

23 DE AGOSTO DE 2019 JEREZ ZACATECAS



Reporte de instalación: Instalación SGBDR

TALLER DE BASE DE DATOS

DANIEL ESPANA GOMEZ/ERIK VARGAS DE LA TORRE

ITSJ,NC:S16070130,CORREO:VIVALARAZAD@GMAIL.COM

DOCENTE: Salvador Acevedo

Objetivo

Instalar el SGDBDR DB2 de IBM para su posterior uso a lo largo del semestre es decir crear y manipular esquemas de bases de datos. Además, mostrar un sencillo tutorial de como instalar este gestor detalladamente y mostrando capturas paso a paso.

Procedimiento

Lo primero que hay que tener en cuenta es que existen varias versiones de db2 las principales son 2 Direct y Developer. Esta última será la que instalaremos

- 1) Ingresaremos al siguiente enlace

<https://www.ibm.com/developerworks/ssa/downloads/im/udbexp/index.html>

- 2) Nos saldrá algo como esto

IBM Developer Aprenda Desarrolle Conéctese

Buy

DB2 Express-C es un producto sin cargo alguno. Si lo desea, puede optar por adquirir una suscripción anual y licencia de 12 meses de bajo costo (Licencia de Plazo Arreglado) para DB2 Express-C que proporciona un completo soporte técnico y actualizaciones de software (fixpacks), e incluye dispositivos adicionales como la agrupación de clúster de alta disponibilidad y réplica de datos. [Aprenda más.](#)

Digáselo a su jefe

- Demostración: ¿Teniendo en cuenta DB2 9?
- Visión general de DB2: Gestione su empresa, no su servidor de datos (PDF)

El IBM® DB2® Express-C es la edición gratuita de la base de datos DB2 para Linux, Windows®, Solaris, y Mac. Es fácil de usar y proporciona una base sólida para compilar e implementar aplicaciones desarrolladas con C/C++, Java™, .NET®, PHP, Ruby on Rails, Python y otros lenguajes de programación.

- [Especificaciones de producto](#)
- [Requisitos del sistema](#)
- [Dispositivos y beneficios](#)
- [Precios \(por suscripción anual\)](#)
- [Página principal de productos](#)
- [Herramientas de administración Data Studio \(se puede administrar DB2 con Data Studio.\)](#)
- [Lenguajes soportados](#)

Descargar IBM® DB2® Express-C 9.7.5, una versión sin cargo alguno del servidor de base de datos DB2 Express 9. Es un producto con todas las licencias disponibles para su descarga gratuita. No tiene restricciones de tiempo o limitaciones de tamaño de la base de datos.

Sistema operativo	Versión	Tamaño	Método
Windows (32bit)	V9.7.5	244MB	HTTP Descargar Director
Windows (64bit)	V9.7.5	314MB	HTTP Descargar Director
Linux (32bit)	V9.7.5	317MB	HTTP Descargar Director
Linux (64bit)	V9.7.5	374MB	HTTP Descargar Director
Linux en POWER	V9.7.5	388MB	HTTP Descargar Director
Solaris en x86-64	V9.7.5	376MB	HTTP Descargar Director
Mac OS X Leopard x64	V9.5 beta	140MB	HTTP Descargar Director

Descargar

- Download now
- Download now
- Download now
- Download now
- Download now
- Download now
- Download now

- 3) Verificamos la versión para nuestro sistema operativo y le damos descargar teniendo cuenta que db2 es un software multiplataforma

- 4) Tendremos que crear una cuenta en el sitio de IBM o en su caso si ya se cuenta con ella nos logeamos y saltamos hasta el paso 6

Cree su cuenta de IBM

Acceso a ensayos, demos, kits de inicio, servicios y API

¿Ya tiene una cuenta de IBM? [Iniciar sesión](#)

Correo electrónico * ✓

Nombre * ✓

Apellidos * ✓

País o región * (?) ✓


Establecer una contraseña * Segura

- Mínimo de 8 caracteres
- Un carácter en mayúsculas
- Un carácter en minúsculas
- Un número

5) Nos mandara un código de verificación

Cree su cuenta de IBM

Acceso a ensayos, demos, kits de inicio, servicios y API



[< Back](#)Paso 2 de 2

Comprobación del correo electrónico

Por razones de seguridad necesitamos verificar su identidad. Hemos enviado un código de 7 dígitos a **[redacted]**@gmail.com. Especifíquelo aquí abajo.

Especifique un código de 7 dígitos

Verificar

¿No recibió el correo electrónico? Compruebe si en el correo no deseado hay un correo electrónico de **ibmacct@iam.ibm.com**.

[Reenviar el código](#)

Registro de usuario nuevo ➤

**ibmacct@iam.ibm.com**
para mí ▾

19:52 (hace 9 minutos) ☆ ↶ ⋮

IBMId | Código de confirmación

Utilice este código para activar su IBMId:



→ Copiar este código.

→ Volver al formulario de registro.

→ Pegar en el formulario.

6) Ahora si especificamos de nuevo la versión de nuestro sistema operativo en mi caso Windows 64 bits y oprimimos continuar

Related links

- Warranties and maintenance

Downloads

To properly configure your download, please review the information below. Select the appropriate offering. When you are done, press the "Continue" button at the bottom.

Offering	Platform
<div><input type="radio"/> DB2 Express-C for Mac OS X</div> <div>Version 10.1</div> <div>Languages: English</div>	Mac OS X
<div><input type="radio"/> DB2 Express-C for Linux x64</div> <div>Version 11.1</div> <div>Languages: Chinese Simplified, Chinese Traditional, Czech, Danish, English, Finnish, French, German, Italian, Japanese, Korean, Norwegian, Polish, Portuguese, Russian, Spanish, Swedish</div>	Linux for System x (64 bit)
<div><input checked="" type="radio"/> DB2 Express-C for Windows x64</div> <div>Version 11.1</div> <div>Languages: Chinese Simplified, Chinese Traditional, Czech, Danish, English, Finnish, French, German, Italian, Japanese, Korean, Norwegian, Polish, Portuguese, Russian, Spanish, Swedish</div>	Windows (64bit)

Continue

Need help?

