**Programa de Formación:** Análisis y Desarrollo de Software.

**ID ficha:** 2669959

**Competencia:** Construcción del software

**Resultado de Aprendizaje:** Construir la base de datos para el software a partir del modelo de datos.

**Actividad de Aprendizaje:** **Desarrollar taller de construir una Api Rest que permita realizar un CRUD a una base de datos relacional y no relacional con JavaScript**

**Instructivo: Crear una Api Rest que permita realizar un CRUD a una base de datos relacional y no relacional.**

**(Actividad Individual)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Descripción de la Actividad** | **Presentación**:  Para esta actividad de evidencia de productos se debe crear una API Rest con el lenguaje de programación Java Script con el entorno de NodeJs y el gestor de base de datos de MySql y MongoDB tomando como base los requerimientos planteados. | | | | | | | |
| **Listado de recursos, materiales, equipos, herramientas** | Guía de aprendizaje  Lista de chequeo AA4  Diapositivas de Api Rest  Manual: https://www.youtube.com/watch?v=3dSkc-DIM74&t=968s  Instructivo No. AA4  Equipo de computo | | | | | | | |
| **Tipo de Evidencia** | Desempeño |  | Conocimiento |  | Producto | **X** | No produce entrega de evidencia |  |
| **Producto y Forma de Entrega** | **Producto**:   1. **Crear una Api Rest que permita realizar un crud por medio de EndPoint a una base de datos relacional de una prendería en Mysql**      |  |  | | --- | --- | | **Requerimiento Funcionales** | **Descripción** | | RF1 | Crear un EndPoint que permita validar usuarios (identificación y password ) y generar un token | | RF2 | Crear un endPoint que permita registrar clientes con token | | RF3 | Crear un endPoint que permita actualizar un cliente con token | | RF4 | Crear un endPoint que permita eliminar un cliente con token | | RF5 | Crear un endPoint que permita listar los todos clientes | | RF6 | Crear un endPoint que permita registrar nuevos artículos con token | | RF7 | Crear un endPoint que permita desactivar un artículo con token | | RF8 | Crear un endPoint que permita registrar un alquiler con token | | RF9 | Crear un endPoint que permita actualizar un alquiler con token | | RF10 | Crear un endPoint que permita registrar un interés con token | | RF11 | Crear un endPoint que permita eliminar un interés con token | | RF12 | Crear un endPoint que permita listar los interés pagados de los alquiler de un cliente (nombre del cliente, alquiler, articulo,mes,valor) | | RF13 | Crear un endPoint que permita listar el total de intereses recaudado en un mes y año | | RF14 | Crear un endPoint que permita listar los meses y el interés pendiente por pagar de un alquiler. |     **Nota**: Los nombres de los endPoint, controladores y rutas deben tener las letras iniciales del nombre del aprendiz, además se debe documentar los endPoint.   1. **Crear una Api Rest que permita atender los requerimientos proyecto formativo por medio de endPoint de la base de datos creada.**  |  |  | | --- | --- | | **Requerimiento Funcionales** | **Descripción** | | RF1 |  |   **Nota**: Este ejercicio es grupal y deben entregar diagramas uml (diagrama de clases, diagrama de secuencia, diagrama de casos de uso), modelo entidad relación, modelo lógico, modelo físico, además deben sustentar la Api Rest del proyecto formativo de acuerdo con los requerimientos planteados.  **Forma de Entrega**:  En un documento en Word con norma APA, colocar el paso a paso realizado para dar solución a los ejercicios planteados y subirlo principalmente enlace suministrado por el instructor. | | | | | | | |
| **Fecha de Inicio:** | 16/04/2024 | | | | | | | |
| **Fecha de Fin:** | 23/04/2024 | | | | | | | |
| **Intensidad /duración** | 32 horas | | | | | | | |