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

**ID ficha:** 2692929

**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 no relacional de una prendería en mongoDB**      |  |  | | --- | --- | | **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.  **Nota**: Este ejercicio es individual y debe sustentar la Api Rest 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 correspondiente en TERRITORIUM y sustentar. | | | | | | | |
| **Fecha de Inicio:** | 07/03/2024 | | | | | | | |
| **Fecha de Fin:** | 14/03/2024 | | | | | | | |
| **Intensidad /duración** | 24 horas | | | | | | | |