

Codificación de los módulos del sistema de información en el lenguaje

Manual de instalación

Presentado por:

Mayra Alexandra Rojas Peña

Dayana María Murillo Valderrama

Leonardo Augusto Salinas Sánchez

Ficha: 2175913

Análisis y desarrollo de sistemas de información

Servicio nacional de aprendizaje

Noviembre 22 de 2021

Contenido

Instalación inicial	3
Proyecto BackEnd	4
Ejecución del proyecto BackEnd	7
Ejecución proyecto Front	8
Iniciar sesión en Oak Trees	10
Crear cuenta Oak Trees	11

Manual de instalación

Instalación inicial

Nuestro proyecto, el sitio web Oak Trees lo desarrollamos con ayuda con GitHub y se encuentra en el siguiente repositorio: <https://github.com/sacnix/oaktrees>

El proyecto fue desarrollado separando el BackEnd y el FrontEnd, es por esto que en el comprimido podemos encontrar 2 carpetas:

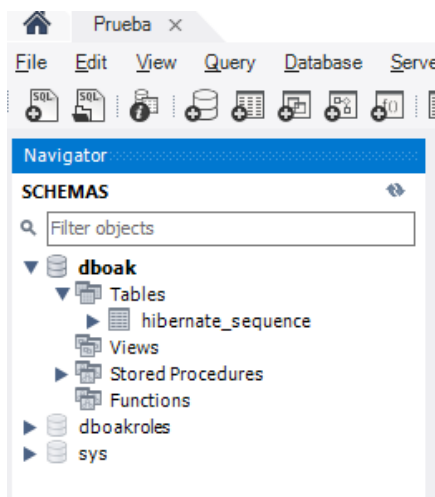
- **oakFront: proyecto Front**
- **oaktrees: proyecto Back**

Para el BackEnd utilizamos la tecnología de Java Sprint Boot, para el FrontEnd utilizamos Angular con HTML y Bootstrap y para la base de datos utilizamos MySQL pero utilizamos Hibernate con JPA de SpringBoot para la creación de la gestión de la BD.

Para la ejecución del proyecto se requiere inicialmente crear la Base de datos en un gestor que soporte bases de datos MySQL, recomendamos gestores como MySQL Workbench o XAMPP.

1. Copiar, pegar y ejecutar los scripts que se encuentran en el archivo llamado **scripts.sql** en el gestor de BD.
2. Comprobar que la base de datos se encuentre correctamente creada

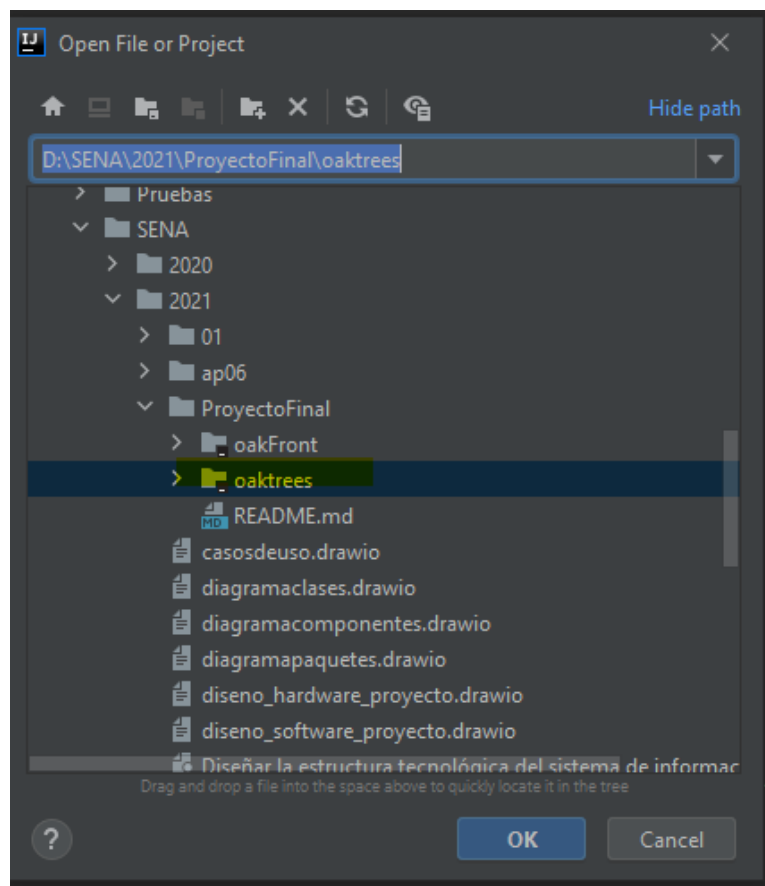
Ejemplo en MySQL WorkBench:



Una vez instalada la BD procedemos con la ejecución del proyecto. Iniciamos ejecutando el proyecto Back y luego el Front.

Proyecto BackEnd

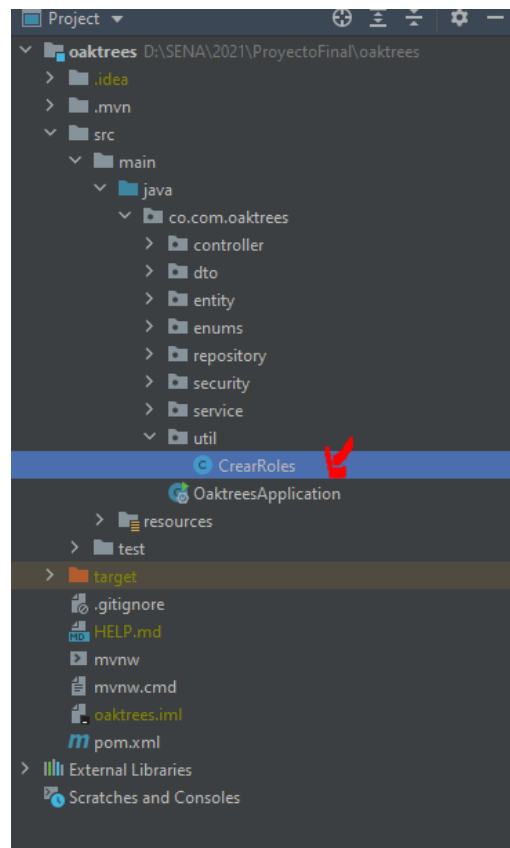
1. Debemos abrir la carpeta llamada **oaktrees** en un IDE que soporte Java y Java Spring Boot, recomendamos utilizar IntelliJ versión community
2. File – Open – Buscamos la carpeta oaktrees



IMPORTANTE: los siguientes pasos serán necesarios ejecutarlos SOLO la primera vez que se ejecutará el proyecto ya que este paso se encarga de crear los roles, usuario admin y demás datos necesarios en la BD.

Una vez cargado el proyecto Back en el IDE buscaremos el archivo en la siguiente ruta:
oaktrees\src\main\java\co\com\oaktrees\util

