

UNIVERSIDAD DON BOSCO

FACULTAD DE INGENIERÍA



AVANCE PROYECTO DE CATEDRA 1

MATERIA:

Desarrollo de Aplicaciones Web con Software
Interpretado en el Cliente

NOMBRE DEL DOCENTE:

Iván Alexander Martínez García

ALUMNOS:

Apellidos, nombres	Carnet
Melvin Alexander Inglés Guzman	IG220972
Victor Manuel Cerritos Berrios	CB180815
Christian Gerardo Ventura Rendon	VR221500

INDICE

INTRODUCCION	iii
MOCKUP'S	4
LÓGICA POR UTILIZAR	7
BIBLIOGRAFIA	8

INTRODUCCION

En el entorno empresarial actual, la gestión eficiente de los datos es fundamental para el éxito de cualquier organización. La Empresa "Bodeguita SA de CV" se ha dado cuenta de la importancia de contar con una herramienta informática que simplifique el proceso de administrar sus productos y usuarios. Con este propósito en mente, han decidido desarrollar una interfaz de usuario sencilla pero poderosa que permita a sus empleados acceder y gestionar datos de manera eficiente.

El primer paso en este proceso es la creación de un sistema de inicio de sesión que garantice la seguridad de la información. Este sistema valida las credenciales ingresadas por los usuarios con las que están almacenadas en una base de datos en formato JSON. Además, brinda la capacidad de registrar nuevos usuarios, solicitando información esencial. Esta información se almacena de forma segura para un acceso rápido y sencillo.

La gestión de datos en la empresa se optimizará mediante una estructura de objetos en JavaScript. Estos datos provienen de dos fuentes principales: la API de la empresa, que proporciona información sobre productos existentes, y la opción de agregar productos manualmente.

MOCKUP'S

A browser window mockup with three tabs labeled 'X'. The address bar contains navigation arrows and a text input field. On the right of the browser window are window control icons (minimize, maximize, close) and a vertical stack of three circles. The page content for 'Bodeguita S.A de C.V.' features a 'Login' heading, a large right-pointing arrow icon, and a form with the following elements: a text input labeled 'correo electronico', a checkbox labeled 'recordar usuario', a text input labeled 'contraseña', a link 'haz olvidado tu contraseña?', an 'Ingresar' button, and a link 'No tienes una cuenta? Crea una'.

Bodeguita S.A de C.V

Login

correo electronico

☐ recordar usuario

contraseña

haz olvidado tu contraseña?

Ingresar

No tienes una cuenta? Crea una

Inicio de Sesión.

A browser window mockup with three tabs labeled 'X'. The address bar contains navigation arrows and a text input field. On the right of the browser window are window control icons (minimize, maximize, close) and a vertical stack of three circles. The page content for 'Bodeguita S.A de C.V.' features a 'REGISTRO' heading, a large right-pointing arrow icon, and a form with the following elements: five text inputs labeled 'Ingrese su nombre', 'ingrese su apellido', 'Ingrese su correo electronico', 'Ingrese su DUI', and 'Ingrese una contraseña', followed by a 'registrarse' button.

Bodeguita S.A de C.V

REGISTRO

Ingrese su nombre

ingrese su apellido

Ingrese su correo electronico

Ingrese su DUI

Ingrese una contraseña

registrarse

Registro de Usuarios.

X

X

X

+

—

□

X

←

→

○

○

○

Bodeguita S.A de C.V

Agregar producto

Editar Producto

IDProducto	Nombre del producto	Precio unitario	Cantidad vendida	Descripcion	Categoria

Ventas totales

Tabla de Contenido.

X

X

X

+

□

X

←

→

○

○

○

Bodeguita S.A de C.V

Agregar Producto

ID de producto

Nombre del producto

Precio unitario

Cantidad vendida

Descripcion

Categoria

Agregar

Agregar Producto.

The image shows a wireframe of a web application window. The window has a header bar with three tabs, each containing an 'X' icon, and a '+' icon to the right. Below the header bar, there are navigation icons: a left arrow, a right arrow, and a search icon (magnifying glass). The main content area is titled 'Bodeguita S.A de C.V' and 'Editar Producto'. It contains a form with the following fields:

- ID de producto
- Nombre del producto
- Precio unitario
- Cantidad vendida
- Descripcion
- Categoria

An 'Editar' button is located at the bottom right of the form area.

Editar Producto.

(Inglés, 2023)

LÓGICA POR UTILIZAR

Teniendo en cuenta el problema que presenta la Empresa “Bodeguita SA de CV” se tiene pensado comenzar con un recorrido básico de la interfaz, el diseño será algo sencillo para que los encargados de utilizar el programa se les haga fácil hacer uso del sistema.

Para el inicio de sesión se validaran los credenciales que se ingresen con los que se tienen almacenados para corroborar que si exista el usuario, de lo contrario el sistema contara con la funcion de poder registrar nuevos usuarios, pidiendo datos como nombre, apellidos, DUI, correo electrónico y contraseña, estos serán almacenados en un archivo .JSON para un fácil manejo y rapidez.

La gestión de datos estará almacenada en una estructura de objetos utilizando JavaScript, estos datos vendrán del consumo de la API, puesto que se proporcionan 2 formas de llenar la tabla, se utilizaran los que se lograron rescatar mediante el consumo de la API, y también se dejara la opción para registrar nuevos productos manualmente, los cuales podrían ser almacenados en archivos .JSON para que mantengan una estructura definida, como lo son:

- Id
- Nombre del producto
- Precio unitario
- Cantidad vendida
- Descripción
- Categoría

Esto con el objetivo de que tengan la misma estructura que los productos recuperados de la API y no tengan ningún conflicto, estos productos serán mostrados en una tabla con todos sus atributos, en donde se tendrá la opción de poder actualizar o eliminar los productos que se deseen, al momento de ingresar un nuevo producto manualmente el formulario se limpiara para que este quede listo para el ingreso de un nuevo producto al sistema.

Para poder exportar los datos a un documento Excel se hará uso de una biblioteca de JavaScript, sea “SheetJS” o “ExcelJS”. El script para realizar esta acción estará enlazado a un botón que desencadene la acción para poder convertir los datos de la tabla en un archivo Excel, con un nombre en específico y este será ofrecido a descargar para su almacenamiento.

Teniendo en cuenta que el sistema será usado de forma local, se da la opción para que los datos queden almacenados también en el LocalStorage, para evitar pérdidas de productos.

BIBLIOGRAFIA

Cristian Ventura, M. I. (1 de 10 de 2023). *Proyecto Catedra - Bodeguita ST*. Obtenido de Trello:
<https://trello.com/b/9KBuUoUVT/proyecto-catedra-bodeguita-st>

guyonroche, s. (19 de 10 de 2023). *ExcelJS*. Obtenido de NPM:
<https://www.npmjs.com/package/exceljs>

Inglés, M. (2 de 10 de 2023). *Mockups*. Obtenido de Lucidchart:
https://lucid.app/lucidchart/bb4c2745-3e60-432a-b877-f25c8586524c/edit?invitationId=inv_ff018540-323e-4341-977c-4dfcd4138c51&page=0_0#

SheetJSDev. (27 de 7 de 2023). *SheetJS*. Obtenido de SheetJS CE docs:
<https://docs.sheetjs.com/docs/getting-started/examples>