



El futuro digital
es de todos

MinTIC

Hechos

QUE

CONECTAN ✓

CICLO 3

EJE TEMÁTICO 5

GUÍA DE DESPLIEGUE

Universidad
Industrial de
Santander



Mision
TIC 2022

TUTORIAL DE DESPLIEGUE

Los pasos que a continuación se describen, hacen referencia al despliegue de una aplicación desarrollada en el lenguaje Java, utilizando el framework SpringBoot. Antes de comenzar es necesario verificar que en nuestro proyecto contemos con los siguientes entregables:

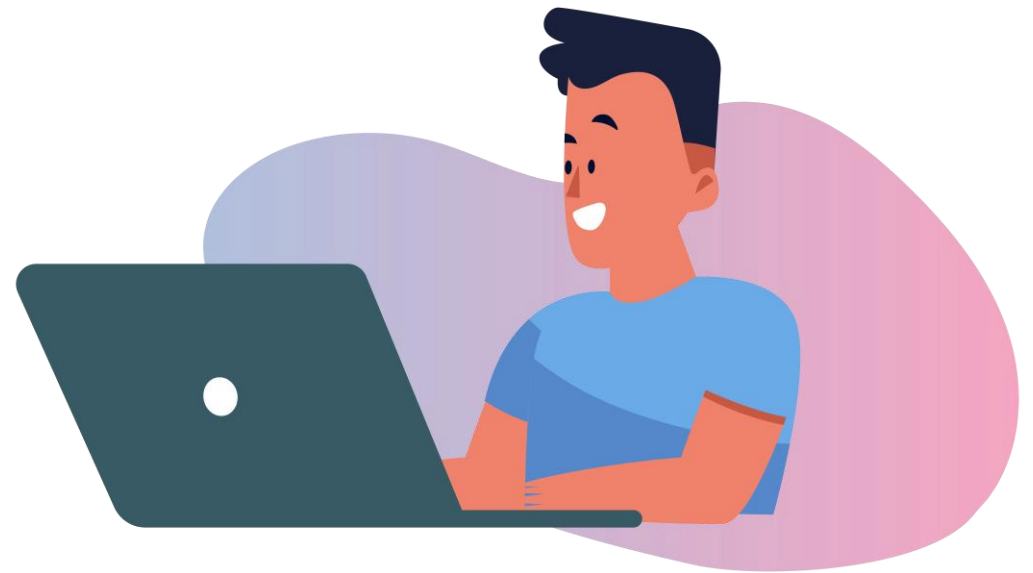
1. Archivo con extensión .sql, en donde se encuentre nuestra base de datos exportada.
2. Carpeta SNAPSHOT, compilada desde NetBeans. (Sin embargo, en este tutorial se explicará como realizar este proceso).
3. Carpeta que contenga todo el proyecto FrontEnd.

Adicional a estos requisitos, debemos tener acceso a internet y las credenciales de acceso a la plataforma phpmyadmin y FTP (ambas serán suministradas en su momento por el formador asignado).

Instalación de la Base de Datos

Para llevar a cabo este proceso previamente se debe haber exportado la base de datos a un archivo .sql. A continuación, se presentan los pasos a tener en cuenta para realizar la importación de la base de datos en el servidor de despliegue:

Nota: La base de datos ya se encuentra creada y desde el servidor no tendremos permisos para crear o eliminar bases de datos, por lo que debemos abrir la base de datos que nos entregan por defecto y ejecutar las instrucciones SQL eliminando o comentando el fragmento de código en donde se crea la base de datos.



Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

minticloud.uis.edu.co / loc X

minticloud.uis.edu.co/phpmyadmin/index.php

phpMyAdmin

Reciente Favoritas

c3s32formador

information_schema

Filtros

Que contengan la palabra:

Tabla	Acción	Filas	Tipo
<input type="checkbox"/> detalle	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	1	InnoDB
<input type="checkbox"/> producto	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	4	InnoDB
<input type="checkbox"/> transaccion	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	1	InnoDB
<input type="checkbox"/> usuario	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	1	InnoDB
4 tablas	Número de filas	7	InnoDB

Seleccionar todo Para los elementos que están marcados

Imprimir Diccionario de datos

Crear tabla

Nombre: Número de columnas: 4

Continuar

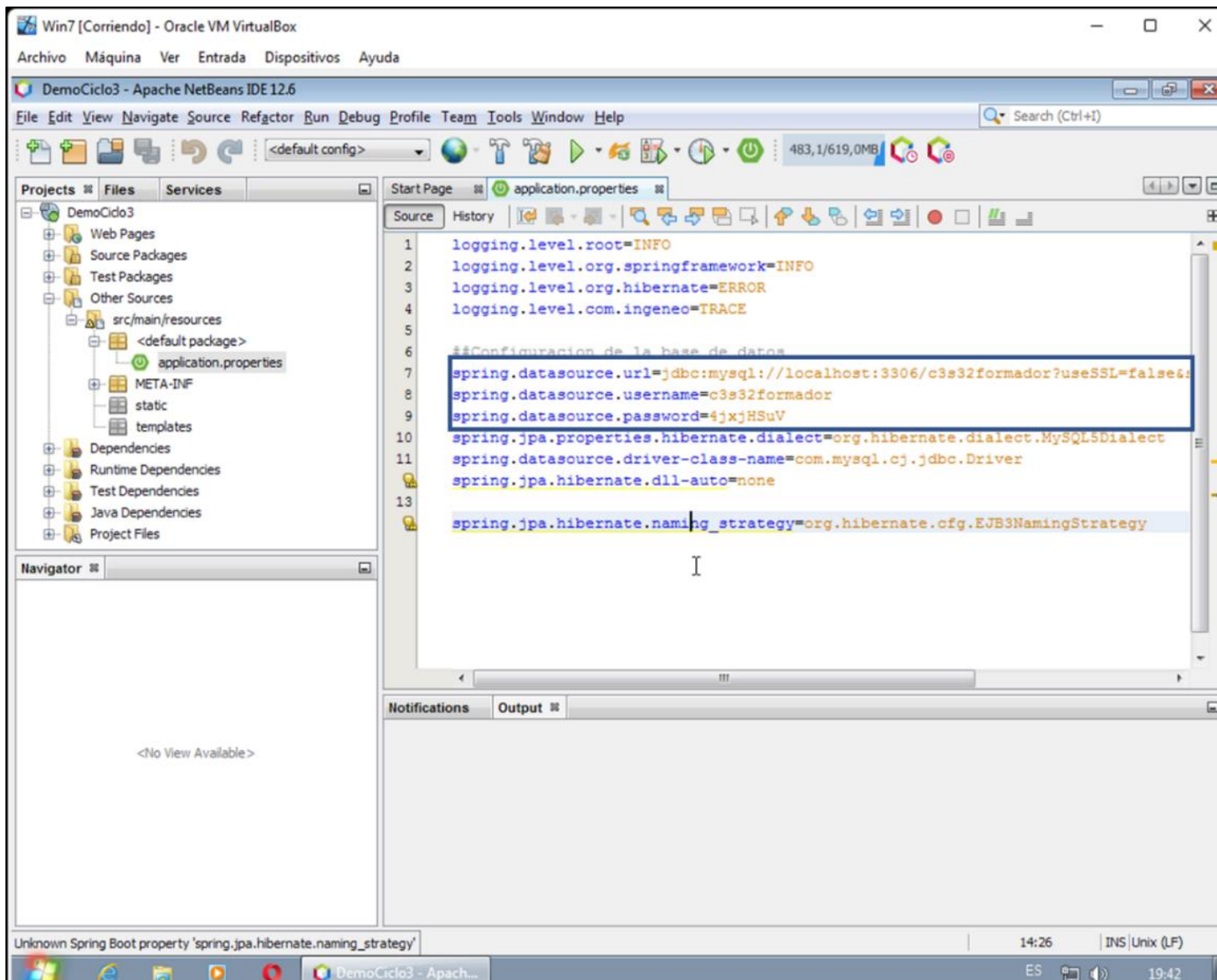
https://minticloud.uis.edu.co/phpmyadmin/index.php?route=/database/structure/favorite-table&db=c3s32formador&ajax_request=1&favorite_table=transaccion&add...

