

Evaluación Practica Fullstack JavaScript

Nombre:	Fecha:	

Instrucciones

Esta evaluación es una referencia para saber conocimientos y experiencia sobre el stack de desarrollo MEAN (Mongo, Express, Angular y NodeJS) así como el uso básico de repositorios GIT.

Se deben cubrir la mayor parte de los puntos en dos horas. Se evaluará el estilo de codificación, modularización, lógica y front-end.

Al finalizar el ejercicio se deberán cargar los archivos al repositorio proporcionado, incluyendo en el README.md las instrucciones o documentación para ejecutar el proyecto.

NOTA: Todos los ejercicios realizados en esta evaluación son confidenciales.

Ejercicios

1. Descarga de repositorio GIT

Realizar un *clone* del repositorio que se indicará para poder realizar la evaluación. Deberá proporcionar su cuenta GIT.

Configurar repositorio para que no se versionen las carpetas node_modules/ y logs/.

2. Restaurar BD de prueba

Restaurar en la BD local el dump de la base de datos **shortservice_db_dev** del *ShortService-master/db_dump*.

Los elementos que se crearon no tienen una propiedad "creation_date" para lo cuál se tendrá que hacer un query para actualizar todos los elementos restaurados del dump, añadiendo la fecha actual como valor de dicha propiedad. Escribir query usado:

3. Ejecutar proyecto base de NodeJS

Realizar los pasos necesarios para que funcione el proyecto. Escribir comando o comandos utilizados:

rmo González Camare Santa Fe, 01210, Ciuda



4. Implementar funcionalidad de acortador de URLs

Las funcionalidades deben ser muy parecidas al acortador de urls de Google http://goo.gl/:

Funcionalidades

Acortar URLs

La sección principal deberá mostrar un *input* donde se ingresará la URL y un botón "Go" que permita realizar el acortado de URL por medio de un Web service (/api/shorten). La URL corta deberá tener 5 caracteres alfanuméricos únicos, por ejemplo: 0aX9G (todo esto se debe hacer a nivel *backend*).

Una vez que se haya obtenido la URL corta deberá mostrar el enlace acortado que al darle *click* deberá llevar a la URL original en una pestaña nueva.

Mostrar listado de URLs

Mostrar en una sección independiente /history se debe mostrar un *Grid* con información del URL mostrando dos columnas:

- URL Original
- URL Acortada (con hipervínculo a URL original)
- Fecha de creación (si no existe en el modelo, añadirlo) usando formato de fecha tipo DD/MM/YYY hh:mm apoyándose de funciones de Angular.

Además se deberá integrar un input en angular para filtrar los datos del Grid usando angular.

5. Crear directiva en Angular

Crear una directiva en Angular e implementarla en el input de la URL Original que permita convertir el texto introducido en minúsculas así como eliminar espacios en blanco dentro de la caja de texto.

6. Usar para hacer funcionar el siguiente código

Usar https://jsfiddle.net/ para hacer funcionar el siguiente código (source: http://pastebin.com/mteLZFfu):

Guillermo González Camarena #1. Col. Santa Fe, 01210, Ciudad de 1 Tel. 5004 4177





Restaurar base de datos *empleados_db_dev* y realizar *query* usando Aggregation Framework para agrupar los siguientes elementos:

- Filtrar elementos del estado de Michoachán (state_id : 16).
- Agrupar por "empleados.contratos.descripción" y contabilizarlas.
- Ordenar los elementos de manera alfabética.

El resultado deberá mostrarse así:

```
/* 1 */
  "cantidad" : 3.0,
   "empleados" : {
     "contrato" : {
        "descripcion" : ""
/* 2 */
  "cantidad": 3.0,
   "empleados" : {
     "contrato" : {
        "descripcion": "A"
/* 3 */
  "cantidad": 420.0,
  "empleados" : {
     "contrato" : {
        "descripcion" : "BASE"
/* 4 */
  "cantidad" : 18.0,
  "empleados" : {
     "contrato" : {
        "descripcion": "CF"
/* 5 */
  "cantidad" : 11.0,
  "empleados" : {
     "contrato" : {
        "descripcion": "CONTRATO"
/* 6 */
  "cantidad" : 40.0,
  "empleados" : {
     "contrato" : {
        "descripcion" : "EPSS"
/* 7 */
```



```
"cantidad" : 25.0,
   "empleados" : {
    "contrato" : {
         "descripcion" : "FORMALIZADO"
/* 8 */
   "cantidad" : 36.0,
   "empleados"
      "contrato" : {
         "descripcion" : "HOMOLOGADO"
}
/* 9 */
   "cantidad" : 35.0,
   "empleados" : {
      "contrato" : {
         "descripcion" : "HOMOLOGADOS"
/* 10 */
  "cantidad" : 184.0,
"empleados" : {
      "contrato" : {
         "descripcion" : "HONORARIOS"
/* 11 */
   "cantidad" : 6.0,
"empleados" : {
      "contrato" : {
        "descripcion" : "M"
/* 12 */
  "cantidad" : 28.0,
"empleados" : {
    "contrato" : {
         "descripcion" : "MEDICOS PASANTES"
  }
}
/* 13 */
   "cantidad": 2.0,
   "empleados" : {
    "contrato" : {
         "descripcion" : "MPSS"
  }
}
/* 14 */
   "cantidad" : 3.0,
   "empleados" : {
      "contrato" : {
    "descripcion" : "NPSS"
  }
}
```



```
Guillermo González Camarena #1450-1A
Gol. Santa Fe, 01210, Giudad de México.
Tel. 5004 4177
```