[Sign up support \(English only\)](#)

[Sign up and Software Download FAQ](#)

[Software download support \(English only\)](#)

7) Ahora escogemos descarga directa o http y oprimimos el botón

DB2 Express-C database server

Related links

• Warranties and maintenance

Downloads

DB2 Express-C database server for Windows (64bit)
Chinese Simplified, Chinese Traditional, Czech, Danish, English, Finnish, French, German, Italian, Japanese, Korean, Norwegian, Polish, Portuguese, Russian, Spanish, Swedish
2016-12-15

To download using Download Director, select the files you want below and click on 'Download now'. [Learn more.](#)

You can also download the files [using http](#).

Download using Download Director

Download using http

☒ DB2 Express-C
v11.1_win64_expc.zip (695 MB)

Technical Notes

Learn DB2 at [Big Data University](#). Ask questions in the [DB2 Express-C forum](#).

Download now

Need help?

[→ Sign up support \(English only\)](#)

[→ Sign up and Software download FAQ](#)

[→ Software download support \(English only\)](#)

Downloads

DB2 Express-C database server for Windows (64bit)
Chinese Simplified, Chinese Traditional, Czech, Danish, English, Finnish, French, German, Italian, Japanese, Korean, Norwegian, Polish, Portuguese, Russian, Spanish, Swedish
2016-12-15

To download using http, click on 'Download now'.

You can also download the files [using Download Director](#). [Learn more.](#)

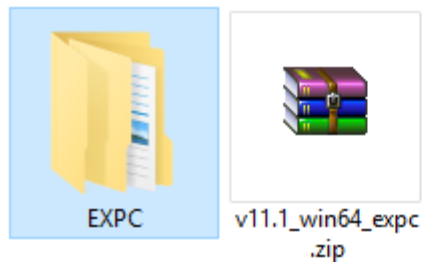
Download using Download Director

Download using http

DB2 Express-C
v11.1_win64_expc.zip (695 MB)


 [Download now](#)

8) Ahora nos quedara un rar y procederemos a extraerlo

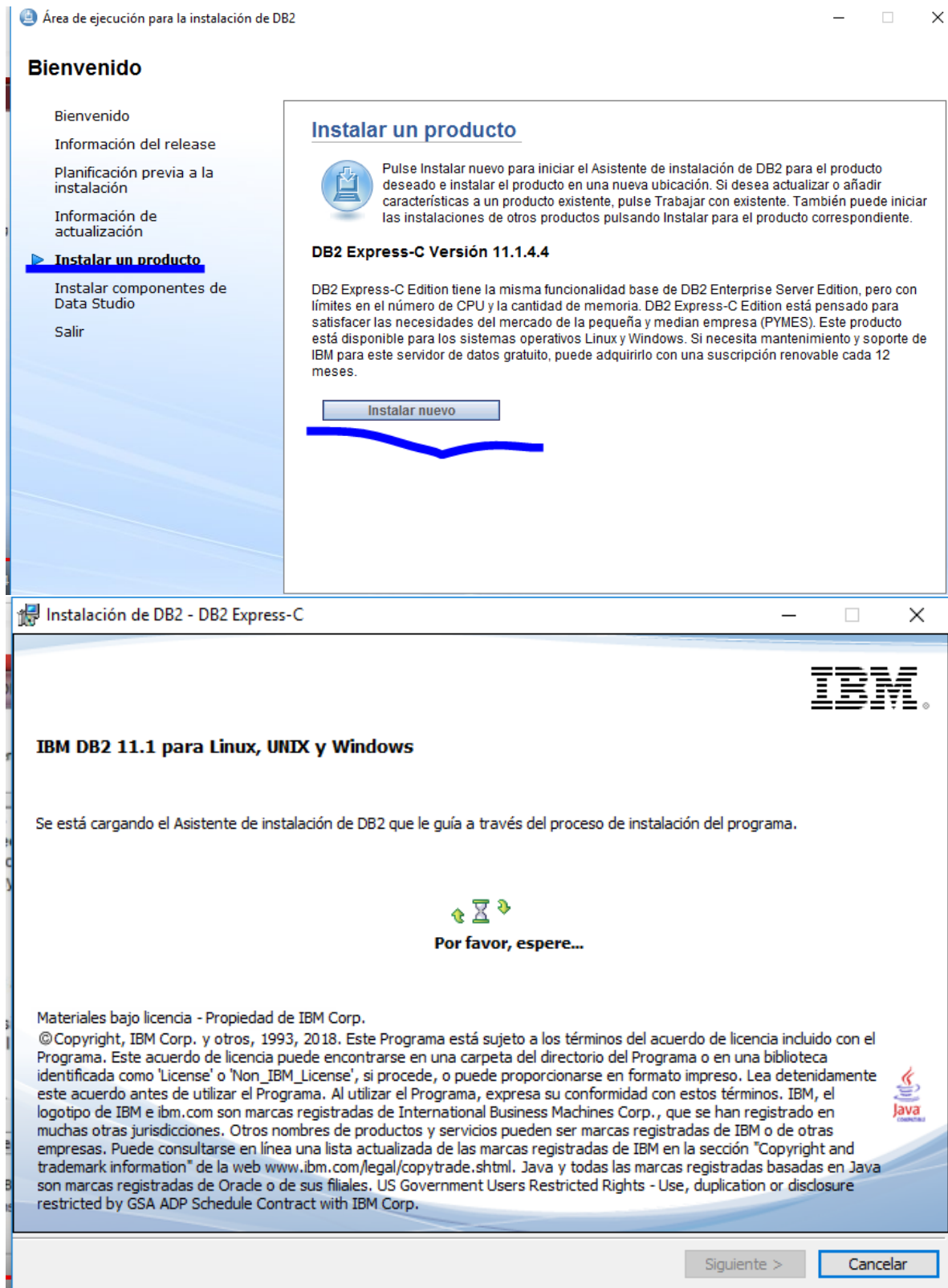


9) Entremos en la carpeta y daremos doble click sobre setup.exe para iniciar la instalación

Nombre	Fecha de modifica...	Tipo	Tamaño
db2	15/11/2018 06:19 ...	Carpeta de archivos	
autorun.inf	13/11/2018 03:08 a...	Información sobre...	1 KB
db2NewRegHKLM.txt	13/11/2018 03:08 a...	Documento de tex...	240 KB
db2prereqcheck.bat	13/11/2018 03:09 a...	Archivo por lotes ...	3 KB
DB2prereqs.xml	13/11/2018 03:12 a...	Archivo XML	204 KB
db2unins	12/11/2018 06:23 ...	Archivo	285 KB
db2unins.bat	15/11/2018 05:28 ...	Archivo por lotes ...	3 KB
setup.exe	15/11/2018 06:25 ...	Aplicación	205 KB

