

Instituto Tecnológico de Costa Rica
Área de Ingeniería en Computadores
Bases de Datos – CE3101

Profesor:

Marco Rivera Meneses

Manual de Usuario

Estudiante:

Brandon Gomez Gomez

Erick Madrigal

Marco Rivera Serrano

Kevin Rodriguez Lanuza

Grupo:

1

II Semestre

2021

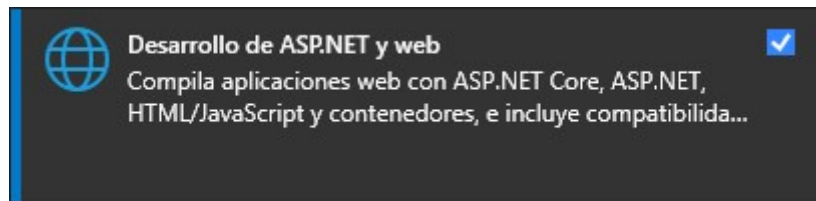
Tec-Bank

Tec-Bank es una aplicación de administración de cuentas bancarias y se compone de 3 partes:

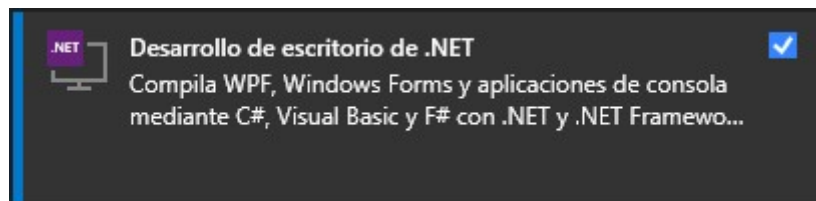
- REST API.
- Aplicación Web.
- Aplicación Móvil.

Para un correcto funcionamiento de este proyecto, usted va a necesitar:

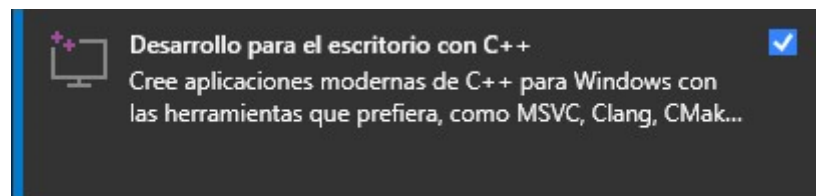
- Requisitos mínimos:
 -
- Para ejecutar correctamente el REST API:
 - Visual Studio Community 2019 con las siguientes extensiones:
 - Desarrollo de ASP.NET y web.



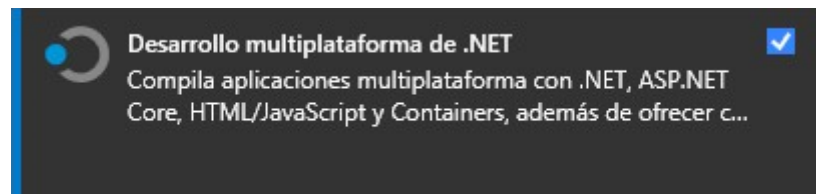
- Desarrollo de escritorio de .NET.



- Desarrollo para el escritorio con C + +.



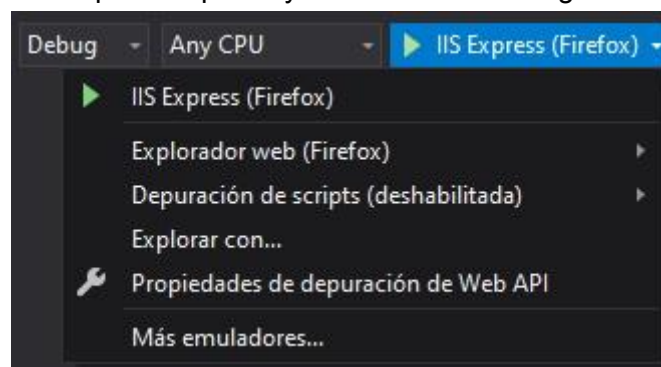
- Desarrollo multiplataforma de .NET.



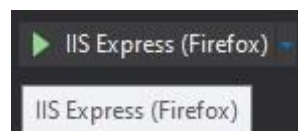
- Abra Visual Studio Community 2019 y seleccione abrir un proyecto o una solución.



