

JavaScript 2023

Práctica 1

Objetivos

- Establecer el entorno de trabajo que se utilizará a lo largo de la materia.
- Entender los principios básicos de git.
- Conocer los entornos de desarrollo del navegador y sus herramientas de depuración.
- Realizar operaciones básicas con JS.

Ejercicio 1

Instale y configure las herramientas necesarias para la resolución de los ejercicios de la práctica.

git

En Windows instalar [git-bash](#).

En Linux

```
sudo apt-get install git
```

Para poder clonar el repositorio que la cátedra le asignó debe configurar git siguiendo estos pasos:

En caso de haber instalado git-bash, debe usar la consola de git-bash.

1. Genere la clave ssh para poder acceder al repositorio git.

```
ssh-keygen -t rsa -b 2048 -C "tu@email.com"
```

2. Imprima en pantalla la clave generada.

```
cat $HOME/.ssh/id_rsa.pub
```

3. Copie la clave (es un único renglón) y agréguela en Gitlab dentro de Settings / SSH Keys.
4. Modifique la configuración global de git con sus datos

```
git config --global user.name "Nombre y Apellido"  
git config --global user.email "tu@email.com"
```

5. clone el repositorio de su grupo (reemplace `grupo-00` por su número de grupo, por ejemplo `grupo-02`)

```
git clone git@gitlab.catedras.linti.unlp.edu.ar:js/grupos-2022/grupo-00.git
```

Docker

Si va a usar Docker, instale la versión según su sistema operativo.

- [Windows](#)
- [MacOS](#)
- [Linux](#)

nvm y node

Si no va a usar Docker, debe instalar nvm y node.

- En [Windows](#)
- En [Linux](#)

Ejercicio 2

Comenzando con HTML.

Ejecute la aplicación de ejemplo provista en el repositorio accediendo la URL <http://localhost:3000/>

Ejercicio 3

Hola mundo! utilizando:

```
console.log()
```

1. Modifique el archivo `nombre-apellido.html` provisto en el repositorio para agregar un script que use la función `console.log()` e imprima el mensaje "Hola Mundo!" en la consola del navegador.
2. Accediendo al documento mediante la URL local <http://localhost:3000> use las herramientas de desarrollo web de Firefox y Chromium para verificar que se haya ejecutado el script (pestaña 'console').

Ejercicio 4

Debug

1. Modifique el script del ejercicio 3 agregándole la siguiente sentencia.

```
debugger;
```

2. Accediendo al documento mediante la URL local <http://localhost:3000> use las herramientas de desarrollo web de Firefox o Chromium para ver qué efecto tiene el cambio realizado.

Ejercicio 5

Trabajando con strings ([Variables de Texto](#))

1. Cree una variable llamada `text` y como valor pegue un texto Lorem Ipsum de 5 palabras (puede generarlo desde [aquí](#)).
2. Cree una función llamada `ejercicio6` que reciba un string como parámetro e imprima en la consola la cantidad de caracteres.
3. Agregue a la función creada anteriormente otro informe en consola con la posición en que comienza la palabra "ipsum" si es que existe.
4. Imprima en la consola el substring desde la posición 1 a la 4 en mayúsculas.

Ejercicio 6

Trabajando con Números ([Variables Numéricas](#), [Operaciones Matemáticas](#))

1. Cree 3 constantes (A, B y C) y a cada una asigne un valor numérico.
2. Cree una función `ejercicio6` en la cual realice e imprima en la consola la operación A + B elevado a la C (usa la suma de A y B como base y C como exponente).
3. Modifique la asignación de los números (hardcodeados) por una asignación más dinámica de valores enteros utilizando la función `random` y `floor` de `Math` (en las 3 variables).
4. Agregue a la función `ejercicio6` la impresión en consola del número más grande de las 3 variables.

Ejercicio 7

Trabajando con Fechas (consulta de documentación en [Fechas Nativas](#))

1. Cree 2 variables (`dia1` y `dia2`). A `dia1` créelo con la fecha actual y a `dia2` con el valor 1575978300000 (en timestamp).
2. Cree una función `imprimirFecha` en la que informe por consola el día recibido como parámetro en formato dd/mm/aaaa hh:ss. Llame a la función declarada con el valor `dia2` como parámetro.
3. Cree una función donde reciba 2 parámetros de fecha e internamente asigne al `dia2` el año del `dia1` y en `dia1` establezca como mes el del `dia2`. Imprima los valores obtenidos utilizando la función `imprimirFecha`
4. Realice una función que reciba dos fechas como parámetro y las reste retornando una nueva fecha con la diferencia entre ambas.
5. Llame a la función antes creada e imprima en consola el resultado de la misma en días.