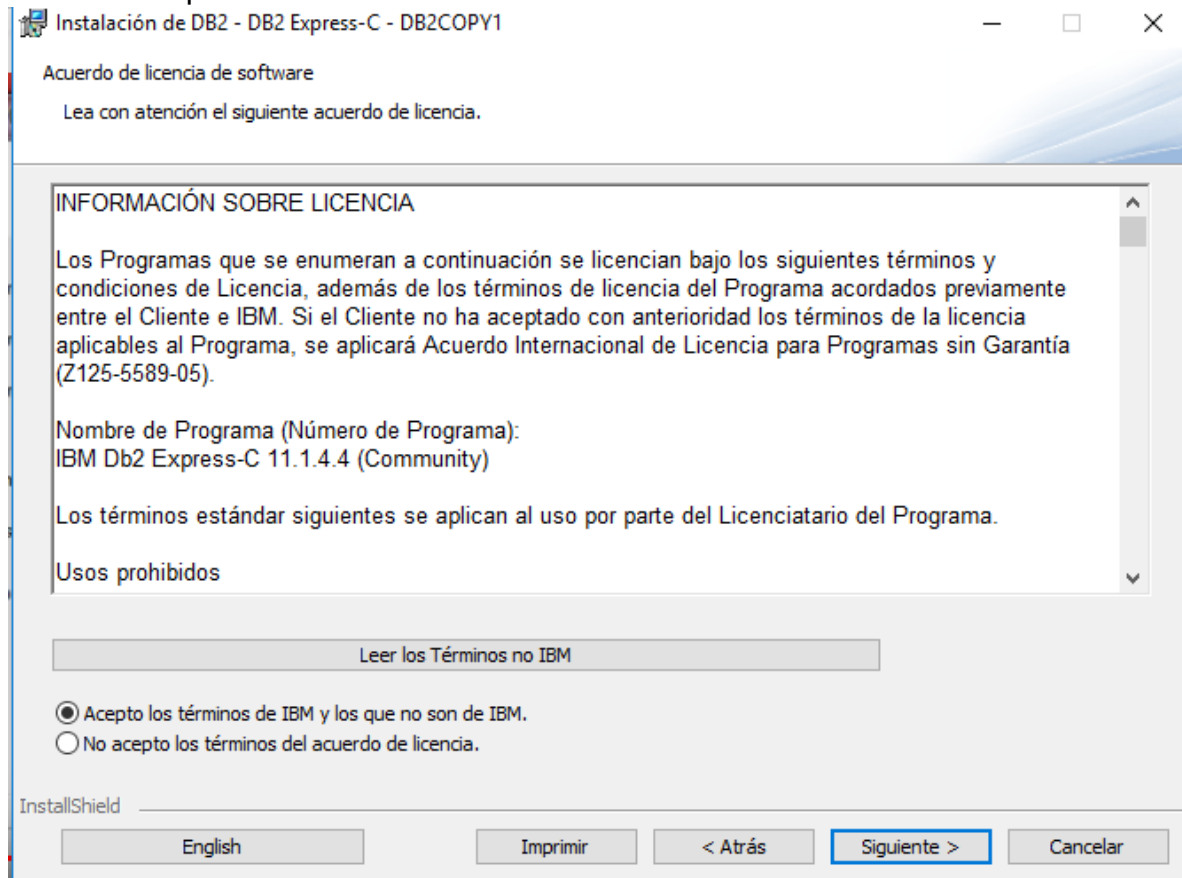


10) Nos aparecerá una ventana como esta daremos click en instalar producto en el panel izquierdo y posteriormente al boton



- 11) Ahora solo queda esperar que se cargue el instalador, aceptar términos y condiciones y las configuraciones previas del gestor tales como el espacio donde se instalara además del tipo de instalación donde recomendamos seleccionar la

instalación típica



Seleccionar el tipo de instalación

- ☒ **Típica:** Aproximadamente 600 - 800 MB
- ☐ **Compacta:** Aproximadamente 600 - 800 MB
- ☐ **Personalizada:** Aproximadamente 600 - 1200 MB

Información acerca del tipo de instalación

La instalación típica incluye la función básica de servidor de bases de datos, las herramientas de administración de bases de datos y la mayoría de las características y funcionalidad del producto.

Para añadir posteriormente características para el desarrollo de aplicaciones y otra funcionalidad opcional en el proceso de instalación, pulse Personalizar.

Ver opciones...

InstallShield

< Anterior

Siguiente >

Cancelar

Ayuda

Seleccionar la instalación, creación del archivo de respuestas, o ambas cosas

El Asistente de instalación de DB2 puede instalar DB2 Express-C en este sistema, crear un archivo de respuestas que puede utilizar para instalar posteriormente este producto en un sistema, o ambas cosas.

- ☐ Instalar DB2 Express-C en este sistema
- ☐ Guardar mis valores de instalación en un archivo de respuestas
- No se instalará software en este sistema.
- ☒ Instalar DB2 Express-C en este sistema y guardar mis valores en un archivo de respuestas