Instalación de la capa BackEnd

Una vez importada la base de datos procederemos a configurar, compilar y desplegar la capa BackEnd del proyecto.

Configuración y compilación

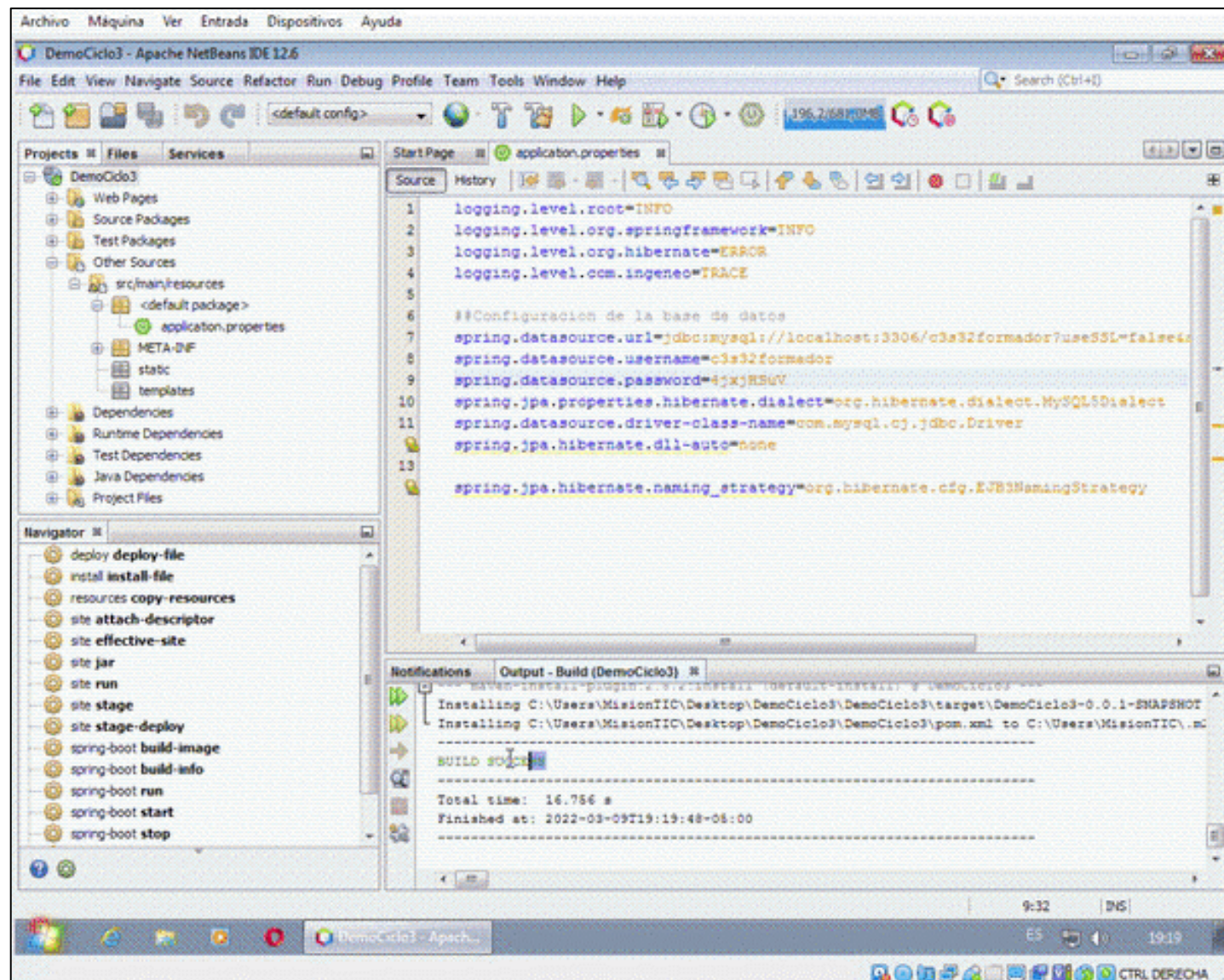
Antes de desplegar la capa BackEnd de nuestro proyecto debemos configurar el archivo `application.properties` de la siguiente forma:



Es importante tener en cuenta que en `spring.datasource.username` y `spring.datasource.password` se pondrá el nombre de usuario y contraseña que le asignaron, respectivamente.

En `spring.datasource.url` debe de ir `jdbc:mysql://localhost:3306/SuNombreDeUsuario?useSSL=false`

Una vez hemos configurado el archivo `application.properties` debemos compilar el proyecto, pulsando el click derecho y seleccionando la opción **"clean and build"**.



Desplegar el BackEnd

Una vez se realiza el paso anterior, NetBeans genera dentro de la carpeta "target" que se encuentra en la raíz del proyecto, una carpeta que contiene la palabra SNAPSHOT y procederemos a cargar las carpetas que se contienen dentro de esta



DemoCiclo3 - Apache NetBeans IDE 12.6

File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help

Search (Ctrl+I)

Projects Files Services

Start Page application.properties

Source History

216,5/653,5MB

Web Pages

Source Packages

Test Packages

Other Sources

src/main/resources

<default package>

application.properties

META-INF

static

templates

Dependencies

Runtime Dependencies

Test Dependencies

Java Dependencies

Project Files

Navigator

deploy **deploy-file**

install **install-file**

resources **copy-resources**

site **attach-descriptor**

site **effective-site**

site **jar**

site **run**

site **stage**

site **stage-deploy**

spring-boot **build-image**

spring-boot **build-info**

spring-boot **run**

spring-boot **start**

spring-boot **stop**

C:\Users\MisionTIC\Desktop\DemoCiclo3\DemoCiclo3\target

Buscar target

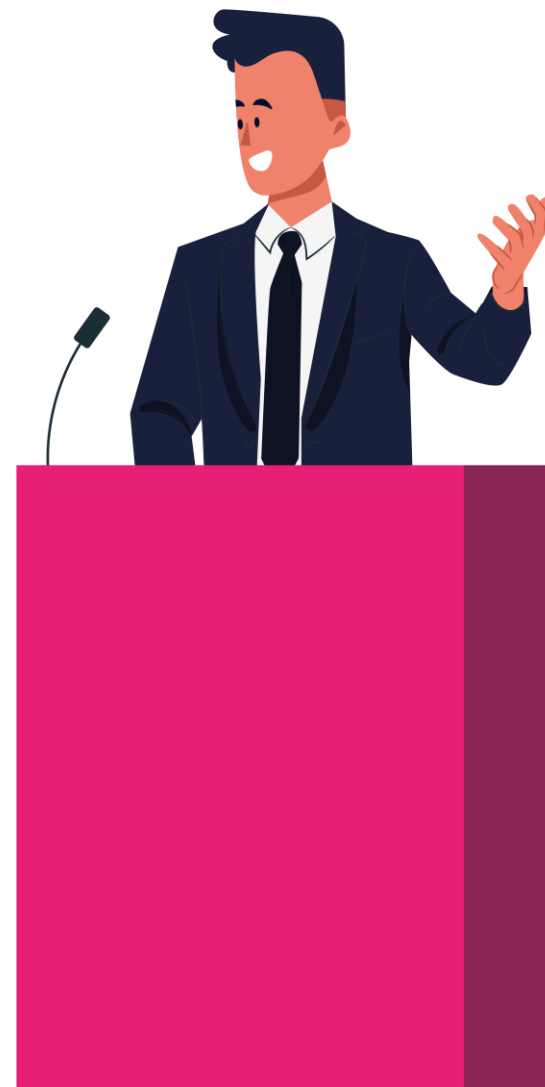
Organizar Incluir en biblioteca Compartir con Nueva carpeta

