|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Carrera** | **Plan de estudios** | **Clave materia** | **Nombre de la materia** | **Semestre** | **Grupo** | **Periodo** |
| **ISC** | **ISIC-2010-** | DAM-1904 | Desarrollo de Aplicaciones para el  Comercio Electrónico | **9** |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Practica No.** | **Laboratorio de:** | **Nombre de la practica** | **Duración (Hora)** |
| **1** | **CÓMPUTO** | APLICACIONES PARA EL LADO DEL SERVIDOR (API`s Dependencias y librerias) | **10HRS** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Unidad temática: 1** | **Subtema:**  CONCEPTOS BÁSICOS DE LA HERRAMIENTA DE DESARROLLO DEL LADO DEL SERVIDOR |
| **Competencia especifica materia:**  Desarrolla aplicaciones para comercio electrónico en la nube utilizando software libre. | |
| **Competencia de la práctica:**  Crea y aplica funcionalidades especiales para aplicaciones de comercio electrónico  como proyecto final | |
| **Materiales:**  Visual Code, librerías API, Dependencias, REST | |
| **Desarrollo:**  Una vez que abras tu proyecto y ejecutes **npm init**, vamos a instalar **express**, para ello lo mejor es ir a la url <https://www.npmjs.com/package/express> ya que puede cambiar la forma o el comando de instalación, en la siguiente imagen se muestra la página y el comando así como la documentación técnica  Ejercicio, escribe para que sirve npm express, revisa videos o páginas en la nube y escribe en dos cuartillas la síntesis de lo que analizaste    Ejecuta el comando y se espera el siguiente resultado como se muestra en la imagen siguiente    Ahora ya tenemos la herramienta para API REST, revisa el package.json y ahí veras que express está presente en el proyecto.  Ahora, instala de npm bcryp <https://www.npmjs.com/package/bcrypt>, observa la imagen de ejemplo para la instalación    Verifica el package.json, ahora tenemos algoritmos hash, revisa videos y páginas sobre la herramienta bcrypt o bcryptjs y coloca en dos párrafos completos tus conclusiones.  Ahora instala la librería body-parser de npm como se muestra en el siguiente imagen <https://www.npmjs.com/package/body-parser>    Verifica el package.json, ahora una nueva funcionalidad para trabajar con el formato json usando body-parser coloca en dos párrafos completos tus conclusiones revisando videos y páginas de consulta  Ahora instalamos la librería connect-multiparty <https://www.npmjs.com/package/connect-multiparty> como se visualiza en la imagen de abajo    Ahora, tenemos una nueva funcionalidad de igual forma busca y redacta en dos párrafos la utilidad de manejar ficheros con esta herramienta.  Ahora instalamos la librería jwt-simple https://www.npmjs.com/package/jwt-simple como se visualiza en la imagen de abajo    Ahora, tenemos una nueva funcionalidad de igual forma busca y redacta en dos párrafos la utilidad de manejar autenticación con **tokens**  Ahora instalamos la librería **moment** https://www.npmjs.com/package/moment como se visualiza en la imagen de abajo    Ahora, tenemos una nueva funcionalidad de igual forma busca y redacta en dos párrafos la utilidad de manejar fechas de JavaScript para analizar, validar, manipular y formatear fechas.  Finalmente, vamos a instala **mongoose** la librería principal de este curso, ya que nos ayudará a conectar la base de datos NOSQL con nuestra aplicación  npm i mongose    Explica en dos párrafos las ventajas de usar mongose  Es normal que una librería u API cambie de versión, y también pudimos instalar todo junto sin necesidad de hacerlo por partes.  **Instalación de MONGODB**  Entra a la página oficial de mongoDB, actualmente se encuentra la versión en la nube llamada Atlas, aunque todavía podemos descargar la versión para PC, entra a la sección    Como puedes observar en la imagen anterior, existe una versión en la nube y otra de forma local, selecciona On-premises e instala el gestor de la base de datos, es de forma sencilla, siguientes, siguiente. Las versiones y pantallas pueden cambiar en cualquier momento, pero lo importante es tener una idea de lo que necesita y descargas.  Crea las carpetas en la siguiente ruta  C:\data\db  Ahora, entra a la carpeta en donde se instaló mongodb, y dentro de la carpeta bin ejecuta el programa “mongod” que es el demonio que se ejecuta para usar mongodb, no cierres esa pantalla.  C:\Program Files\MongoDB\Server\5.0\bin    Para poder trabajar y hacer “query” debemos ejecutar del mismo directorio “mongo.exe” cn la cual podemos crear base de datos.  Ejecuta el comando que te muestra las base de datos creadas  show dbs  El siguiente ejemplo sirve para crear una base de datos  use cursocommerce  db.bookmarks.save({id:1, title:'curso de Web Commerce', url:'http://ivan.com', descriptio:'Author Ivan'});  Ahora observa la base de datos creada.  show dbs  Y si queremos observar el registro es:  db.bookmarks.find(); | |
| **Resultados** | |
| **Conclusiones:**  Realiza tus conclusiones una cuartilla completa | |
| **Referencias bibliográficas:**  Anota la referencias de tres libros que correspondan al tema | |
| **Anexos** | |

**FECHA DE ELABORACIÓN: 01-09-2021**