Nombre del archivo de respuestas C:\Users\Usuario\Documents\PROD_EXPC.rsp



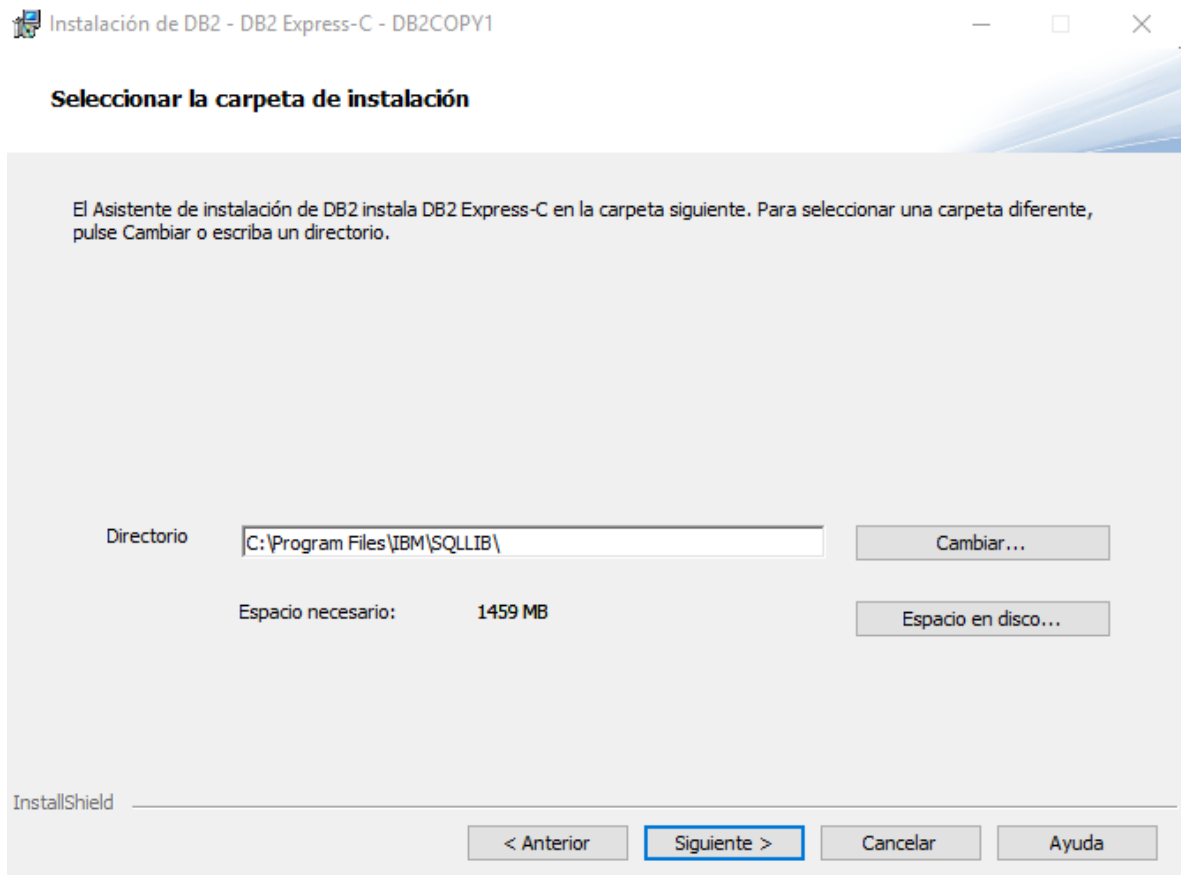
InstallShield

< Anterior

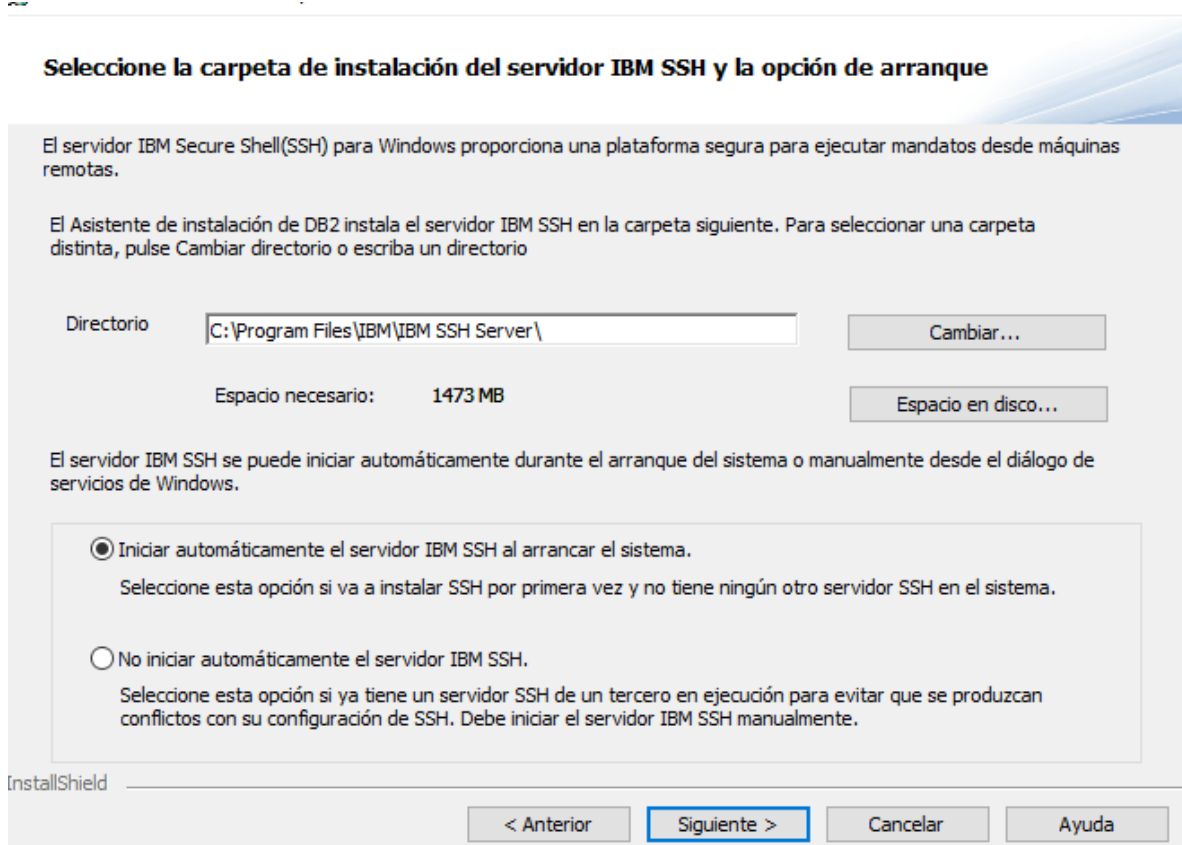
Siguiente >

Cancelar

Ayuda



- 12) Ahora nos mandara una ventana que nos preguntara si queremos que nuestro servicio se inicie automáticamente (Al arranque del sistema) o manualmente iniciar el servicio



13) Creamos usuario y password de nuestro servidor local

Instalación de DB2 - DB2 Express-C - DB2COPY1

Establecer información de usuario para el Servidor de administración de DB2

El Servidor de administración de DB2 (DAS) se ejecuta en el sistema para proporcionar el soporte requerido por las herramientas de DB2. Especifique la información de usuario necesaria para DAS.

Se recomienda encarecidamente que utilice un usuario local o una cuenta de usuario de dominio en lugar de la cuenta LocalSystem. Hay disponibles detalles adicionales pulsando en Ayuda.