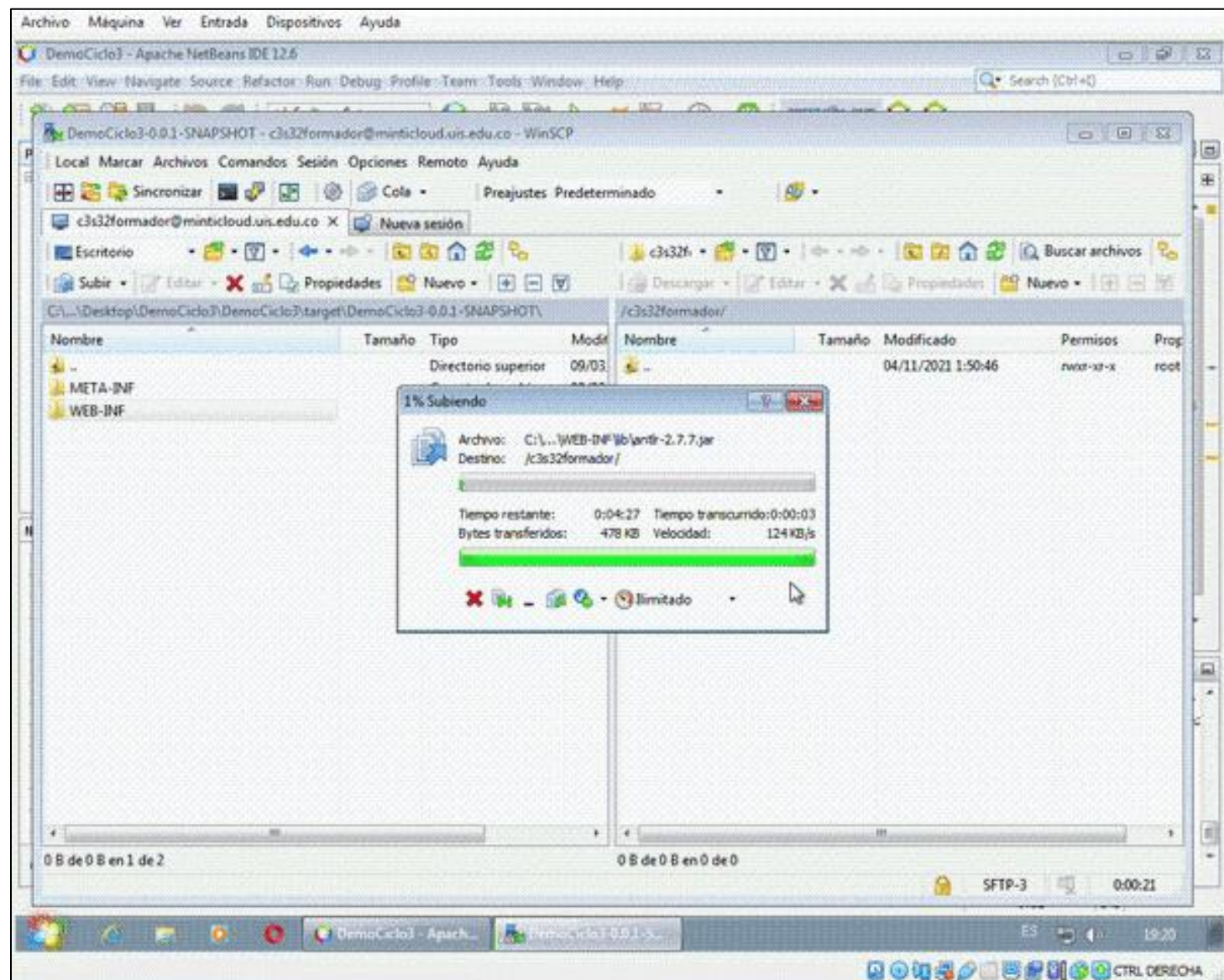
Nombre	Fecha de modifica...	Tipo	Tamaño
classes	09/03/2022 19:42	Carpeta de archivos	
DemoCiclo3-0.0.1-SNAPSHOT	09/03/2022 19:19	Carpeta de archivos	
generated-sources	09/03/2022 19:19	Carpeta de archivos	
generated-test-sources	09/03/2022 19:19	Carpeta de archivos	
maven-archiver	09/03/2022 19:19	Carpeta de archivos	
maven-status	09/03/2022 19:19	Carpeta de archivos	
surefire-reports	09/03/2022 19:19	Carpeta de archivos	
test-classes	09/03/2022 19:42	Carpeta de archivos	
DemoCiclo3-0.0.1-SNAPSHOT.war	09/03/2022 19:19	Archivo WAR	37.820 KB
DemoCiclo3-0.0.1-SNAPSHOT.war.original	09/03/2022 19:19	Archivo ORIGINAL	30.255 KB