A. Abrimos el archivo llamado CrearRoles.java



El archivo se verá de la siguiente manera:

```
CatalogoController.java  CrearRoles.java  CategoriaController.java  Producto.java  ProductoService.java  ProductoRepository.java
//oaktrees.com
EstadoPedidoService estadoPedidoService;

@Autowired
PersonaService personaService;

@Override
public void run(String... args) throws Exception {
    /**rol rolAdmin = new Rol(RolNombre.ROL_ADMIN);
    Rol rolUser = new Rol(RolNombre.ROL_USER);
    Rol rolVendedor = new Rol(RolNombre.ROL_VENDEDOR);
    rolService.save(rolAdmin);
    rolService.save(rolUser);
    rolService.save(rolVendedor);

    TipoEntrega tienda = new TipoEntrega(TipoEntregaNombre.TIENDA);
    TipoEntrega domicilio = new TipoEntrega(TipoEntregaNombre.DOMICILIO);
    tipoEntregaService.save(tienda);
    tipoEntregaService.save(domicilio);

    EstadoPedido estadoEntregado = new EstadoPedido(EstadoPedidoNombre.ENTREGADO);
    EstadoPedido estadoEntrega = new EstadoPedido(EstadoPedidoNombre.EN_ENTREGA);
    EstadoPedido estadoRecibido = new EstadoPedido(EstadoPedidoNombre.RECIBIDO);
    EstadoPedido estadoCancelado = new EstadoPedido(EstadoPedidoNombre.CANCELADO);
    EstadoPedido estadoListo = new EstadoPedido(EstadoPedidoNombre.LISTO);
    estadoPedidoService.save(estadoEntregado);
    estadoPedidoService.save(estadoEntrega);
    estadoPedidoService.save(estadoRecibido);
    estadoPedidoService.save(estadoCancelado);
    estadoPedidoService.save(estadoListo);

    Persona personaAdmin = new Persona("admin", "12345", "admin@gmail.com", "$2a$10$5hIDtX8JhK9Ame6.1dFc.IQgvhK1VZU7h55Hozh2Q88xx.fPEJ2e");
    Set<Rol> roles = new HashSet<>();
    roles.add(rolService.getByName(RolNombre.ROL_ADMIN).get());
    personaAdmin.setRoles(roles);
    personaService.save(personaAdmin);**/
}
}
```

