|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA ESCUELA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS INFORMÁTICOS TÉCNICAS DE PROGRAMACIÓN PARA INTERNET T.E.  ING. CARLOS BALMORE ORTIZ | CICLO II TPI-115 PARCIAL 2 |

## INDICACIONES TAREA EXAMEN PARCIAL 2

DESARROLLO DE APLICACIONES FRONTEND Y BACKEND

**Grupo01**

**Integrantes (que trabajaron)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre Completo** | **Carnet** |
| Javier Rafael Velásquez Martínez | VM18074 |
| Ariel Ernesto Morales Mozo | MM18226 |
| Miguel Enrique Peña Córdova | PC12016 |
| Lance Albeiro Peraza Cruz | PC15007 |
| Leonardo Antonio Flores Barahona | FB17006 |
| José Ramón Flores Mariona | FM16025 |

**INDICACIONES:**

1. Cada grupo debe verificar que tema tiene asignado (ver anexo)
2. Para el tema asignado se pide que desarrolle una aplicación web que permita realizar las 4 operaciones CRUD (insertar,consultar,modificar,borrar) ejemplo Si son productos, debe poder insertar,consultar, modificar y borrar productos.
3. Debe de usar json server COMO Backend para la servir la api rest
4. Puede usar cualquier servidor web para servir la webapp
5. Se debe desarrollar la tarea del 23 al 3 de diciembre
6. Se debe entregar del 4 al 5 de diciembre en campus virtual

**TABLA DE PORCENTAJES**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| # | DETALLE | PORCENTAJE | VALOR |
| 1 | Presentación, uso html,css | 25% |  |
| 2 | Backend (db en json-server funcional) | 25% |  |
| 3 | Frontend (captura,procesamiento y presentación de datos) | 50% |  |
|  |  | **NOTA** |  |

**DESARROLLO**

**PARTE I. PREPARAR EL BACK-END**

1. Identificar categorías tema: debe identificar las categorías en las cuales clasificará su tema, por ejemplo si son productos, pueden ser las categorías Joyas, Computadoras, Muebles, etc. (DEBEN SER EXACTAMENTE 4 CATEGORÍAS)

<<Insertar tabla Listado de categorías aquí>>

|  |
| --- |
| **Categorías.** |
| Comercial. |
| Militar. |
| Carga. |
| Experimental. |

1. Definir los datos necesarios de cada ítem correspondiente al tema por ejemplo si son productos, los datos pueden ser: nombre, descripción, precio, cantidad, imagen(url), video(url) y por supuesto categoría

<<Insertar tabla Listado de datos requeridos aquí>>

|  |
| --- |
| **Datos requeridos.** |
| Nombre. |
| Imagen. |
| Descripción. |
| Fecha de primer vuelo. |
| Categoría. |

1. Para cada categoría recolectamos los datos de 5 ítems, por ejemplo si son televisores pueden ser categorías las marcas, entonces seleccionaremos 5 tvs por categoría.
2. Con la información recolectada construya el archivo json, que se usará como base de datos, consulte las guías de laboratorio y el siguiente link <https://sigdeletras.com/2020/crear-una-fake-reat-api-con-json-server-copy/> El archivo json debe reflejar una estructura maestro/esclavo, es decir, categoría / item
3. Ingrese a la carpeta C:\Apache y cree la carpeta GRUPO01PARCIAL2TPI
4. Dentro de la carpeta GRUPO01PARCIAL2TPI cree otra carpeta con el nombre apiGrupo01
5. Dentro de apiGrupo01 coloque el archivo json
6. Cree un archivo de proceso por lotes para ejecutar automáticamente json server

**iniciarapirest.bat** (archivo de texto con extensión bat)

**json-server --watch nombrebasedatos.json**

Al calificar solo se hará doble clik sobre el archivo iniciarapirest.bat para poner a funcionar la api rest

1. Ejecute el archivo bat, y compruebe que la api está funcionando correctamente

**PARTE II. DESARROLLAR EL FRONT-END**

1. Ingrese a la carpeta C:\Apache y cree la carpeta GRUPO01PARCIAL2TPI
2. Dentro de la carpeta GRUPO01PARCIAL2TPI cree otra carpeta con el nombre appGrupo01
3. Dentro de appGrupo01 Debe desarrollar la web app para el CRUD de su tema
4. El desarrollo incluye la presentación css/html, programación, validaciones, consumo de la api rest, entrada de datos.
5. La app debe cumplir con lo siguiente: agregar item, modificar item, borrar item. Debe crear una interfaz que permita listar los ítems, filtrarlos y ordenarlos.

**ENTREGA**:

* Una vez finalizado el desarrollo de la app comprima la carpeta appGrupo01