10 elementos

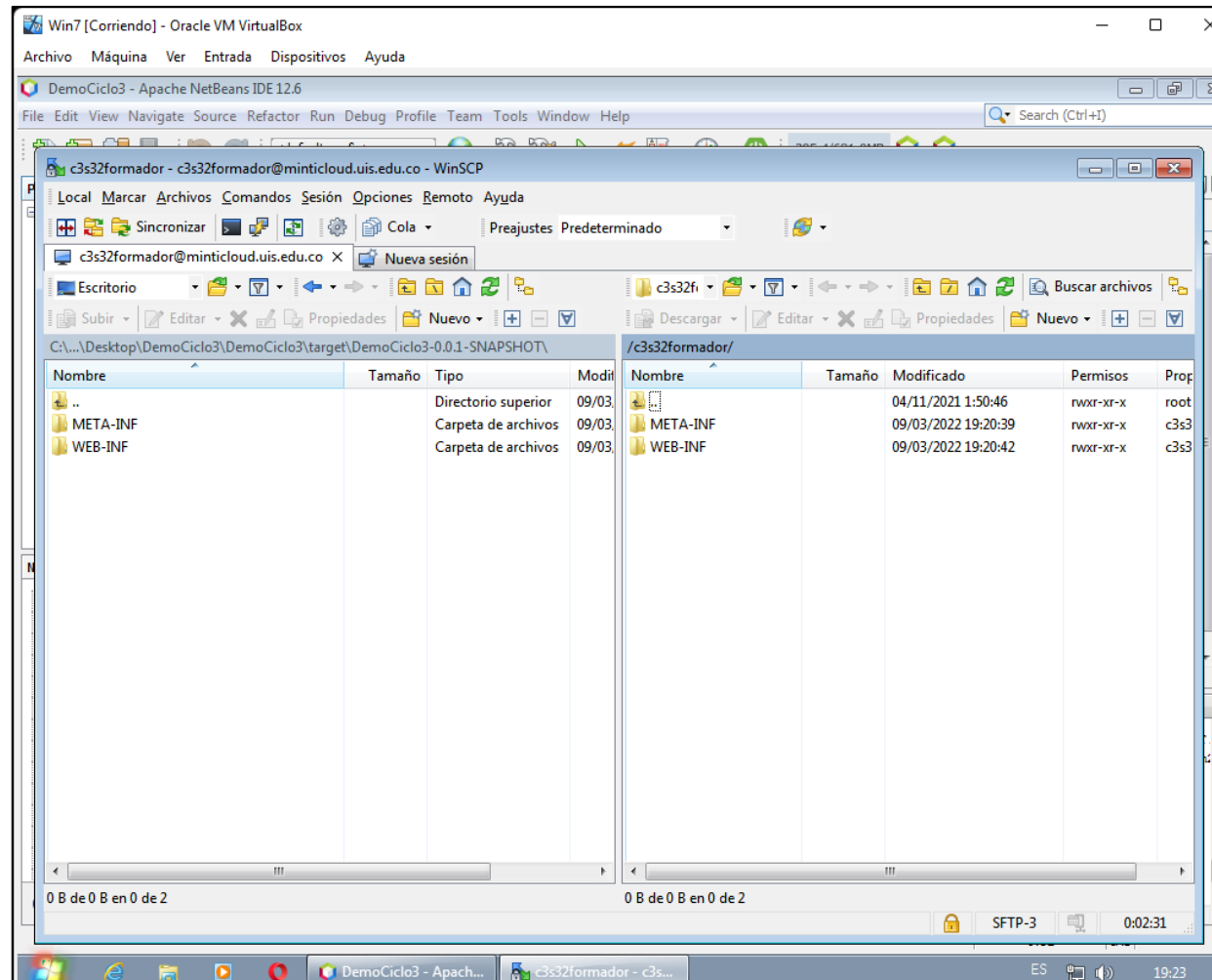
El siguiente paso consiste en cargar o subir estas carpetas al servidor FTP. En este punto es necesario tener a la mano los datos de acceso al FTP y un cliente FTP, esta información será suministrada por el formador en su momento.