B. Es necesario que quitemos el comentario de todo este bloque, esto basta con eliminar el “/**” al inicio de la línea 38 y el “**/” al final de la línea 65.

Quedaría así:

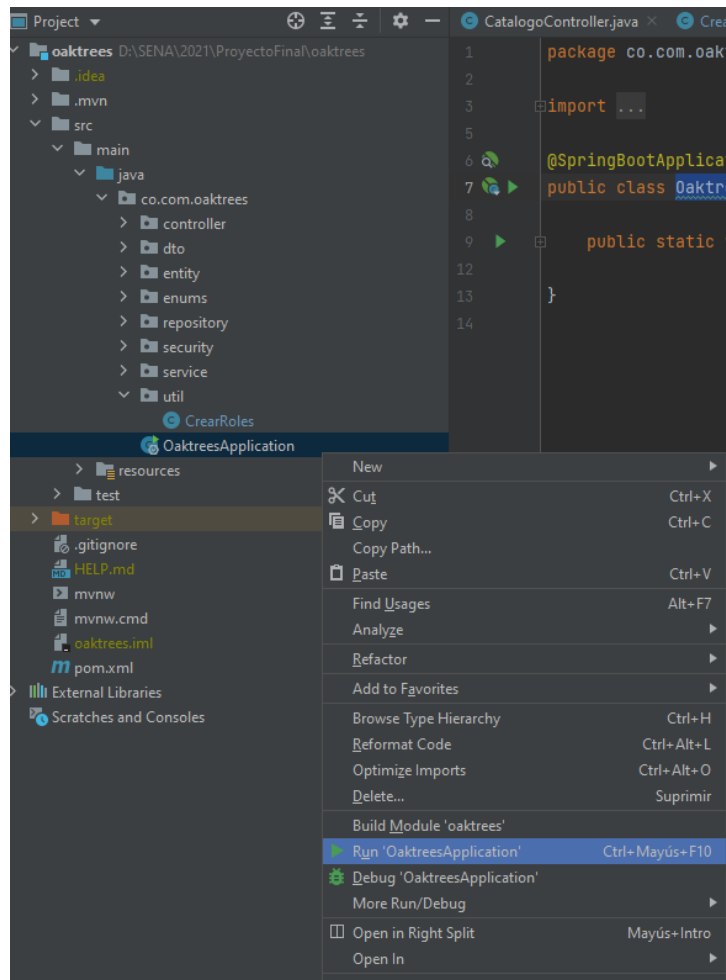
```
36      @Override
37      public void run(String... args) throws Exception {
38          Rol rolAdmin = new Rol(RolNombre.ROL_ADMIN);
39          Rol rolUser = new Rol(RolNombre.ROL_USER);
40          Rol rolVendedor = new Rol(RolNombre.ROL_VENDEDOR);
41          rolService.save(rolAdmin);
42          rolService.save(rolUser);
43          rolService.save(rolVendedor);
44
45          TipoEntrega tienda = new TipoEntrega(TipoEntregaNombre.TIENDA);
46          TipoEntrega domicilio = new TipoEntrega(TipoEntregaNombre.DOMICILIO);
47          tipoEntregaService.save(tienda);
48          tipoEntregaService.save(domicilio);
49
50          EstadoPedido estadoEntregado = new EstadoPedido(EstadoPedidoNombre.ENTREGADO);
51          EstadoPedido estadoEntrega = new EstadoPedido(EstadoPedidoNombre.EN_ENTREGA);
52          EstadoPedido estadoRecibido = new EstadoPedido(EstadoPedidoNombre.RECIBIDO);
53          EstadoPedido estadoCancelado = new EstadoPedido(EstadoPedidoNombre.CANCELADO);
54          EstadoPedido estadoListo = new EstadoPedido(EstadoPedidoNombre.LISTO);
55          estadoPedidoService.save(estadoEntregado);
56          estadoPedidoService.save(estadoEntrega);
57          estadoPedidoService.save(estadoRecibido);
58          estadoPedidoService.save(estadoCancelado);
59          estadoPedidoService.save(estadoListo);
60
61          Persona personaAdmin = new Persona( nombre: "admin", telefono: "12345", correo: "admin@gmail.com", clave: "$");
62          Set<Rol> roles = new HashSet<>();
63          roles.add(rolService.getByNombre(RolNombre.ROL_ADMIN).get());
64          personaAdmin.setRoles(roles);
65          personaService.save(personaAdmin);
66
67      }
```

