

Universidad Autónoma de Baja California



Programacion Administrativa

Proyecto Final

Daniela Adriana Sanchez Vizcarra

Equipo 7:

Gonzalez Jimenez Jonathan Jesus

27/5/21

Indice

Descripción del Sistema	3
¿Cómo se desarrolló?	3
¿Que realiza?	4
Descripción de pantallas	5
Inicio de sesion	5
Registro de Usuario	5
Dashboard-Registro	6
Dashboard-Configuracion	9
Dashboard-Informacion	14
Ejemplo de datos utilizados	15
Ejemplo del sistema en ejecución	15
Conclusiones	16

Descripción del Sistema

¿Cómo se desarrolló?

Desarrolle el sistema basándose en algunas problemáticas internas con micro empresas que aún no tengan o tienen pensado utilizar un punto de venta no tan complicado como lo son la mayoría de puntos de venta genéricos o sistemas que se asimilen para esta problemática , el uso de recursos para estos puntos de venta aunque sean mínimos toman muchos recursos de la computadora utilizando las interfaces y al usar servidores para bases de datos o que el mismo punto contenga la base de datos consume mucho creando diferentes problemas con la computadora y el sistema y acortando la vida de estos mismo.

Hoy en día es indispensable tener una conexión a internet por cual este sistema funciona con una conexión a una base de datos en tiempo real en la nube lo cual nos beneficia en seguridad,

Un monitoreo rápido de qué está pasando y nos proporcionó rapidez en el desarrollo de este sistema, también nos crea copias de seguridad automáticas a nuestra base de datos en caso de cualquier fallo . esta forma de utilizarse firebase solo es una alternativa en cuanto a bases de datos en la nube ya que hay otras más baratas y con capacidades diferentes.

¿Que realiza?

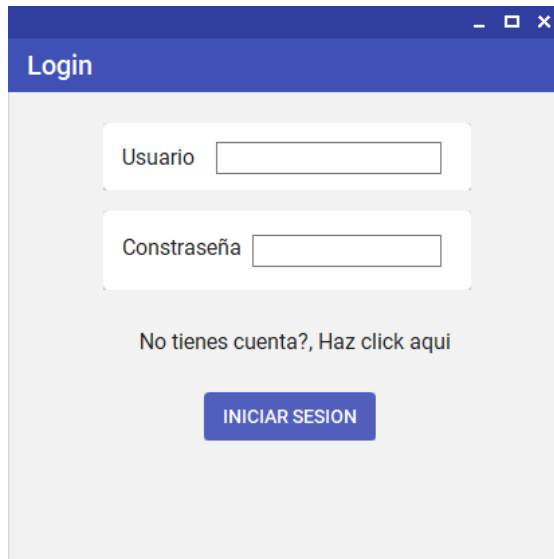
Este sistema es un “CRUD” como cualquiera que realiza registros simples de usuarios e inicios de sesión dando la oportunidad de una vez en sesión pueden cambiar su información básica como su nombre y contraseña menos el usuario ya que debe ser único. En cuanto a la información de punto de venta se registra información del producto como lo es el consecutivo que es un equivalente a el numero de codigo de barras o el id, también el número de piezas que se tienen en existencia y el precio, dándonos el total de almacén que hay en productos, la información se despliega en una tabla dándonos los datos en tiempo real a la base de datos sin tener que refrescar o abrir y cerrar el programa o esperar que el sistema actualice, en cuanto a los datos de productos tambien pueden modificarse mas no eliminarse ya que, teniendo 0 de inventario significa que hay que hacer pedidos a los proveedores para rellenar el producto .

En cuanto a la interfaz se optó por ser amigable con con el usuario que lo esté utilizando y que no se mire un tanto gris o no llamativo para el ojo , por eso se utilizó Material Skin para este proyecto dándonos una flexibilidad con la edición y diseño de la interfaz , cosa que la librería básica de visual studio con WinForms pues no brinda . MaterialSkin nos brinda un diseño parecido a los diseños de Google y con diferentes funcionalidades extra .

