

IMPLEMENTACIÓN MÓDULO

Integrantes:

Jonathan Sneyder Ardila Neira 20191007058

Luis David Bautista Pérez – 20202020144

Mauricio Florez Romero - 20192020152

BASES DE DATOS I

SONIA DEL CARMEN ORDOÑEZ SALINAS.

Universidad Distrital Francisco José de Caldas
Facultad de Ingeniería

Bogotá D.C 2024

Instalación

Node.Js

Descargar el archivo ejecutable: El primer paso es <https://nodejs.org/en/download/> y seleccionar el paquete correspondiente a tu sistema operativo, para esta guía se asume Windows, como aparece en el siguiente screenshot:



Instalar con el asistente de Node.js

Para iniciar la instalación y ejecutar el asistente de instalación, únicamente debes abrir el archivo recién descargado con extensión .msi. Este archivo abrirá una ventana como la que ves a continuación:

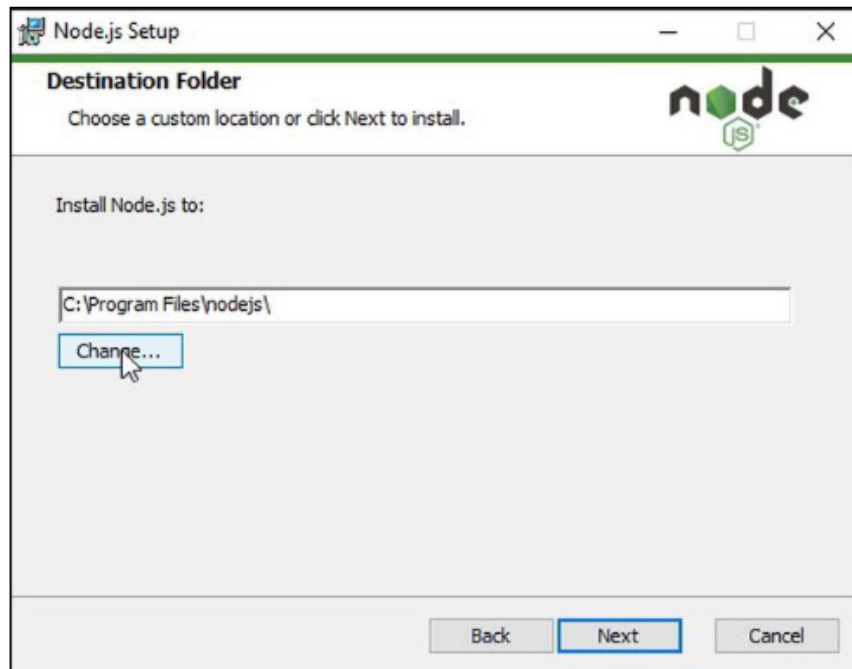


Esta es la pantalla de bienvenida, donde aparece un botón con la leyenda "Next" que debes seleccionar para iniciar el proceso de instalación, luego de eso, verás la pantalla para aceptar la licencia de uso de Node.js, en donde deberás activar la casilla con la leyenda "I accept the terms in the License Agreement" si aceptas los terminos y condiciones que aparecen en la misma ventana.