El cliente FTP que se usa en este documento es WinSCP, debido a su poco peso y facilidad de uso, pero es posible usar cualquier otro cliente, por ejemplo FileZilla.





Al finalizar el proceso de carga, se visualizará de la siguiente forma:

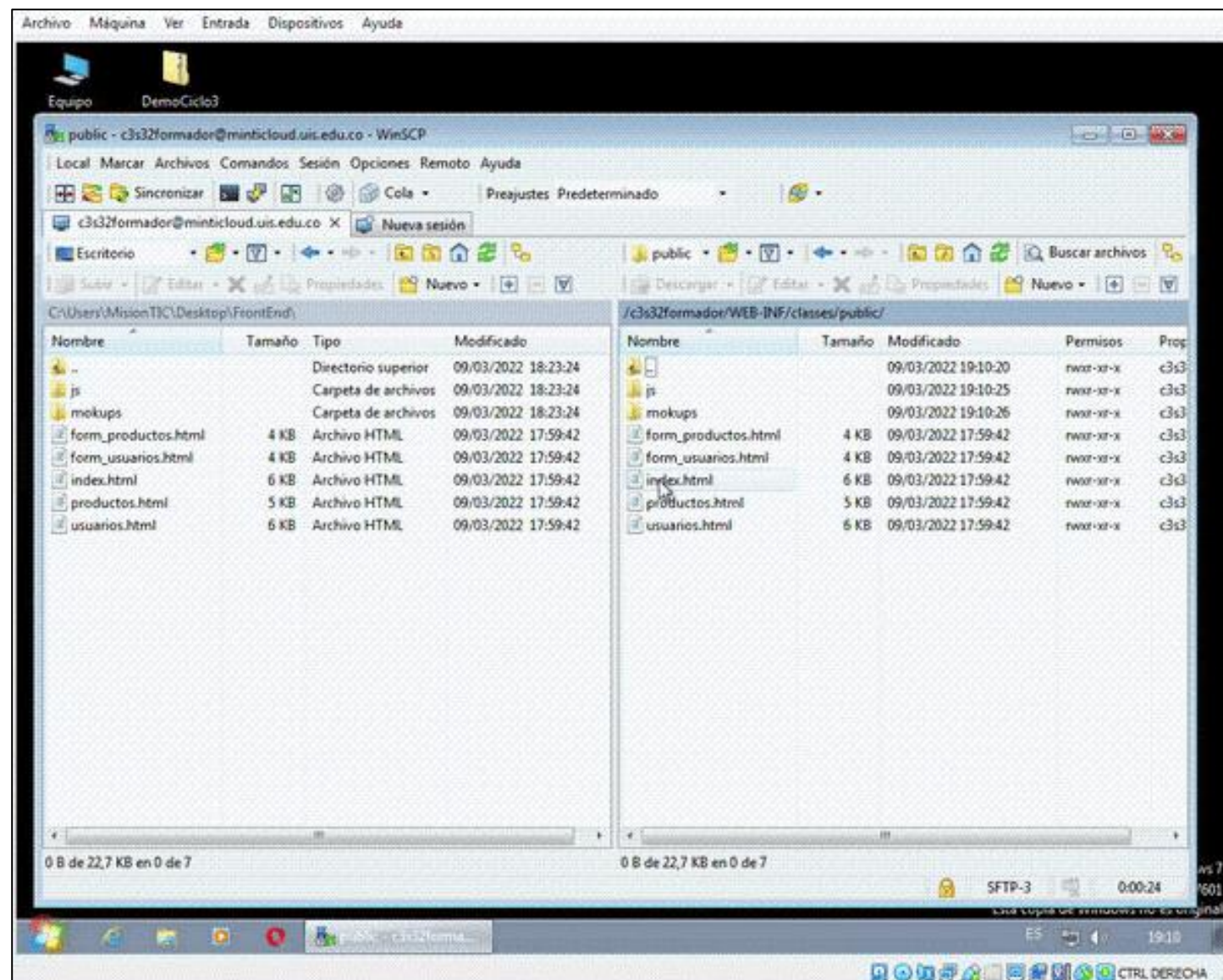


La implementación del BackEnd puede llevarse a cabo a partir de la semana 4.

Instalación de la capa FrontEnd

En esta última sección se presentarán las instrucciones a seguir para desplegar la capa FrontEnd, por la cual se producirá el consumo y visualización de los datos.

1. Utilizar un software cliente FTP nuevamente (WinSCP).
2. Ingresar las credenciales de acceso al servidor FTP, tal y como se hizo en el despliegue del FrontEnd.
3. Una vez se validan los datos de acceso el servidor visualiza el directorio FTP en donde podremos observar las carpeta "META-INF" y "WEB-INF".
4. Ingresamos a la carpeta "WEB-INF/classes"
5. Creamos una carpeta con el nombre "public" (**siempre debe llevar este nombre**).
6. Arrastramos los archivos de nuestro proyecto "FrontEnd" dentro de la carpeta "public"