- C. Procedemos con el paso de la ejecución del proyecto
- D. Después de ejecutar el proyecto debemos finalizar la ejecución y devolver los cambios que hicimos en la clase CrearRoles.

IMPORTANTE: al haberse ejecutado el proyecto por primera vez es necesario volver a esta clase y volver a poner el código de comentario que eliminamos para que el bloque quede comentado nuevamente.

Ejecución del proyecto BackEnd

1. Para esto desde el IDE en la vista de proyecto daremos clic derecho sobre la clase llamada *OaktreesApplication*
2. Seleccionamos la opción Run '*OaktreesApplication*'

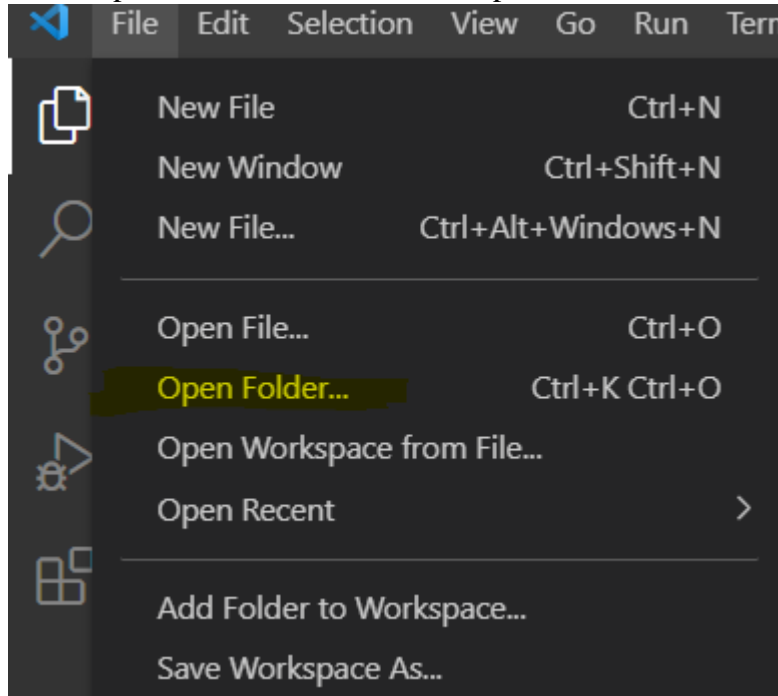


La consola mostrará la ejecución, cuando se muestre el siguiente mensaje resaltado en amarillo estará iniciado nuestro Back de manera exitosa:

```
2021-11-22 20:27:59.899 INFO 7672 --- [ restartedMain] o.h.e.t.j.p.i.JtaPlatformInitiator : HHH000490: Using JtaPlatform implementation: [org.hibernate.engine.transaction
2021-11-22 20:27:59.908 INFO 7672 --- [ restartedMain] j.LocalContainerEntityManagerFactoryBean : Initialized JPA EntityManagerFactory for persistence unit 'default'
2021-11-22 20:28:00.849 INFO 7672 --- [ restartedMain] o.s.s.web.DefaultSecurityFilterChain : Will secure any request with [org.springframework.security.web.context.request
2021-11-22 20:28:01.060 INFO 7672 --- [ restartedMain] o.s.b.d.a.OptionalLiveReloadServer : LiveReload server is running on port 35729
2021-11-22 20:28:01.092 INFO 7672 --- [ restartedMain] o.s.b.w.embedded.tomcat.TomcatWebServer : Tomcat started on port(s): 8080 (http) with context path ''
2021-11-22 20:28:01.102 INFO 7672 --- [ restartedMain] co.com.oaktrees.OaktreesApplication : Started OaktreesApplication in 27.173 seconds (JVM running for 28.046)
```

Ejecución proyecto Front

1. Debemos abrir la carpeta llamada **oakFront** en un IDE que soporte TypeScript, Angular y HTML. Recomendamos Visual Studio Code.
2. File – Open Folder – Buscamos la carpeta **oakFront**



3. Debemos ejecutar el comando de instalación de los módulos, para esto abrimos la terminal de Visual Studio que está en el menú superior y ejecutamos el comando “npm install”

```
PROBLEMS  OUTPUT  TERMINAL  DEBUG CONSOLE
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma https://aka.ms/pscore6

PS D:\SENA\2021\ProyectoFinal\oakFront> npm install
```