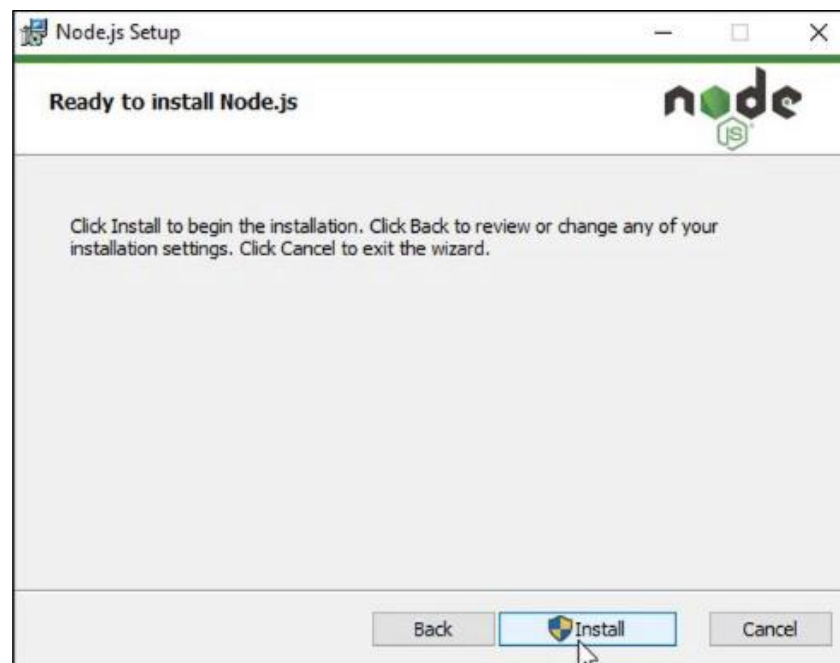


Luego de haber aceptado los términos y condiciones, selecciona el botón con la leyenda "Next" para avanzar con la instalación. En la siguiente imagen, el asistente te permite seleccionar la ruta

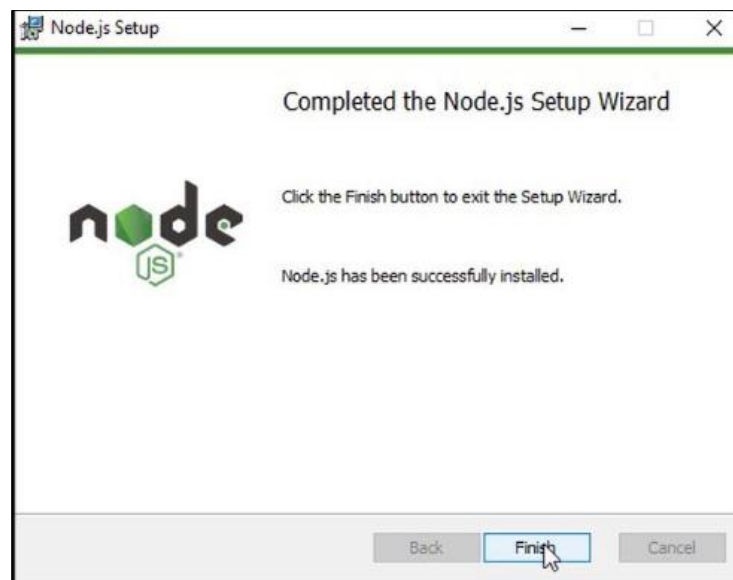
en tu computadora donde quieres que se instalen los archivos de Node.js, si no tienes una preferencia para modificar esta ruta, te recomiendo que dejes la recomendada



Para la última pantalla únicamente debemos presionar el botón con la leyenda "Install" para iniciar el proceso de instalación. Ten en cuenta que este botón puede solicitar que habilites permisos de Administrador.



Por último, veremos una pantalla que nos dirá que la instalación fue completada con éxito



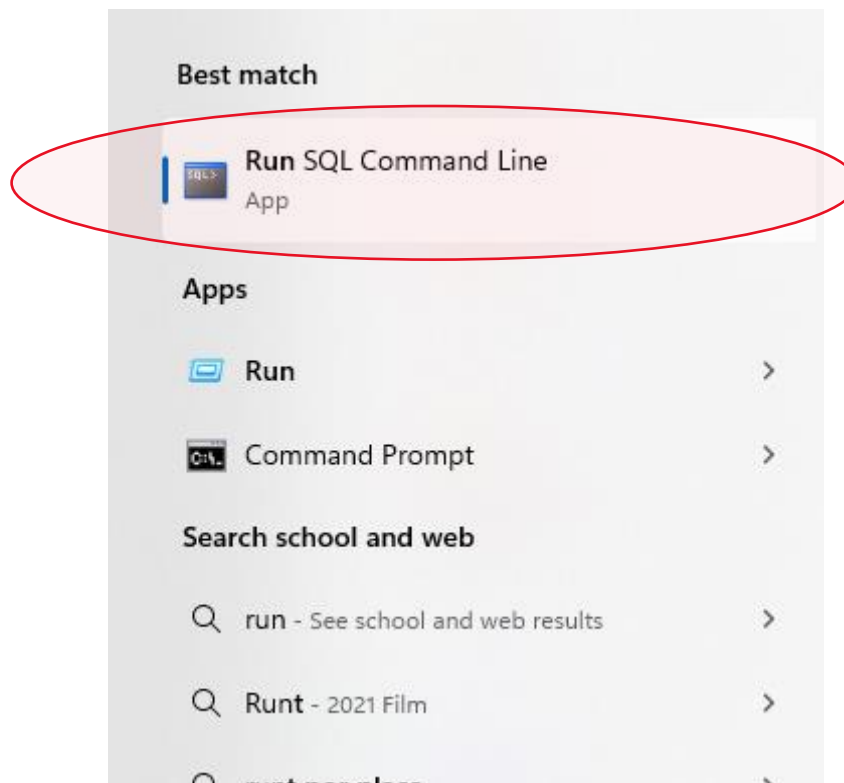
Para verificar la instalación, abrimos el cmd de nuestro computador y escribimos `node -v`, lo cual nos mostrará la versión instalada.

```
C:\Users\ardil>node -v
v20.12.2

C:\Users\ardil>
```

