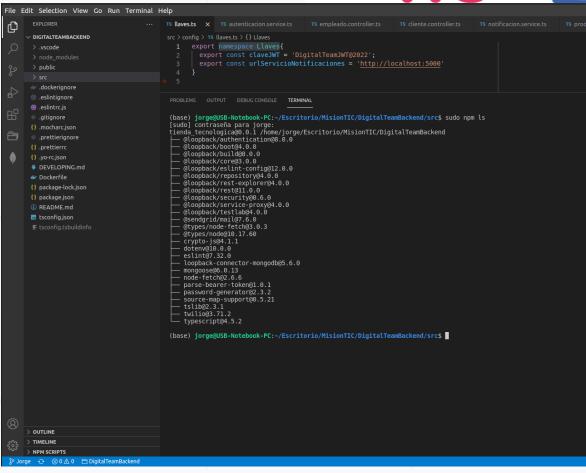
### Código

https://drive.google.com/drive/u/1/folders/1-L-kNOimIsi2FLOArN7Q70\_ef1\_IKk2S

Comandos npm ejecutados en el proyecto npm install -g npm@8.1.4 npm outdated npm update npm Is npm audit fix npm i -g @loopback/cli npm install mongoose npm install twilio npm install --save @sendgrid/mail npm install cors npm install dotenv npm i crypto-js npm i password-generator npm i node-fetch@2.6.6 npm i @types/node-fetch npm i @loopback/authentication npm i @loopback/security npm i parse-bearer-token











```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
D
                                                                                                                                      TS empleado.controller.ts X TS cliente.controller.ts
                                                                       src > controllers > TS empleado.controller.ts > 😝 EmpleadoController > 😚 constructor Ly | response,
          ✓ DIGITALTEAMBACKEND
           > .vscode
                                                                                 |/* Codigo agregado */
import {Llaves} from '../config/llaves';
//import {Credenciales} from '../models/credenciales.model';
import {Empleado} from '../models';
import {EmpleadoRepository} from '../repositories';
import {AutenticacionService, NotificacionService} from '../services';
             TS llaves.ts

∨ controllers

             TS cliente-compra.controller.ts
             TS cliente.controller.ts
             TS compra-cliente.controller.ts
             TS compra-empleado.controller.ts
                                                                                        @repository(EmpleadoRepository)
              TS compra.controller.ts
             TS empleado-compra.controller.ts
              TS empleado.controller.ts
                                                                                         public autenticacionService: AutenticacionService,
             TS index.ts
                                                                                        @service(NotificacionService)
public notificacionService: NotificacionService
              TS producto-compra.controller.ts

    README md

             > datasources
                                                                                     @post('/empleados')
@response(200, {
   description: 'Empleado model instance',
   content: {'application/json': {schema: getModelSchemaRef(Empleado)}},
             > models

√ services

              TS autenticacion.service.ts
             TS index.ts
                                                                                      async create(
              TS notificacion service ts
                                                                                        @requestBody({
                                                                                            requestbouy;(
content: {
    'application/json': {
        schema: getModelSchemaRef(Empleado, {
        title: 'NewEmpleado',
        exclude: ['id'],
}
             TS admin.strategy.ts
            TS application.ts
            TS index.ts
            TS openapi-spec.ts
            TS sequence.ts
            eslintianore
           eslintrc.js
         > TIMELINE
```







```
D
                                                                           src > controllers > Ts cliente.controller.ts > % ClienteController > % constructor
22    import {Cliente} from '../models';
23    import {ClienteRepository} from '../repositories';
24    import {AutenticacionService, NotificacionService} from '../services';
          ✓ DIGITALTEAMBACKEND
                                                                                              /* Codigo agregado */
@repository(ClienteRepository)
public clienteRepository : ClienteRepository,
              TS llaves.ts
             controllers
             TS cliente-compra.controller.ts
               TS compra-cliente.controller.ts
              TS compra-empleado.controller.ts
                                                                                              @service(NotificacionService)
public notificacionService: NotificacionService
              TS compra-producto.controller.ts
              TS compra.controller.ts
               TS empleado-compra.controller.ts
              TS empleado.controller.ts
                                                                                          @post('/clientes')
@response(200, {
   description: 'Cliente model instance',
   content: ('application/json': {schema: getModelSchemaRef(Cliente)}},
              TS index.ts
                                                                                           async create(
                                                                                              TS index.ts
                                                                                               // Generación de clave aleatoria y cifrado
let clave = this.autenticacionService.GenerarClave();
                                                                                               let claveCifrada = this.autenticacionService.CifrarClave(clave);
cliente.clave = claveCifrada;
let p = await this.clienteRepository.create(cliente);
           .dockerignore
           eslintrc.js
                                                                                               // Obtención de datos del usuario para el envío de notificaciones de registro
let telefono = cliente.telefono;
let destino = cliente.correo;
let asunto = 'Registro en la plataforma';
```