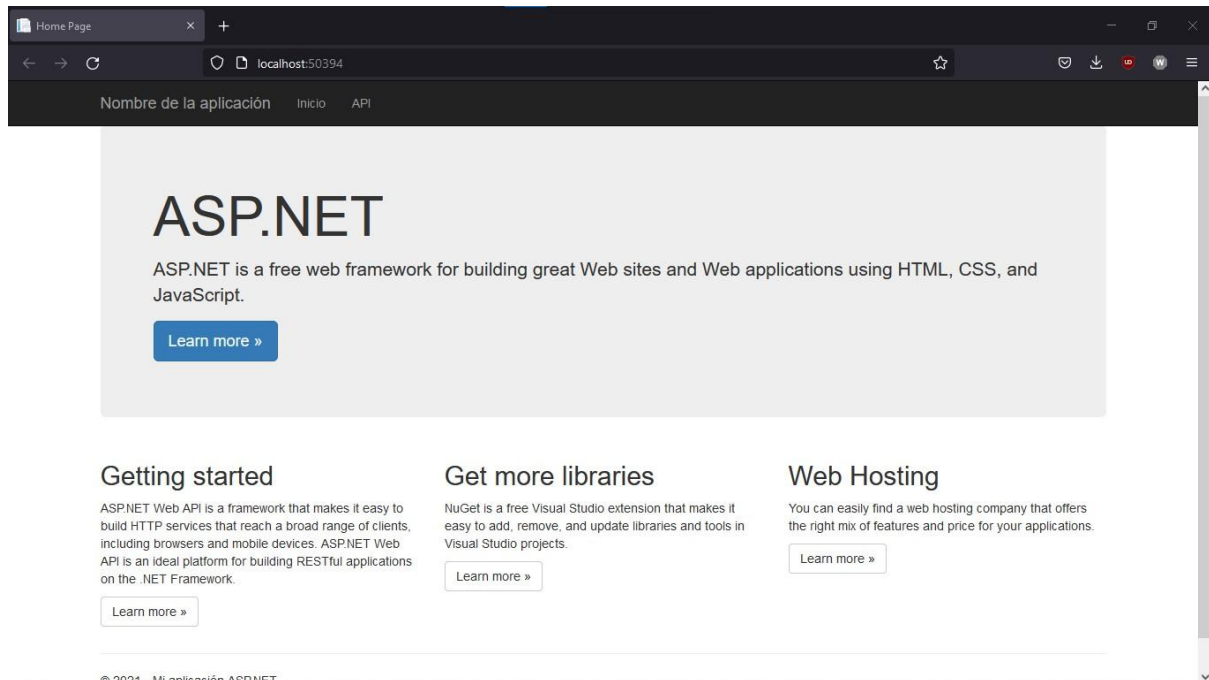
- Busque el directorio en donde se encuentra la solución del REST API.
- Diríjase a la parte superior y seleccione un navegador web.



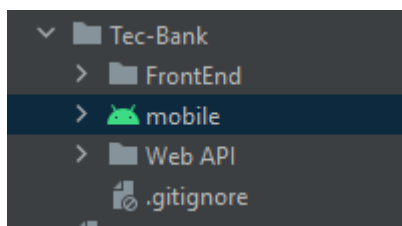
- De click a IIS Express.



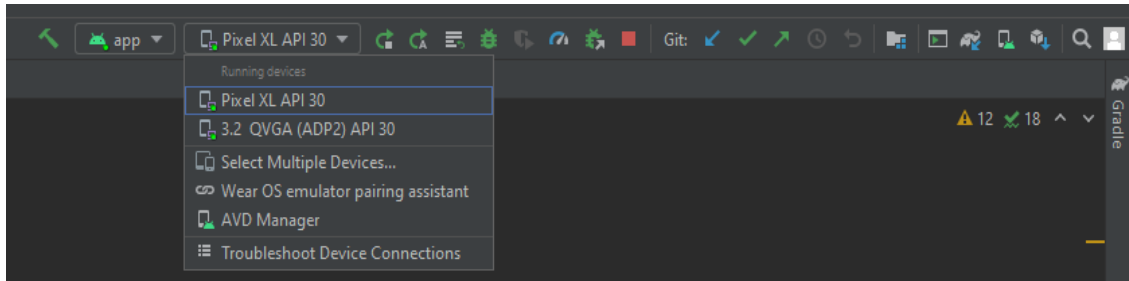
- A continuación se abrirá una página web de ASP.NET, hasta que ésta no esté completamente cargada, el API no funcionará. De mismo modo, tampoco debe ser cerrada.