Inicialización Base de datos

Run SQL Command Line



Nos conectamos al Run SQL Command Line con el usuario System, para luego crear nuestro usuario

```
SQL> connect
Enter user-name: system
Enter password:
Connected.
```

Creación de usuario.

```
SQL> create user usuario identified by usuario
2 ;

User created.
```

Ahora es necesario asignarle permisos, para poder inicializar y hacer cambios en la Base, esto lo realizamos con el comando *grant*.

```
SQL> grant resource, connect, dba to usuario;
```

Ahora ya podemos inicializar el script creado en PowerDesigner con el comando start:

```
SQL> start C:\Users\ardil\OneDrive\Desktop\opoo\MODULO-BD1\base_modulo.sql
```

Para los insert, realizamos el mismo proceso:

```
SQL> start "C:\Users\ardil\OneDrive\Desktop\opoo\MODULO-BD1\Inserts Registros Base.sql"
```

Ahora ya tendríamos la base poblada.

Implementación:

Para inicializar el proyecto, en la ubicación de este, necesitamos instalar las dependencias Node.js, para esto, usamos el comando *npm i*:

```
PS C:\Users\ardil\OneDrive\Desktop\opoo\MODULO-BD1> npm i
up to date, audited 95 packages in 2s
16 packages are looking for funding
  run 'npm fund' for details
found 0 vulnerabilities
```

Una vez instalas estas dependencias, podemos inicializar el servidor donde correrá el proyecto, para inicializar el servidor usamos el comando *npm start*

```
PS C:\Users\ardil\OneDrive\Desktop\modulo\MODULO-BD1> npm start

> modulo-bases-1@1.0.0 start
> nodemon src/index.js

[nodemon] 3.1.0
[nodemon] to restart at any time, enter `rs`
[nodemon] watching path(s): *.*
[nodemon] watching extensions: js,mjs,cjs,json
[nodemon] starting `node src/index.js`
Servidor escuchando en el puerto 3000
```

Esto nos indica que el servidor local es el puerto 3000, donde se ejecuta el proyecto

Ahora nos dirigimos a un navegador y escribimos lo siguiente:

Funcionamiento

Fase 1:

Como primera vista tenemos un login

Inicio de Sesión

Usuario

Contraseña

Iniciar Sesión

Registrarse

Tenemos la opción de Iniciar sesión o registrarnos con un nuevo usuario.

Registro:

Registro de Empleado

Nombres

Ingresar tus nombres

Apellidos

Ingresar tus apellidos

Fecha de Nacimiento

dd/mm/aaaa

Fecha de Ingreso

dd/mm/aaaa

Tipo de Cargo

Selecciona un tipo de cargo

Correo

Ingresar tu correo

Contraseña

Ingresar tu contraseña

Repetir Contraseña

Repite tu contraseña

Registrarse

Volver al Login

Llenamos las credenciales, en este caso para un analista cliente, (tener en cuenta que no se puede ingresar un correo ya registrado) y hacemos el registro.

Registro de Empleado

Nombres

Apellidos

Fecha de Nacimiento

Fecha de Ingreso

Tipo de Cargo

Correo

Contraseña

Repetir Contraseña

Registro Exitoso

El empleado ha sido registrado exitosamente.