Prueba del despliegue

Una vez realizado todos los pasos anteriores, ya estamos listos para verificar si el despliegue fue correcto. A continuación se presentan los pasos necesarios para probar el proyecto:

1. Abrir el navegador.
2. Escribir la URL suministrada junto a los datos de acceso al servidor de despliegue.

Una vez llevemos a cabo estos pasos deberíamos lograr visualizar el proyecto FrontEnd usando la información de la capa BackEnd.



Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

CICLO III - MINTIC 2022

minticcloud.uis.edu.co/c3s32formador/productos.html

Misión TIC 2022 Website

Inicio Usuarios Productos

Administración de Productos Nuevo

ID	Nombre	Valor de Compra	Valor de Venta	Cantidad	Acciones
2	Coca Cola	0	2500	1	Editar Eliminar
3	Producto nuevo	0	2500	1	Editar Eliminar
4	Coca Cola	0	2500	1	Editar Eliminar
5	Nuevo	0	2500	1	Editar Eliminar

ES 19:33

CTRL DERECHA

Y así finaliza el tutorial de despliegue.



El futuro digital
es de todos

MinTIC

Hechos

QUE

CONECTAN



CICLO 3

EJE TEMÁTICO 5

GUÍA DE DESPLIEGUE

Universidad
Industrial de
Santander



Mision
TIC2022