Descripción de pantallas

Inicio de sesion

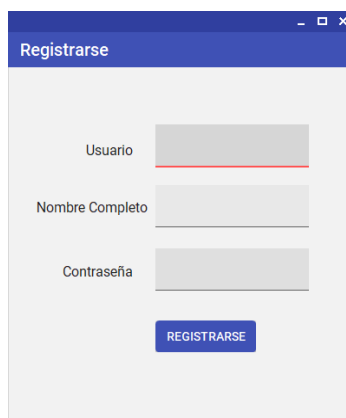
En esta pantalla se iniciara sesion y si no estás registrado o eres usuario nuevo puedes ir a la siguiente pantalla para registrarte



A screenshot of a web browser window titled "Login". The window has a blue header bar with the title. Below the header, there are two input fields: "Usuario" and "Contraseña". Below these fields, there is a link that says "No tienes cuenta?, Haz click aqui". At the bottom, there is a blue button labeled "INICIAR SESION".

Registro de Usuario

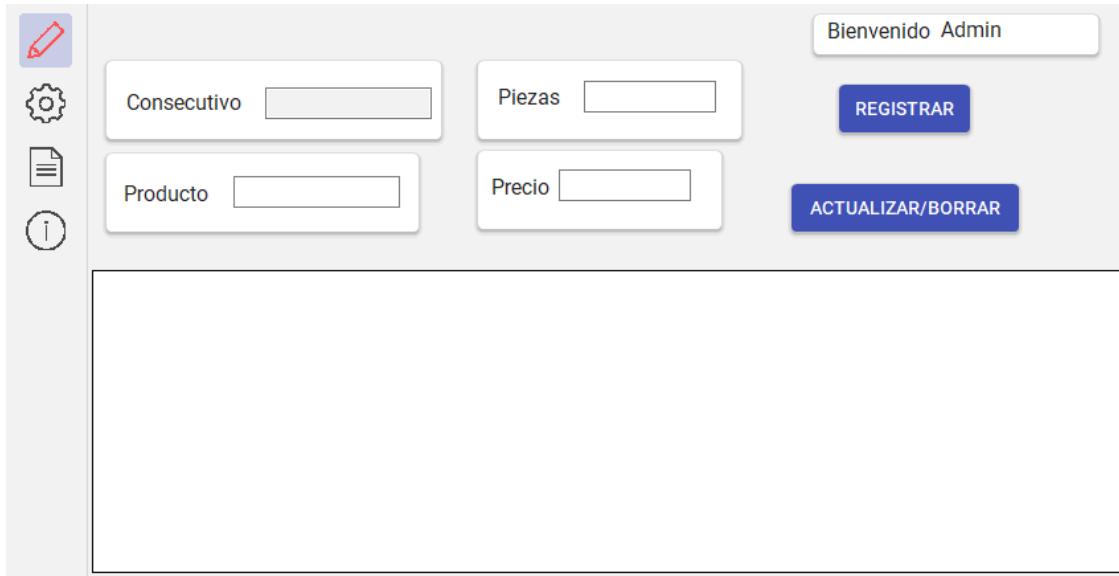
Pantalla para registrarse usando su información básica y teniendo en cuenta un usuario único.



A screenshot of a web browser window titled "Registrarse". The window has a blue header bar with the title. Below the header, there are three input fields: "Usuario", "Nombre Completo", and "Contraseña". Below these fields, there is a blue button labeled "REGISTRARSE".

Dashboard-Registro

En esta primera parte de nuestro menú del dashboard se hizo un área de registro de productos .



The image shows a web interface for product registration. On the left is a vertical sidebar with four icons: a pencil, a gear, a document, and an information circle. The main area has a light gray header with a 'Bienvenido Admin' message. Below this are four input fields: 'Consecutivo', 'Piezas', 'Producto', and 'Precio'. To the right of these fields are two blue buttons: 'REGISTRAR' and 'ACTUALIZAR/BORRAR'. A large empty rectangular box is at the bottom of the main area.

Bienvenido Admin

Consecutivo

Piezas

Producto

Precio

REGISTRAR

ACTUALIZAR/BORRAR

Una vez ingresado los datos para realizar el registro y haciendo click en el botón de Registrar se mostrará un mensaje de que el registro fue realizado.