Creación requerimiento

localhost:3000 dice

Requerimiento creado exitosamente

Aceptar

2000

Descripción de Función

funcion1

Descripción de Carrera

Carrera1

Número de Vacantes

2

Asignar a Analista General

☐ Maria Rodriguez

☒ Carlos Perez

☐ Jonathan Ardila

☐ qw as

☐ nubia Ardila

Crear Requerimiento

Al crear el requerimiento y asignarlo a un Analista general, este podrá continuar con las siguientes fases.

Fase 2:

En este caso el analista general Jonathan Ardila, tiene asignado un requerimiento.

Bienvenido: Jonathan Ardila

Fecha: 27/5/2024

Lista de requerimientos

Requerimiento 7

Cerrar Sesión

Requerimiento:

Bienvenido: Jonathan Ardila

Fecha: 27/5/2024

Detalles del Requerimiento

Fase Actual: 2 - Asignar Perfil

Fecha Inicio: 27/5/2024 - 9:20:12

Salario Mínimo: \$1500

Salario Máximo: \$2000

Descripción Funciones: Funcion2

Descripción Carreras: Sistemas

Perfil: No se ha definido un perfil

Disciplina: No se ha definido una disciplina

Convocatoria: NO ha iniciado la fase de convocatoria

Invitación: NO ha iniciado la fase de invitaciones

Número de Vacantes: 3

Asignar Perfil

Perfil:

Selecciona una opción

Asignar Perfil

Abrir Convocatoria

Enviar Invitación

Preseleccionar Candidatos

Volver

De una lista desplegable seleccionar la Disciplina y Perfil:

Asignar Perfil

Perfil:

Selecciona una opción

Asignar Perfil

Abrir Convocatoria

Enviar Invitación

Preseleccionar Candidatos

Selecciona una opción

Directivo Superior - Computacion

Directivo Medio - Computacion

Directivo Base - Computacion

Profesional Senior - Computacion

Profesional Semi Senior - Computacion

Profesional Junior - Computacion

Tecnologo con Experiencia - Computacion

Tecnologo - Computacion

Tecnico con Experiencia - Computacion

Tecnico - Computacion

Bachiller - Computacion

Al asignar perfil nos aparece una confirmación de que se ha hecho correctamente

localhost:3000 dice

Perfil Asignado Correctamente

Aceptar

Inmediatamente se asigna el perfil se inicia la siguiente fase.

Fase 3:

Por cada requerimiento puede redactar la Convocatoria en un editor y actualizar tabla ProcesoRequerimiento y convocatoria