**MinTIC** 



```
ile Edit Selection View Go Run Terminal Help
Ф
                                                                                                                                                                                                                       TS cliente.controller.ts X

✓ DIGITALTEAMBACKEND

              > .vscode
                                                                                                            // Generación de clave aleatoria y cifrado
let clave = this.autenticacionService.GenerarClave();
let claveCifrada = this.autenticacionService.CifrarClave(clave);
cliente.Clave = claveCifrada;
let p = await this.clienteRepository.create(cliente);
               TS cliente-compra.controller.ts
TS cliente.controller.ts
                TS compra-cliente.controller.ts
                                                                                                             // Obtención de datos del usuario para el envío de notificaciones de registro
let telefono = cliente.telefono;
let destino = cliente.correo;
let asunto = 'Registro en la plataforma';
let contenido = 'Hola s{cliente.nombres}, su nombre de usuario es: ${cliente.correo}
y su contraseña es: ${clave}`
                                                                                                           TS empleado-compra.controller.ts
TS empleado.controller.ts
                TS producto-compra.controller.ts
TS producto.controller.ts
                 ① README.md
                                                                                                           retcht
    `${Llaves.urlServicioNotificaciones}/sms?telefono=${telefono}&mensaje=${contenido}`,
).then!(data: any) => {
    console.log(data);
});
               > models
> repositories
                                                                                                       "gget('/clientes/count')
@response(200, {
    description: 'Cliente model count',
    content: {'application/json': {schema: CountSchema}},
})
async count(
@param.where(Cliente) where?: Where<Cliente>,
): Promise<Count {
    return.this.clienteBenository.count(where):</pre>
              TS sequence.ts

dockerignore
             eslintignoreeslintrc.js
```

