Modelo de Desarrollo

M E R N

Mongo – Express React Node

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Frontend | API TRANSACCIONAL  GET, POST , PUT DELETE (CRUD) | Backend |
| React | Node | Mongo |
| Programar componentes   1. listarProductos => component 2. modicarProductos => Component 3. registrarProducto =>Componente | Express  /producto  buscarProducto ( Parámetros )  /producto  registrarProducto(Param)  /producto/id PUT  actualizarProducto (parámetros)  /producto/id DELETE  deleteProducto (parámetros) |  |

|  |
| --- |
| Listar productos, modificar productos, Agregar Productos |
| * 1. Componente Listar Productos (Dibuja HTML ) Implementando el método render * Ó * 2. Componente modificar productos * O * 3. Componente agregar Productos |
| Pie de Pagina Cantidad del Producto o PRecios |

1. Creando el Frontend (REACT puerto:3000)

1.1 npx create-react-app tienda // crea la estructura de directorios de un proyecto en Reac//

Node\_modules 🡺 Todas las librerías de NODE, que necesita REACT para poder ejecutarse

public => Contener archivos html

src => Va contener archivos javascript ( Componentes = Formularios o Tablas o IUX)

HashRouter

|  |  |
| --- | --- |
| clave | valor |
| http://url | Componente de Clase |

1. AgregarProduto 🡺 Componente de Clase cuyo Estado se define por los valores que en cada momento tienen los atributos del producto.

Estado del Objeto

|  |
| --- |
| Petición |
| Method: Post |
| Parameters Producto  Nombre :String  Precio :Numeric  Descripción: String  Stock: numeric  Parámetros:Clientes  Cedula:numeric  nombre |

1. **Creando el BACKEND (HACIENDO una integración NODE-EXPRESS 5000- MONGO)**

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*MONTANDO EL SERVIDOR DE EXPRESS\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

* 1. npm install -g express-generator (comando me permite utilizar expresiones para crear estructuras de directorio requeridas para implementar Express)
  2. express --no-view --git api (Se encarga de crear un api transaccional (POST,GET,PUT,DELETE):5000

Se crea la siguiente estructura de archivos del backen

Bin 🡺 [www.js](http://www.js) 🡺 Configurar el servidor de Express ,cambiamos puerto de escucha a 5000

* 1. cd api // ubicarnos dentro del árbol de directorios creados
  2. npm install
  3. set DEBUG=api:\*

\*\*\*\*\* FINALIZA MONTAJE DEL SERVIDOR EXPRESS (API TRANSACCIONAL)\*\*\*\*\*

\*\*\*\*DEFINIR MI MODELO DE DATOS\*\*\*

1. Definir el modelo de datos en mongo
   1. Crear el archivo de conexión a la base de datos en mongo (Ej. Tienda)
   2. Definir las colecciones y documento de mi modelo de datos.

Debo crear dentro de api un carpeta modelo 🡺modeloTienda.

\*\*\*\* TERMINO DE DEFINIR MI MODELO DE DATOS

\*\*\*\* DEFINIR LAS RUTAS DE ATENCION DE LA API PARA EL BACKEND \*\*\*\*\*

1. Definir el routes de la API

api/routes

producto.js => se implementa la función que recibe la petición y procede a guardar en moogose.

4.1 ir al archivo api/app.js y configurar el enrutador que atenderá las peticiones en el backend y configurar desde que dirección en el frotend vendrán las peticiones.