Bienvenido: Jonathan Ardila

Fecha: 27/5/2024

Detalles del Requerimiento

Fase Actual: 3 - Publicar Convocatoria

Fecha Inicio: 27/5/2024 - 9:28:26

Salario Mínimo: \$1500

Salario Máximo: \$2000

Descripción Funciones: Funcion2

Descripción Carreras: Sistemas

Perfil: Profesional Semi Senior

Disciplina: Computacion

Convocatoria: NO ha iniciado la fase de convocatoria

Invitación: NO ha iniciado la fase de invitaciones

Número de Vacantes: 3

Asignar Perfil - FASE COMPLETADA

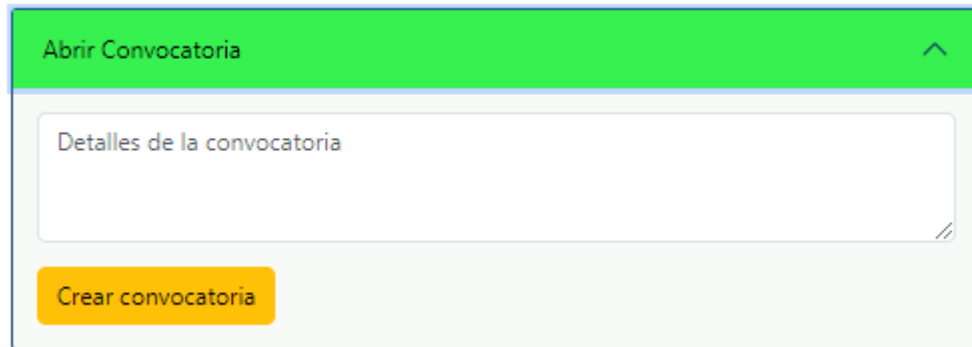
Abrir Convocatoria

Enviar Invitación

Preseleccionar Candidatos

Volver

Editor de convocatoria

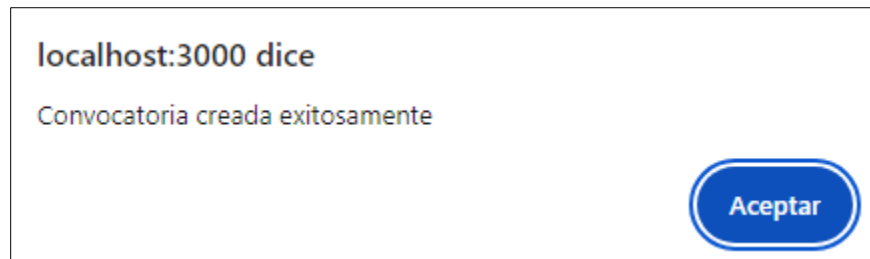


Abrir Convocatoria

Detalles de la convocatoria

Crear convocatoria

Confirmación de creación convocatoria



localhost:3000 dice

Convocatoria creada exitosamente

Aceptar

Fase 4:

El mismo analista General Mandar Invitación (Activo el elemento Invitación) a los candidatos que fueron seleccionados de los ya existentes. Se pueden seleccionar más de uno si así se desea

Enviar Invitación

Detalles de la invitación

dd/mm/aaaa --:--

☒ Juan Perez

☒ Maria Gomez

☒ Carlos Lopez

☐ Ana Martinez

☐ Luis Garcia

☐ Sofia Rodriguez

Enviar Invitación

Además, podemos desplegar la información de la hoja de vida.

☒ Juan Perez

Nombre: Juan Perez

Fecha de Nacimiento: 1/1/1990

Documento: 10000000001 (Cedula)

Título: Maestría en Ciencias de la Computación

Cargo: Desarrollador de Software

Estudios: Estudios Postgrado

Institución: Universidad Nacional

Disciplina: Computacion

Confirmación de la invitación

Fase 5: Preselección

Detalles del Requerimiento

Fase Actual: 5 - Preseleccion

Fecha Inicio: 27/5/2024 - 9:28:26

Salario Mínimo: \$1500

Salario Máximo: \$2000

Descripción Funciones: Funcion2

Descripción Carreras: Sistemas

Perfil: Profesional Semi Senior

Disciplina: Computacion

Convocatoria: Descripción convocatoria 1

Invitación: Detalles invitación

Número de Vacantes: 3

Asignar Perfil - FASE COMPLETADA

Abrir Convocatoria - FASE COMPLETADA

Enviar Invitación - FASE COMPLETADA

Preseleccionar Candidatos

☒ Juan Perez

☐ Maria Gomez

☐ Carlos Lopez

Preseleccionar Candidatos

Volver

Igualmente podemos ver la información de la hoja de vida

Preseleccionar Candidatos

☒ Juan Perez

Nombre: Juan Perez

Fecha de Nacimiento: 1/1/1990

Documento: 10000000001 (Cedula)

Título: Maestría en Ciencias de la Computación

Cargo: Desarrollador de Software

Estudios: Estudios Postgrado

Institución: Universidad Nacional

Disciplina: Computacion

☐ Maria Gomez

Al preseleccionar uno o varios candidatos, tenemos la confirmación

localhost:3000 dice

Preselección enviada exitosamente

Aceptar

Se observa que cada fase ha sido completada.

Asignar Perfil - FASE COMPLETADA

Abrir Convocatoria - FASE COMPLETADA

Enviar Invitación - FASE COMPLETADA

Preseleccionar Candidatos - FASE COMPLETADA

Fase 6: Pruebas

Asignación de prueba

Bienvenido: Carlos Perez

Fecha: 27/5/2024

Asignar Prueba

☒ Bases de Datos

☐ Excel Analistica

Asignar prueba

Volver

Asignación de prueba confirmación

| | |
|--|---|
| Confirmación | ✕ |
| La prueba ha sido asignada exitosamente. | |
| <div>Cerrar</div> | |