SEIDAD DA





```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
                                                                                   TS autenticacion.service.ts X TS empleado.controller.ts
 C

✓ DIGITALTEAMBACKEND

                                                                        import {injectable, /* inject, */ BindingScope} from '@loopback/core';
                                                                       /* Codigo agregado*/
import {repository} from '@loopback/repository';
import {Llaves} from '../config/llaves';
import {Cliente, Empleado} from '../models';
import {EmpleadoRepository, ClienteRepository} from '../repositories';
          > public
                                                                       const generador = require('password-generator');
const cryptoJS = require('crypto-js');
const jwt = require('jsonwebtoken');
            TS llaves.ts
            controllers
            TS cliente-compra.controller.ts
            TS cliente.controller.ts
            TS compra-cliente.controller.ts
            TS compra-empleado.controller.ts
                                                                        @injectable({scope: BindingScope.TRANSIENT})
export class AutenticacionService {
            TS compra-producto.controller.ts
            TS compra.controller.ts
                                                                             /* Código agregado*/
@repository(EmpleadoRepository)
            TS empleado-compra.controller.ts
            TS empleado.controller.ts
                                                                              public empleadoRepository: EmpleadoRepository,
            TS index.ts
            TS ping.controller.ts
                                                                              @repository(ClienteRepository)
public clienteRepository; ClienteRepository,
            TS producto-compra.controller.ts
            TS producto.controller.ts
                                                                           ] {}
            > datasources
                                                                           /* Código agregado*/
GenerarClave() {
   let clave = generador(8, false);
                                                                           CifrarClave(clave: string) {
  let claveCifrada = cryptoJS.MD5(clave).toString();
                                                                              where: {correo: usuario, clave: clave},
        > OUTLINE
        > TIMELINE
```





```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
 ď
                                                                         TS autenticacion.service.ts X TS empleado.controller.ts
         DIGITALTEAMBACKEND
                                                                  IdentificarEmpleado(usuario: string, clave: string) {
                                                                     try {
  let p = this.empleadoRepository.findOne({
    where: {correo: usuario, clave: clave},
         > public
                                                                   IdentificarCliente(usuario: string, clave: string) {
                                                                      try {
  let p = this.empleadoRepository.findOne({
    where: {correo: usuario, clave: clave},
           ③ README.md
           > models

√ services

                                                                  GenerarTokenJWTEmpleado(empleado: Empleado) {
                                                                      let token = jwt.sign(
           TS index.ts
                                                                          data: {
   id: empleado.id,
   correo: empleado.correo,
           TS notificacion.service.ts

∨ strategies

           TS admin.strategy.ts
                                                                             nombre: empleado.nombres + ' ' + empleado.apellidos,
          TS application.ts
          TS index.ts
          TS migrate.ts
          TS openapi-spec.ts
          TS sequence.ts
                                                                      return token:
         .dockerignore
         eslintignore
         eslintrc.js
        > OUTLINE
                                                                          data: {
  id: cliente.id,
       > TIMELINE
        > NPM SCRIPTS
```





```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
 Ф
         DIGITALTEAMBACKEND
                                                                 GenerarTokenJWTEmpleado(empleado: Empleado) {
                                                                        data: {
   id: empleado.id,
   correo: empleado.correo,
          TS llaves.ts

∨ controllers

          TS cliente.controller.ts
           TS compra-empleado.controller.ts
                                                                   return token;
           TS compra.controller.ts
           TS empleado-compra.controller.ts
                                                                    let token = jwt.sign(
{
           TS empleado.controller.ts
           TS index.ts
                                                                        data: {
  id: cliente.id,
  correo: cliente.correo,
           TS ping.controller.ts
           TS producto-compra.controller.ts
           TS producto.controller.ts
          ③ README.md
          > datasources
          > models
          > repositories
                                                                    return token;
                                                                    try {
   let datos = jwt.verify(token, Llaves.claveJWT);
          strategies
       > OUTLINE
       > TIMELINE
        NPM SCRIPTS
```





```
Ð
         DIGITALTEAMBACKEND
                                                                 > .vscode
                                                                          import (AuthenticationStrategy) from '@loopback/autri
import (Service) from '@loopback/core';
import (HttpErrors, Request) from '@loopback/rest';
import (UserProfile) from '@loopback/security';
import parseBearerToken from 'parse-bearertoken';
import fautenticacionService) from '../services';
          > public
           TS llaves.ts

∨ controllers

                                                                             constructor(
   @service(AutenticacionService)
   public servicioAutenticacion: AutenticacionService
){
            TS cliente.controller.ts
 •
                                                                             async authenticate(request: Request): Promise<UserProfile | undefined> {
    let token = parseBearerToken(request);
                                                                   18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
                                                                                if (token) {
    let datos = this.servicioAutenticacion.ValidarTokenJWT(token);
                                                                                   if (datos) {
    let perfil: UserProfile = Object.assign({
            TS producto.controller.ts
            (i) README.md
                                                                                   > datasources
           > models
           > repositories
           services
            TS index.ts
           strategies
          eslintignore .
         eslintrc.js
```





```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
 Ð
                                                              src > controllers > Ts producto.controller.ts > 😝 ProductoController > 🏵 count
          DIGITALTEAMBACKEND
                                                                          get,
           > public
            ∨ confia
            TS llaves.ts
                                                                      } from '@loopback/rest';
import {Producto} from '../models';

√ controllers

            TS cliente-compra.controller.ts
            TS cliente.controller.ts
            TS compra-cliente.controller.ts
            TS compra-empleado.controller.ts
            TS compra-producto.controller.ts
            TS compra.controller.ts
            TS empleado-compra.controller.ts
            TS empleado.controller.ts
            TS index.ts
            TS producto-compra.controller.ts
                                                                         @post('/productos')
@response(200, {
   description: 'Producto model instance',
   content: {'application/json': {schema: getModelSchemaRef(Producto)}}},

 README.md

            > datasources
                                                                             @requestBody({
                                                                                content: {
   'application/json': {
    schema: getModelSchemaRef(Producto, {
                                                                                      title: 'NewProducto',
exclude: ['id'],
         > OUTLINE
         > TIMELINE
         > NPM SCRIPTS
```