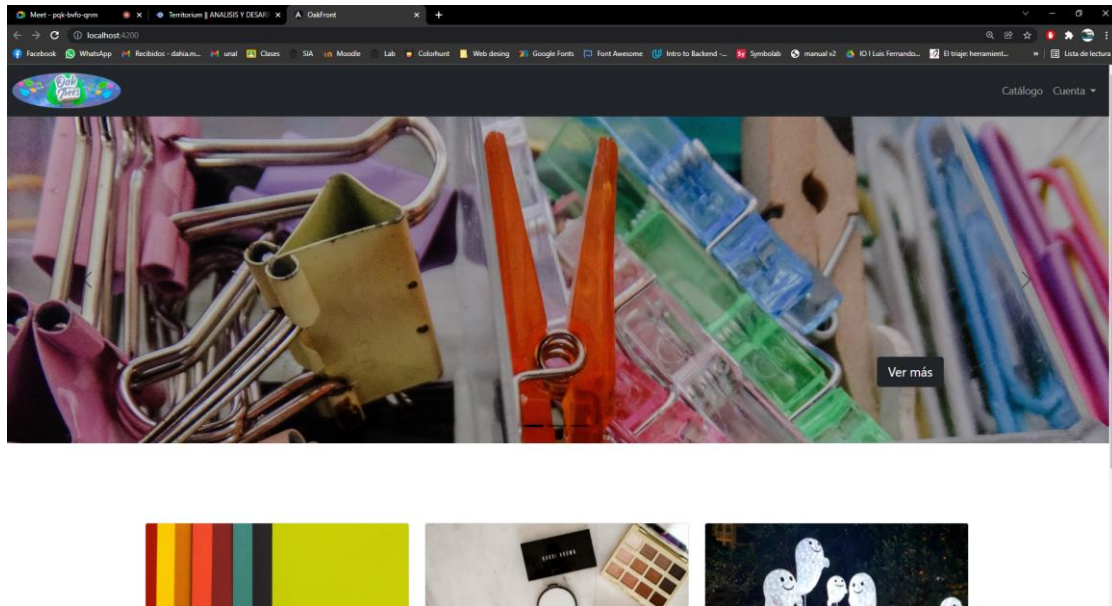
4. Una vez finalizada la instalación de los módulos, procedemos a iniciar el proyecto Front, ejecutando el comando “ng serve -o” en la terminal.

```
PROBLEMS  OUTPUT  TERMINAL  DEBUG CONSOLE
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma https://aka.ms/pscore6

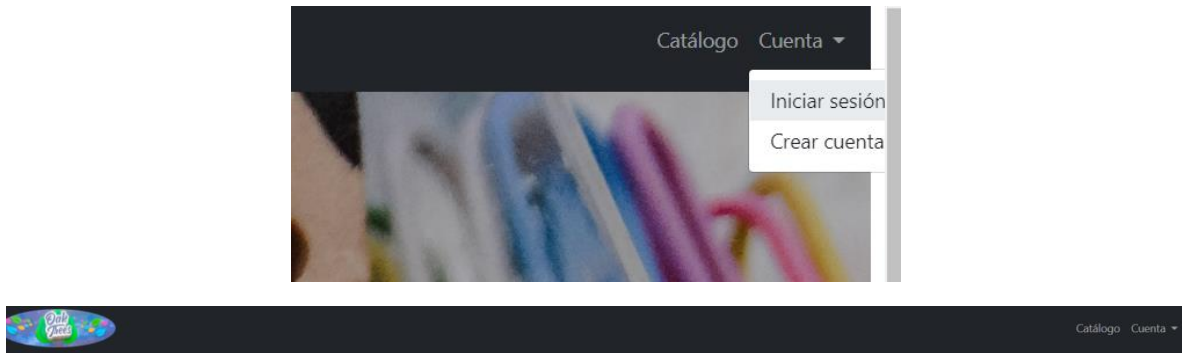
PS D:\SENA\2021\ProyectoFinal\oakFront> ng serve -o
```


5. Con esto el navegador se lanzará y veremos el sitio web de Oak Trees



Iniciar sesión en Oak Trees

1. Para iniciar sesión iremos a la parte superior derecha del sitio web
2. Dar clic en “Cuenta”
3. Dar clic en “Iniciar sesión”



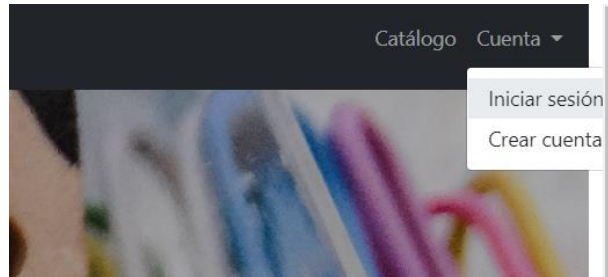
Iniciar sesión

[Crear cuenta](#)

Los datos de acceso para admin serán: admin@gmail.com, clave: root

Crear cuenta Oak Trees

1. Para iniciar sesión iremos a la parte superior derecha del sitio web
2. Dar clic en “Cuenta”
3. Dar clic en “Crear cuenta”



Crear cuenta

Formulario para crear una cuenta:

Nombres

Teléfono

Correo

Clave

4. Una vez creada la cuenta tendremos el perfil de usuario, procedemos a ir a la opción iniciar sesión y de esta manera navegar en el sitio web como usuario.