EJERCICIO TECNICO PARA LA CREACIÓN DE UN SISTEMA DE CARGA Y CONSULTA DE INFORMACIÓN DOCUMENTAL.

La empresa Productos Diversos S.A de C.V. como parte de su estrategia, está solicitando el desarrollo de una aplicación para el control de compra venta de productos para alimentar las reservas en bodega.

Para ello el área de finanzas está solicitando el desarrollo de una plataforma de carga y consulta de facturas derivadas de las operaciones de compra-venta con las siguientes especificaciones:

1. Configurar el repositorio que recibirá los documentos de manera ordenada, con el tipo de documento “factura” y una taxonomía sugerida por el analista.

* Cada factura, deberá tener al menos los siguientes metadatos: No. De factura, RFC del emisor, producto, monto total asociado.

1. Configurar una pantalla que permita la interacción del usuario para realizar las siguientes opciones:

* Carga – Permitir la carga de las facturas según se especifica en el punto 1.
* Consulta – Permitir la consulta y descarga de facturas en base a los metadatos: no. De factura y/o producto.

ENTREGABLES

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ENTREGABLE 1**: REPOSITORIO CREADO EN ALFRESCO COMMUNITY   * TIPO DOCUMENTAL: factura * METADATOS: No. De factura, RFC del emisor, producto, monto total asociado. * TAXONOMÍA DE NEGOCIO   Productos Diversos  Facturas  Producto 1  Producto 2  Producto 3  El documento cargado deberá dirigirse a la carpeta que corresponda basado en el nombre del producto al que pertenezca.  **ENTREBABLE 2**: MODULO DE CARGA/CONSULTA FACTURACIÓN   * Este módulo deberá contener una pantalla básica (aplicación web) con un menú de dos opciones:   **CARGA CONSULTA**  **CARGA.** La opción de carga permitirá seleccionar la factura desde la PC del usuario, desplegará las casillas necesarias para capturar la información de los metadatos especificados en el entregable 1 y enviará la factura a la carpeta correspondiente de acuerdo al nombre del producto, el cual deberá ser una lista de valores en el metadato “producto”  **CONSULTA.** La opción de consulta desplegará las casillas necesarias para capturar los parámetros de búsqueda: no. De factura y/o producto. Al presionar el botón buscar, el usuario podrá visualizar los metadatos completos, así como tener una vista previa del documento asociado, el cual podrá ser descargado en su PC.  **ESTRUCTURA DE TIPO DOCUMENTAL FACTURA**:   |  |  |  | | --- | --- | --- | | DATO | TIPO | VALORES | | No. De factura | Numérico | Max 25 caracteres | | RFC del emisor | Texto | Max 50 caracteres | | Producto | Elección | Producto1, producto2, producto3 | | Monto total asociado | Numérico | Max 10 caracteres | |
| **ENTREGABLE 2**; API DESARROLLADA PARA COMUNICACIÓN DE APLICACIÓN CON REPOSITORIO DOCUMENTAL  **DETALLE REQUERIMIENTOS**:   * Estas APIs deberán permitir la conexión entre el aplicativo web y el repositorio documental . Desarrollar las APIs utilizando las API rest o cmis de Alfresco. |

**Consideraciones**

* El frontend aplicación puede ser construida en cualquier plataforma seleccionada por el desarrollador. Optativamente puede usar vue, angular, react o cualquier otra tecnología de su experiencia.
* La API de la aplicación puede ser construida en cualquier plataforma seleccionada por el desarrollador.
* La aplicación debe de ser desarrollada de forma desacoplada separando el front del back a través de una webapi

**Entregables**

* Artefactos de repositorio
* API de aplicación (localhost) y código fuente en github (con la cuenta de correo propia)
* Pantalla Web con funcionalidad solicitada (localhost) código fuente en github
* Codificación en GitHub para validar el código generado.