The screenshot shows the 'Productos' application interface. At the top, there's a blue header with a hamburger menu icon and the text 'Productos'. Below the header, on the left, is a vertical sidebar with icons for edit, settings, list, and info. The main area contains a form with fields for 'Consecutivo' (value 2) and 'Piezas' (value 3). Below these is a 'Producto' field with the value 'botella de agua'. To the right of the form are two buttons: 'REGISTRAR' and 'ACTUALIZAR/BORRAR'. A 'Bienvenido Admin' message is displayed in the top right. A modal dialog box is open in the center, displaying the text 'Registro Realizado' and an 'ACEPTAR' button.

Una vez dado click en aceptar al mensaje de registro realizado que se muestra, se actualizará la base de datos mostrando un gridview

The screenshot shows the 'Productos' application interface after the registration. The form fields are now empty. The 'REGISTRAR' button is still present, but the 'ACTUALIZAR' button is now visible. Below the form is a data grid with the following columns: Consecutivo, Producto, Piezas, Precio, and Total. The grid contains four rows of data, with the first row highlighted in blue.

	Consecutivo	Producto	Piezas	Precio	Total
▶	1	naranja	6	36	216
	2	botella de ag...	3	10	30
	10	iphone	30	30	900
	333	ps5	1	5000	5000
	*				

Dando click en el botón de actualizar se mostrará otro formulario para actualizar nuestros productos pero solo será posible cambiar el precio y el número de piezas o inventario que hay en existencia ya que , como el nombre y el id de los productos son únicos no se puede reemplazar ni tener varios id almenos que tengan diferencias de productos como lo sería el color , materiales , medidas ,etc.

Productos

Actualizar

Consecutivo

Piezas

Producto

Precio

	Consecutivo	Producto	Piezas	Precio	Total
▶	1	naranja	6	36	216
	2	botella de ag...	3	10	30
	10	iphone	30	30	900
	333	ps5	1	5000	5000
	*				

Nombre

Producto

Piezas

Existencia

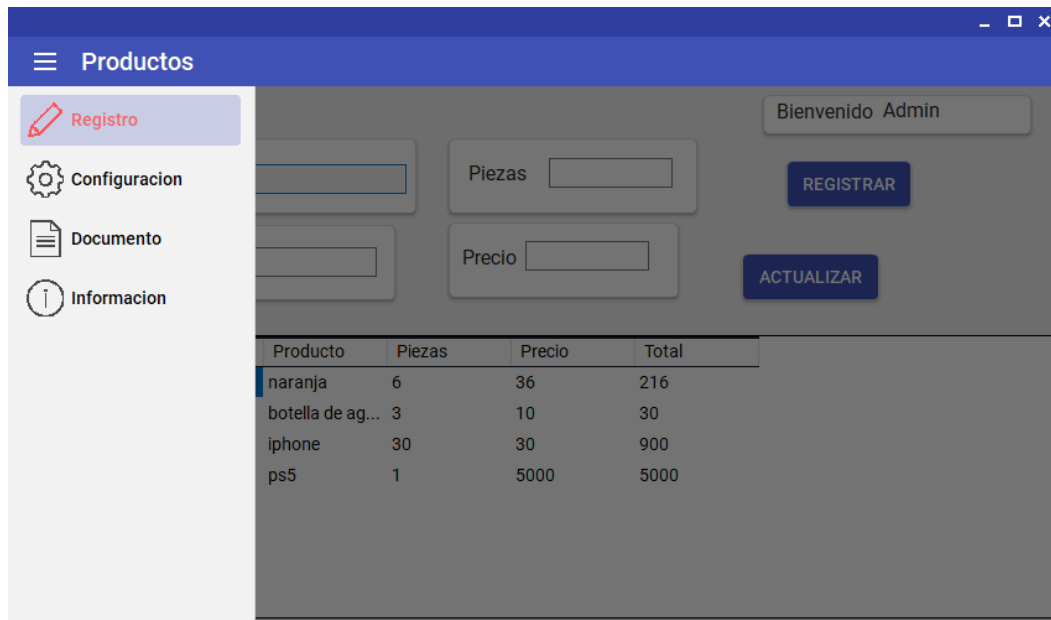
Precio

Existencia

ACTUALIZAR

Dashboard-Configuracion

Para pasar a la siguiente pestaña se tendrá que hacer click a las tres rayitas de arriba a la derecha y desplegará un menú con algunas opciones que puedes visitar en este caso será configuración.



Haciendo click en configuración nos llevará a la parte de configuración donde nos mostrará la información de nuestra cuenta y también nos mostrara configuración de la interfaz de todo el sistema .