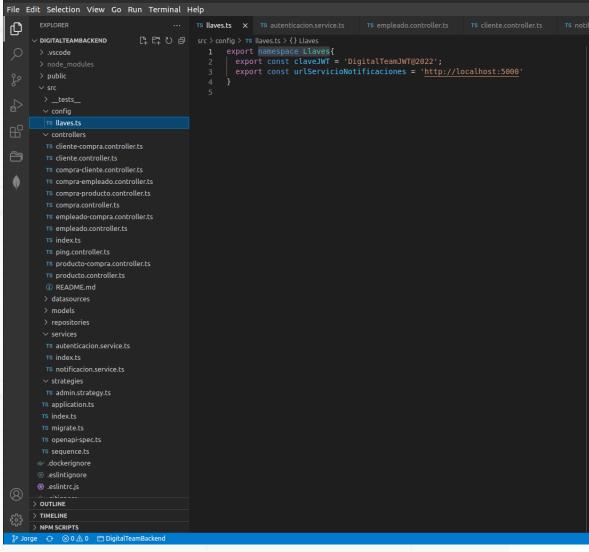
```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
O
         DIGITALTEAMBACKEND
          > .vscode
                                                                     requestBody,
                                                                    } from '@loopback/rest';
import {Compra} from '../models';
import {CompraRepository} from '../repositories';
                                                                       public compraRepository : CompraRepository,
) {}
                                                                          @repository(CompraRepository)
                                                                       @post('/compras')
@response(200, {
   description: 'Compra model instance',
   content: {'application/json': {schema: getModelSchemaRef(Compra)}},
           TS index.ts
           TS producto.controller.ts

    README.md
           > datasources
           > models
           > repositories
           TS autenticacion.service.ts
           TS index.ts
           TS notificacion.service.ts
                                                                       compra: Omit<Compra, 'id'>,
): Promise<Compra> {
           strategies
           TS admin.strategy.ts
          TS application.ts
          TS index.ts
          TS openapi-spec.ts
                                                                       @get('/compras/count')
@response(200, {
   description: 'Compra model count',
   content: {'application/json': {schema: CountSchema}},
       > OUTLINE
       > TIMELINE
         NPM SCRIPTS
```





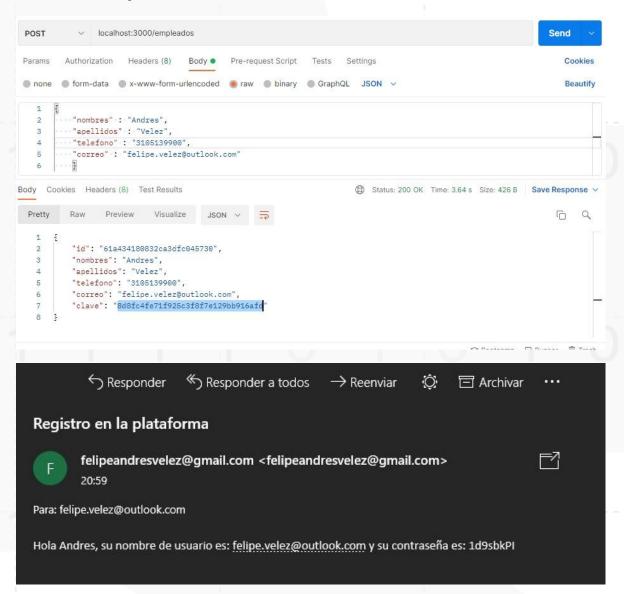






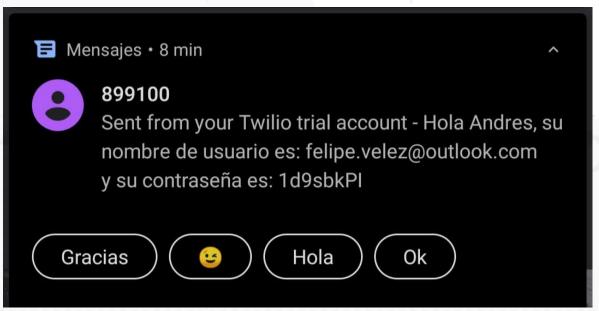


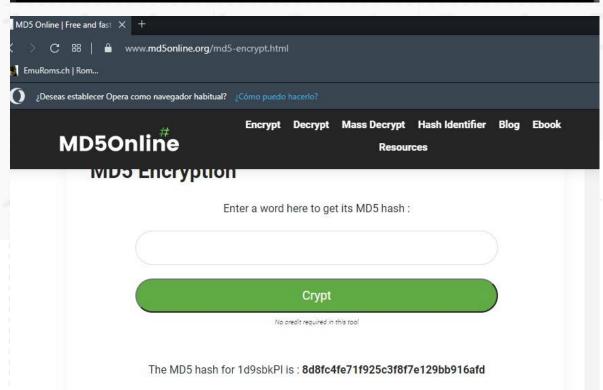
### Pruebas de ejecución













MinTIC

SelDAD DA