☒ Cuenta de usuario local o de dominio

Información de usuario

Dominio	Ninguno - utilice la cuenta de usuario local ▾
Nombre de usuario	chester
Contraseña	●●●●●●●●
Confirmar contraseña	●●●●●●●●

☐ Cuenta LocalSystem

☒ Utilizar la misma cuenta para los servicios de DB2 restantes

InstallShield

< Anterior **Siguiente >** Cancelar Ayuda

Solo quedar dar siguiente e instalar en las siguientes 2 ventanas para finalizar la instalación

Configurar instancias de DB2

Durante la instalación se crearán las instancias siguientes. Puede personalizar las configuraciones pulsando en el botón Configurar.

Instancias de DB2:

DB2

Configurar...

Descripción de la instancia

La instancia por omisión, DB2, almacena datos de aplicación.

InstallShield

< Anterior

Siguiente >

Cancelar

Ayuda

Comenzar a copiar archivos y crear archivo de respuestas

El Asistente de instalación de DB2 tiene información suficiente para crear el archivo de respuestas y comenzar a copiar los archivos de programa. Si desea revisar o cambiar algún valor, pulse Anterior. Si la configuración le satisface, escriba el nombre del archivo de respuestas y seleccione Finalizar para comenzar a copiar los archivos.

Valores actuales:

Configuración de TCP/IP:

Nombre de servicio: db2c_DB2

Número de puerto: 50000

Información del usuario de instancia:

Nombre de usuario: chester

Servidor de administración de DB2:

InstallShield

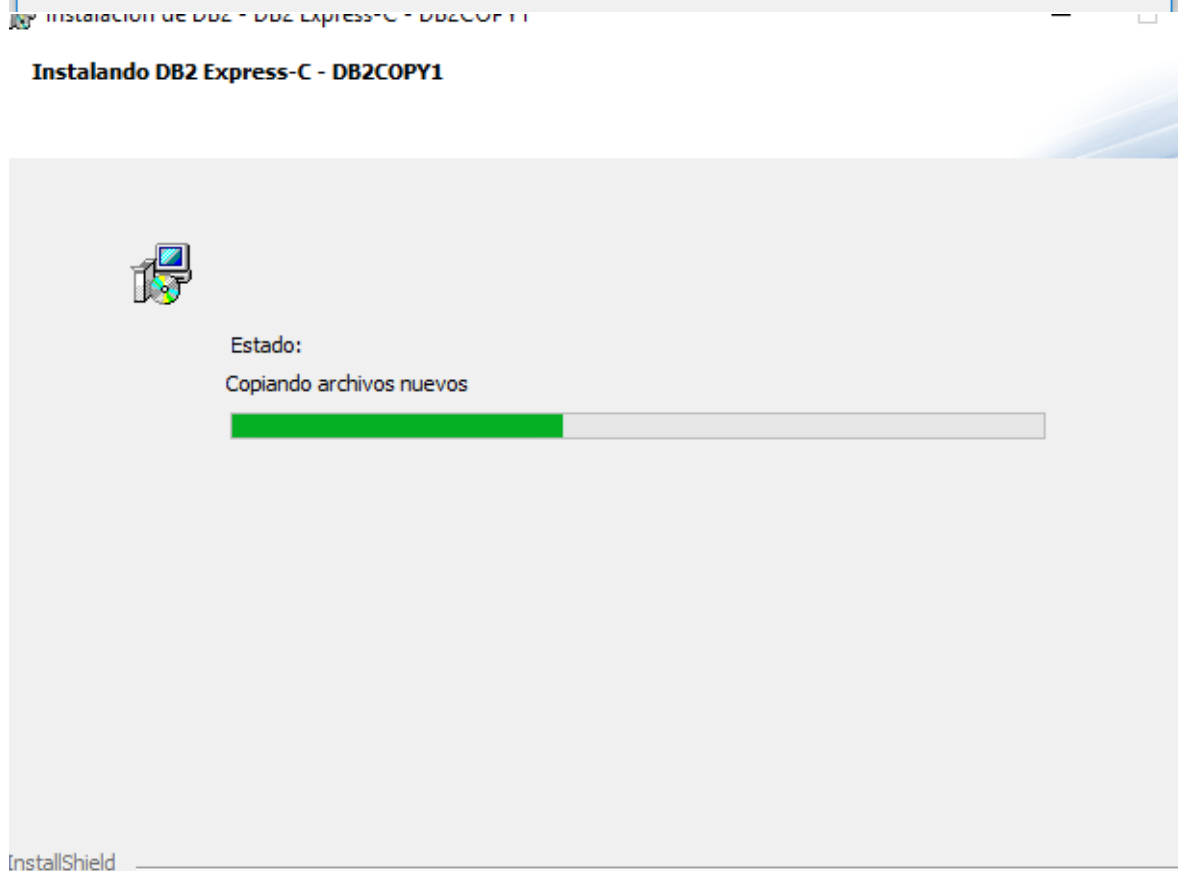
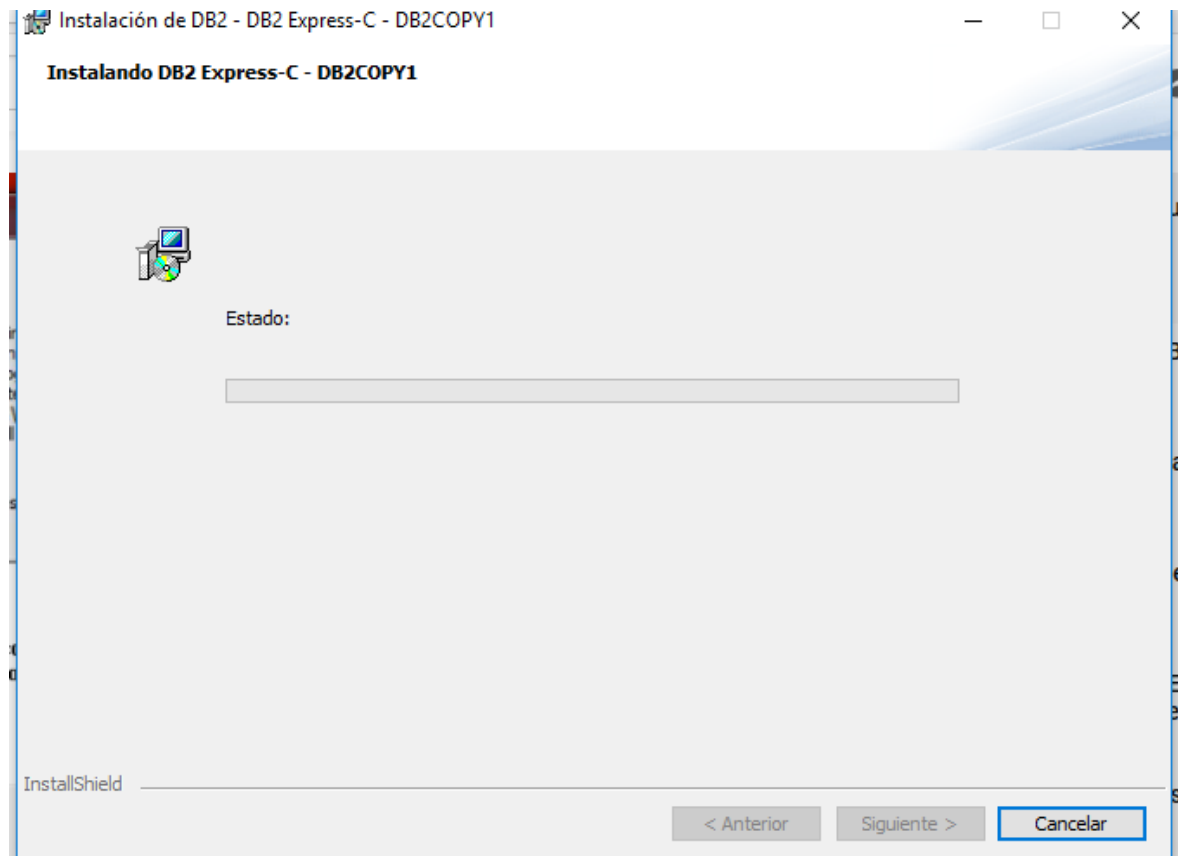
< Anterior