The screenshot shows a web application window titled 'Productos'. On the left is a sidebar with icons for editing, settings, documents, and help. The main area is divided into two sections. The left section contains three input fields: 'Nombre' with the value 'Jonathan Gonzalez', 'Usuario' with 'Admin', and 'Contraseña' with 'admin123'. Below these is a settings box with a toggle switch for 'Oscuro' (currently off) and two radio buttons for 'Amarillo' and 'Indigo'. The right section is titled 'Actualizar Informacion Basica' and contains two empty input fields for 'Nombre' and 'Contraseña'. At the bottom right are three buttons: 'BORRAR CUENTA', 'ACTUALIZAR DATOS', and 'CERRAR SESION'.

Para cambiar la apariencia de la interfaz basta con dar click en los radiobuttons o el switch para poner la interfaz en modo oscuro o de noche .

This screenshot shows the same 'Productos' application window but in a dark theme. The background and sidebar are now dark grey. The input fields in the left section still contain the same text: 'Jonathan Gonzalez', 'Admin', and 'admin123'. In the settings box, the 'Oscuro' toggle switch is now turned on (red), and the 'Amarillo' radio button is selected. The right section and the bottom buttons remain the same as in the previous screenshot.

The screenshot shows a web application window titled "Productos" with a yellow header bar. On the left is a dark sidebar with icons for editing, settings, documents, and information. The main content area has a dark background and is titled "Actualizar Informacion Basica". It contains three input fields for "Nombre" (Jonathan Gonzalez), "Usuario" (Admin), and "Contraseña" (admin123). Below these is a theme selector with a toggle for "Oscuro" (checked) and radio buttons for "Amarillo" (selected) and "Indigo". To the right of the theme selector are three yellow buttons: "BORRAR CUENTA", "ACTUALIZAR DATOS", and "CERRAR SESION".

Y el color índigo regresa a como estaba antes y regresando los colores a la normalidad.

Por otra parte tenemos el formulario para actualizar nuestros datos como lo es el nombre y la contraseña menos el usuario como identificador único, solo bastará con poner nuestro nombre nuevo y nuestra nueva contraseña para actualizarlo .

The screenshot shows a web application window titled "Productos". On the left, there is a sidebar with icons for editing (pencil), settings (gear), documents, and information (i). The main content area is divided into two sections. The left section contains input fields for "Nombre" (Jonathan Gonzalez), "Usuario" (Admin), and "Contraseña" (admin123). Below these fields are three radio buttons: "Oscuro" (selected), "Amarillo", and "Indigo". The right section, titled "Actualizar Informacion Basica", contains input fields for "Nombre" (Jesus Gonzalez) and "Contraseña" (admin333). At the bottom of the right section are three buttons: "BORRAR CUENTA", "ACTUALIZAR DATOS", and "CERRAR SESION".

Nos dará un aviso de que nuestro registro ha sido actualizado y podremos ver nuestros cambios una vez volvamos a iniciar sesión .

This screenshot shows the same web application interface as the previous one, but with a confirmation dialog box overlaid in the center. The dialog box has a blue header bar with a close button (x) and a white body containing the text "Registro Actualizado". Below the text is a blue button labeled "ACEPTAR". The background interface remains the same, with the "Actualizar Informacion Basica" section visible.

Productos

Nombre Jesus Gonzalez

Usuario Admin

Contraseña admin333

Oscuro

Amarillo Indigo

Actualizar Informacion Basica

Nombre

Contraseña

BORRAR CUENTA

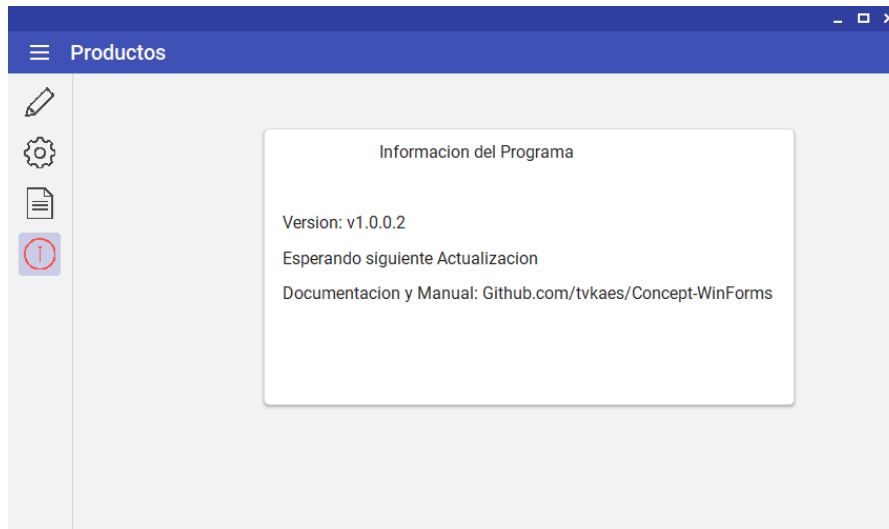
ACTUALIZAR DATOS

CERRAR SESION

El botón de cerrar sesión , cerrará la sesión activa en el sistema y pedirá que inicies sesión nuevamente para utilizar el sistema , el botón de borrar cuenta borrara automáticamente la cuenta de la base de datos , así que tendrás que volverte a registrar e iniciar sesión .

Dashboard-Informacion

En la pestaña de información encontraremos información del sistema como la versión , el creador , y la página para saber más sobre el sistema como arquitectura e inclusive código y manual de usuario.



En la parte de documentos se tenía o tiene pensado una sección de graficación e inclusive poder extraer información del sistema en forma de reportes para un mejor análisis no sistemático, ya que para analizar mejor los datos del sistema este sistema debería estar acompañado con algunas funciones de python para el manejo de datos.

Ejemplo de datos utilizados

Los datos utilizados en este proyecto fueron extraídos de la base de datos de firebase utilizada en forma de json

```
"Productos" : {
  "1" : {
    "consecutivo" : 1,
    "piezas" : 6,
    "precio" : 36,
    "producto" : "naranja"
  },
  "2" : {
    "consecutivo" : 2,
    "piezas" : 3,
    "precio" : 10,
    "producto" : "botella de agua"
  },
  "10" : {
    "consecutivo" : 10,
    "piezas" : 30,
    "precio" : 30,
    "producto" : "iphone"
  },
  "333" : {
    "consecutivo" : 333,
    "piezas" : 1,
    "precio" : 5000,
    "producto" : "ps5"
  }
},

"Usuario" : {
  "Admin" : {
    "nombre" : "Jesus Gonzalez",
    "password" : "admin333",
    "usuario" : "Admin"
  },
  "tvkaes" : {
    "nombre" : "jonathan gonzalez",
    "password" : "partyrock",
    "usuario" : "tvkaes"
  }
}
```

Ejemplo del sistema en ejecución

<https://youtu.be/tkxTMkwciRU>

Conclusiones

Al ya saber algunas cosas sobre este tipo de prácticas llevadas en este curso preferí por optar hacer nuevas cosas e investigar más a volver hacer lo mismo ya que anteriormente había tenido una materia similar , siento que la inclusión de nuevas formas de trabajo no están de más ya que son cosas nuevas y que en un futuro los siguientes egresados deberán adaptarse o optar elegir alguna de estas tecnologías ya que quedarnos con un mismo lenguaje o con una misma tecnología no beneficia mucho al menos que estés en el lugar correcto de trabajo y para encontrar eso pues llevará mucho tiempo llegar ahí o dependiendo de tus habilidades y destreza .

Este trabajo me ayudó a reforzar conocimientos ya casi olvidados de c# y el uso de windows forms y el problema que yo tuve en el pasado fue que no podía hacer mucho dentro de estos entornos ya que me limitaba mucho el diseño y por eso decidí por buscar alternativas que sean mejor o se adecuen a diferentes formas de trabajo en los negocios , muchas veces durante algunos otros proyectos y trabajos fuera de la universidad siempre escuchaba decir “no importa que este feo solo con que funcione bien” .

En cuanto a las nuevas actualizaciones que este sistema debería de hacer lo seguiré trabajando hasta que quede terminado como debe ser , la generación de reportes y gráficas es algo que habitualmente algunos sistemas hacen , también añadir una forma de punto de venta que vaya restando en cada compra en la base de datos y que usuario realizó la compra o quien hizo el registro en la base datos pero solo como una visa de administrador