Finalizar

Cancelar

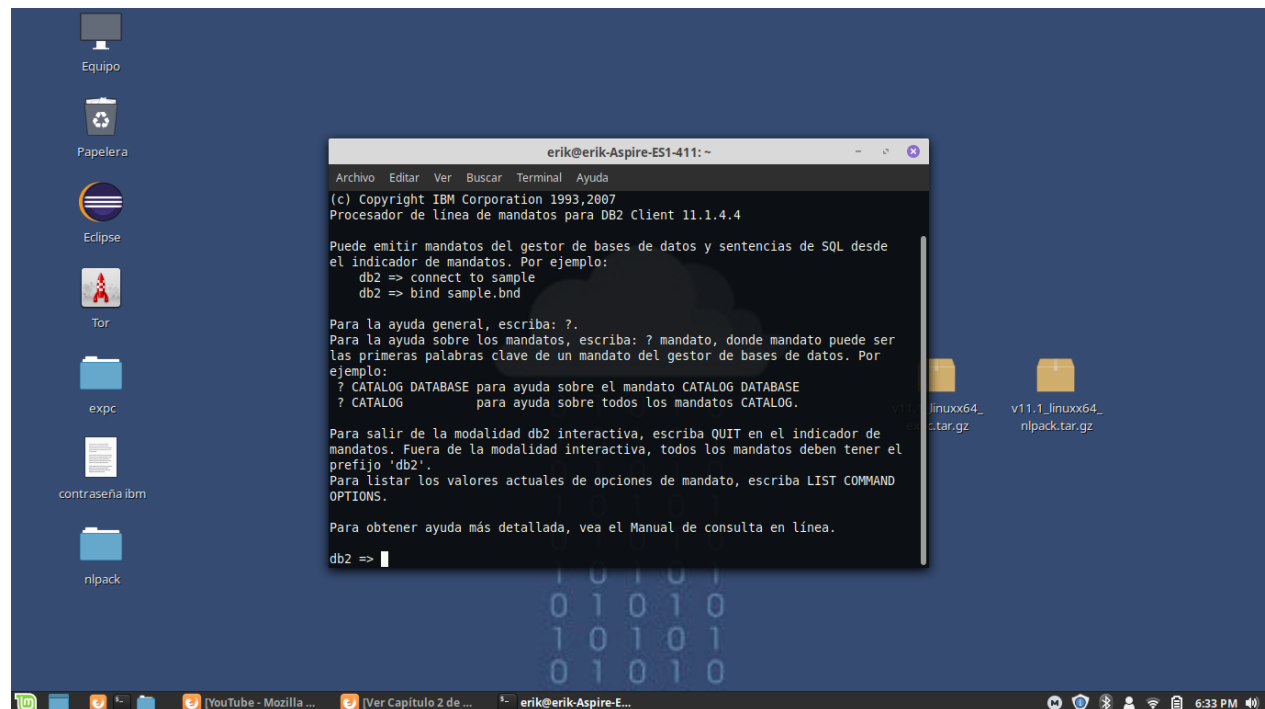
Ayuda

Ahora solo esperemos la instalación

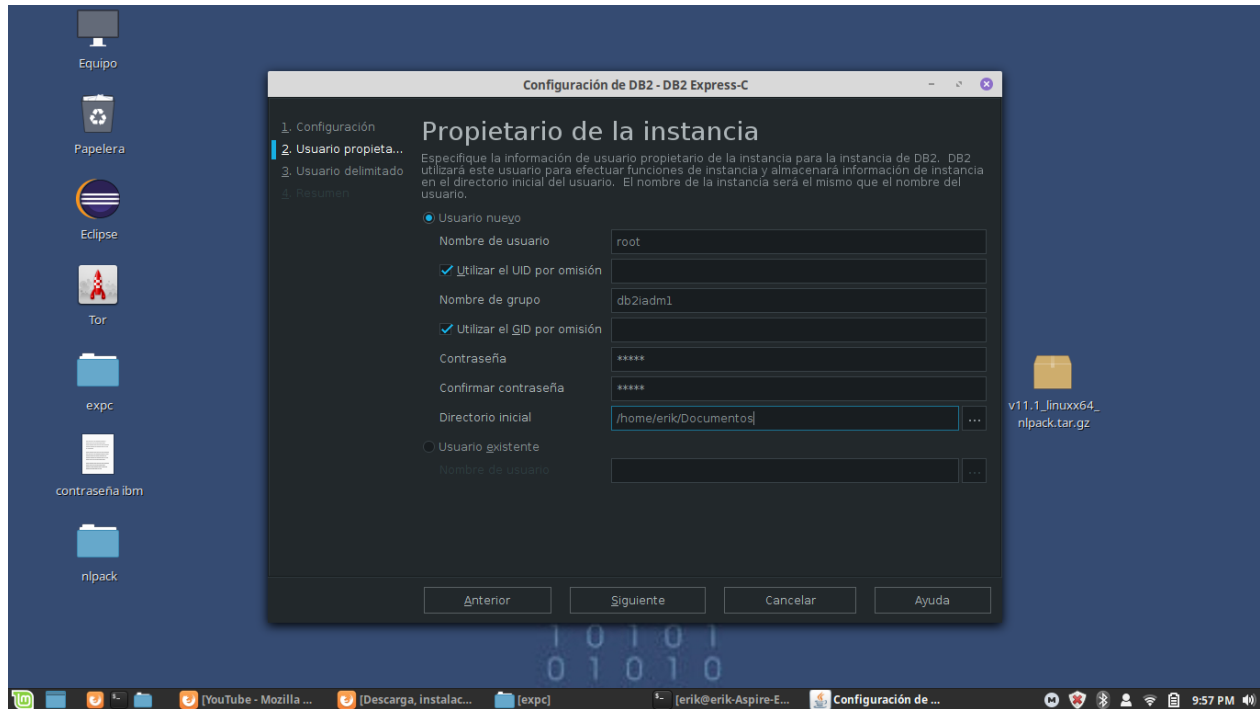




Instalación Linux



Hay que descargar el archivo .tar.gz del mismo sitio web de DB2(El link esta arriba en el paso 1)



Después ejecutamos el comando para extraer y ejecutar el DB2

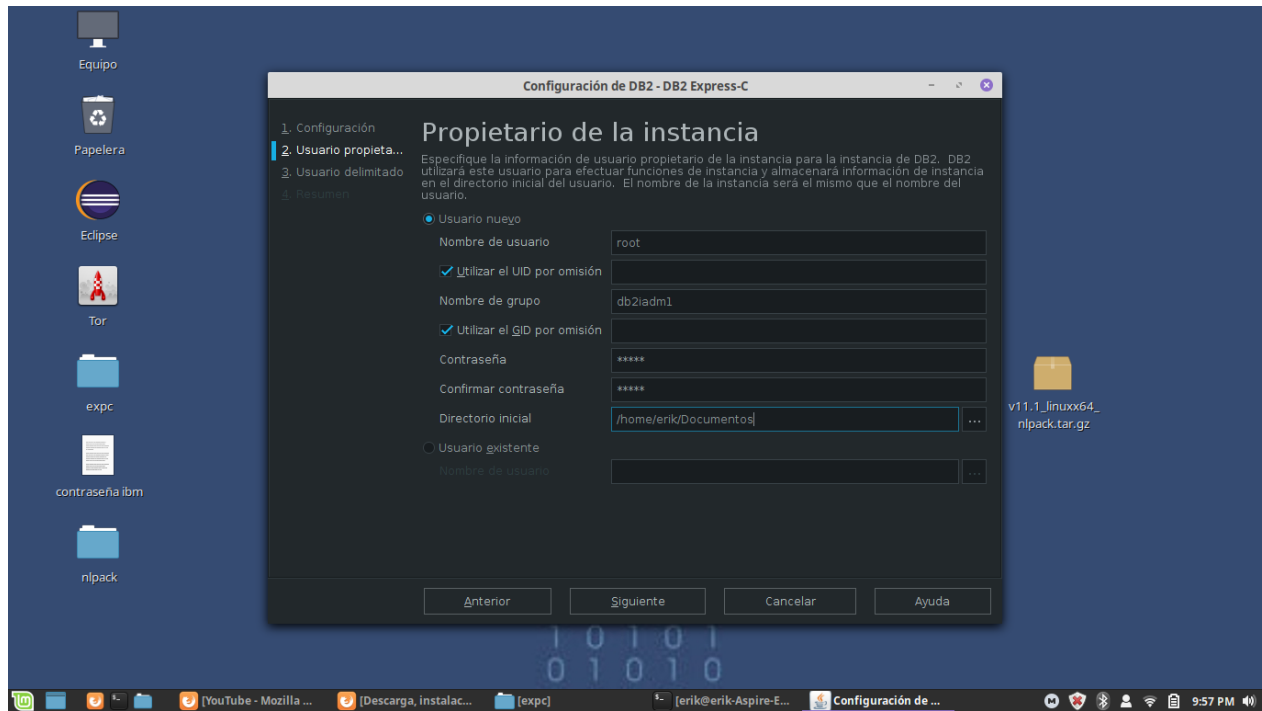
El primer paso es **descomprimir el archivo descargado**. Si por ejemplo nos hemos descargado el programa *ubunlog.tar.gz*, podemos descomprimirlo de la siguiente forma:

```
1 cd /directorio/de/descarga/  
2  
3 tar -zxvf ubunlog.tar.gz
```

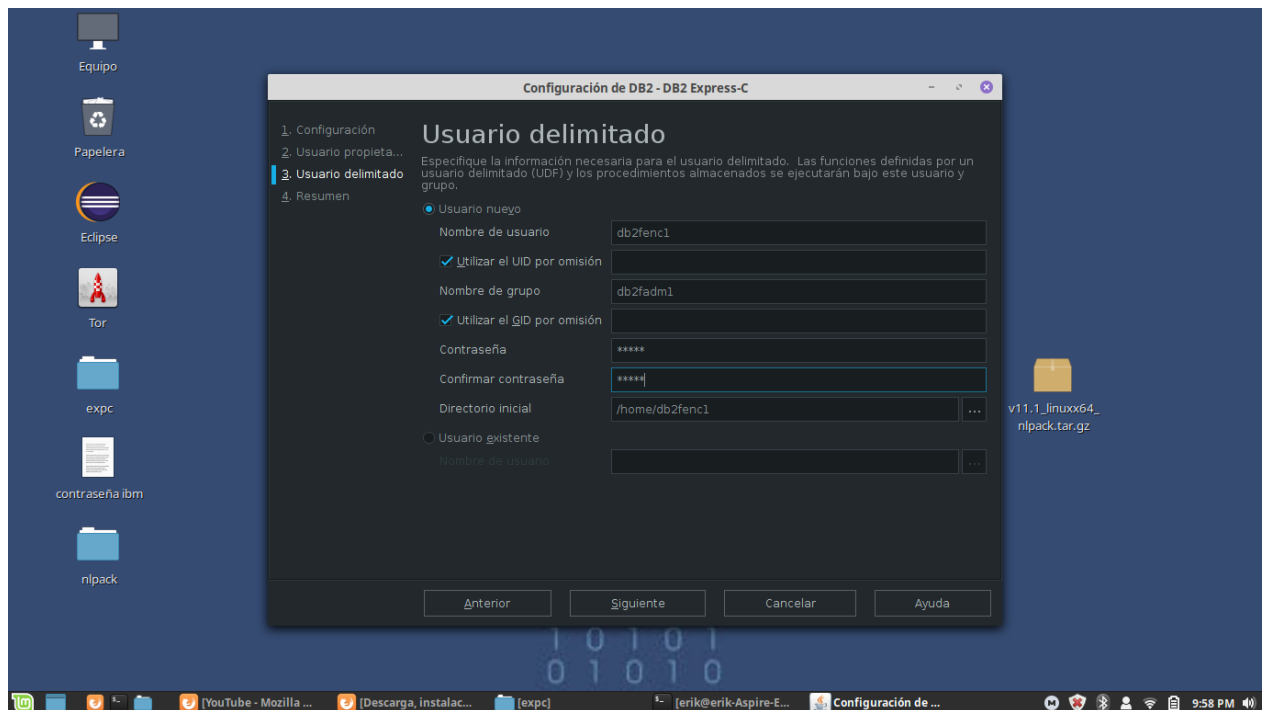
Normalmente se nos descomprimirá un directorio con el mismo nombre que el tar.gz, que contendrá todo el proyecto. El siguiente paso es obviamente acceder a ese directorio, en nuestro caso mediante:

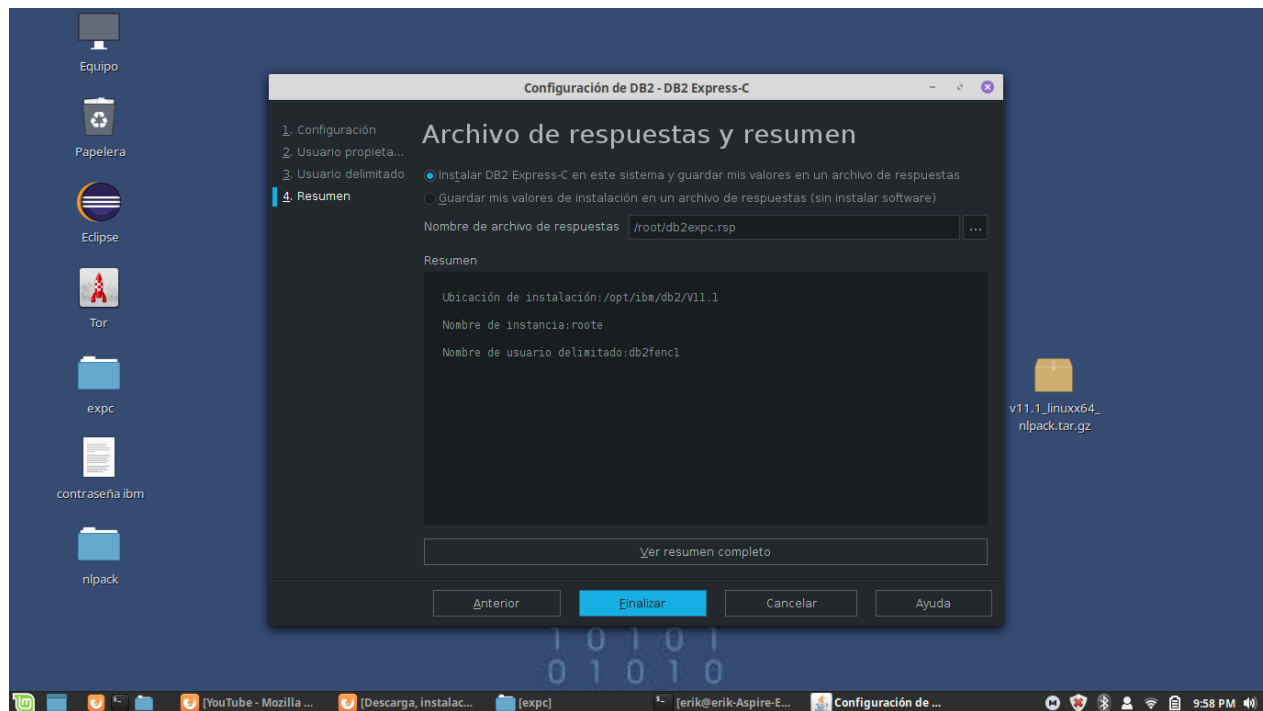
```
1 cd /ubunlog/
```

Se abrirá el instalador y configuramos los parámetros de nuestro usuario local



Especificamos usuario y password





Ahora Finalizamos la instalacion

Resultados

Comprobaremos su funcionalidad ejecutando una simple instrucción

```
DB2 CLP - DB2COPY1 - C:\PROGRA~1\IBM\SQLLIB\BIN\db2setcp.bat DB2SETCP.BAT DB2.EXE
(c) Copyright IBM Corporation 1993,2007
Procesador de línea de mandatos para DB2 Client 11.1.4.4

Puede emitir mandatos del gestor de bases de datos y sentencias de SQL desde
el indicador de mandatos. Por ejemplo:
  db2 => connect to sample
  db2 => bind sample.bnd

Para la ayuda general, escriba: ?.
Para la ayuda sobre los mandatos, escriba: ? mandato, donde mandato puede ser
las primeras palabras clave de un mandato del gestor de bases de datos. Por
ejemplo:
  ? CATALOG DATABASE para ayuda sobre el mandato CATALOG DATABASE
  ? CATALOG          para ayuda sobre todos los mandatos CATALOG.

Para salir de la modalidad db2 interactiva, escriba QUIT en el indicador de
mandatos. Fuera de la modalidad interactiva, todos los mandatos deben tener el
prefijo 'db2'.
Para listar los valores actuales de opciones de mandato, escriba LIST COMMAND
OPTIONS.

Para obtener ayuda más detallada, vea el Manual de consulta en línea.

db2 => CREATE DATABASE prueba2
DB20000I El mandato CREATE DATABASE ha finalizado satisfactoriamente.
db2 =>
```

Conclusión

La instalación es relativamente sencilla solo puede ser molesto tener que registrarte en la web de IBM pero además de eso no tuvimos algún otro inconveniente en la instalación.

También es necesario mencionarlo puede ser confuso las diferentes versiones del gestor

Bibliografía

<https://www.ibm.com/developerworks/ssa/downloads/im/udbexp/index.html>

<https://www.youtube.com/watch?v=aMnBCOq9grk>