- Ahora puede utilizar el API sin problemas.
- Para correr la aplicación Web:
- Para correr la aplicación Móvil:
 1. Debe de asegurarse que la opciones de virtualización de su procesador se encuentra activada, en caso de que no lo esté deberá ingresar a las configuraciones de la bios de su computadora para poder cambiarla, este proceso puede varias según la placa base y el procesador que posea. Este paso es necesario para poder utilizar el emulador de android studio.
 2. Debe tener android studio instalado, en caso de no tenerlo lo puede obtener del siguiente link:
https://developer.android.com/studio?hl=es-419&gclid=Cj0KCQjws4aKBhDPA_RIsAIWH0JVmwFZTKHzLmcvGzILz6VKdtclp3KNFvz838scfbFY_7TFBkIOZW00aAibIEALw_wcB&gclsrc=aw.ds
 3. Una vez instalado deberá seleccionar la opciones de abrir que está en la pestaña de archivo y navegar a la carpeta donde se encuentra el proyecto y seleccionar la carpeta que dice “mobile” y esperar a que Android Studio cargue todos los archivos . Esta carpeta tendrá un icono de android como se muestra a continuación:



4. Antes de ejecutarlo debe de crear un dispositivo nuevo en el cual se emulará la aplicación, entrando a la opción de AVD Manager y una vez ahí seleccionando la opción de crear un dispositivo virtual situada en la parte inferior izquierda. Para una correcta ejecución se recomienda utilizar el “Pixel XL API 30” y el Android 11.0.



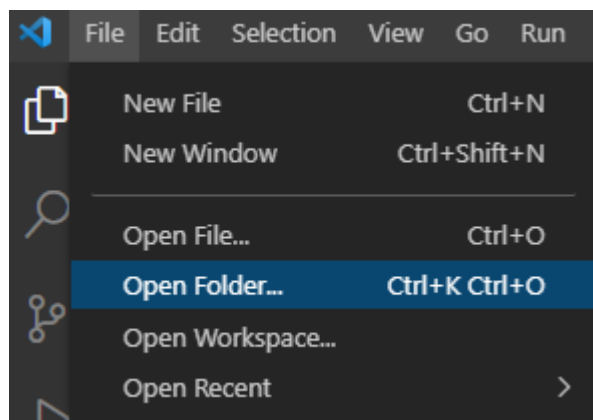
5. Una vez realizado los pasos anteriores solo resta darle al botón de ejecutar aplicación que se encuentra a la par de la selección del dispositivo o presionar “Shift+F10” para ejecutarla.

Nota: al ser un prototipo solo se agregaron algunos datos para poder probar la funcionalidad de la aplicación, los datos necesarios para una prueba completa se encuentran en el archivo readme que se encuentra en mobile

Nota2: En caso de tener problemas al no encontrar el sdk, se debe crear un archivo que se llame “local.properties” en la carpeta del proyecto, seguido de la direccion donde esta instalado el sdk de android de la siguiente manera:
sdk.dir=C:\Users\usuario\AppData\Local\Android\Sdk

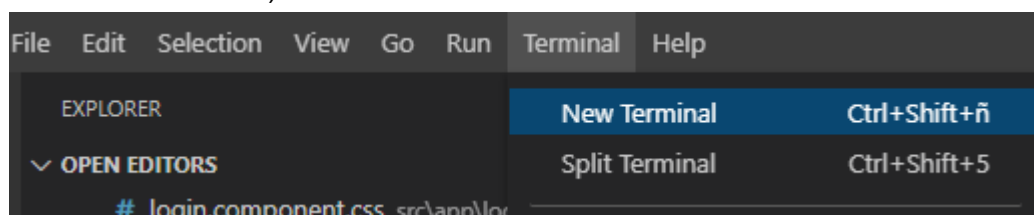
- Para ejecutar correctamente el WEB APP:

1. Entre a Visual Studio Code.



Presione “Open Folder...”, y busque la carpeta donde se encuentra el código fuente de la aplicación.

2. Luego se debe crear una terminal (esto, si se inicia el servidor desde la terminal de VSCode).



3. En el siguiente paso se crea el servidor. Con comandos de la terminal.

```
PS C:\Users\kefor\OneDrive\Documentos\GitHub\Tec-Bank\FrontEnd> ng build
```

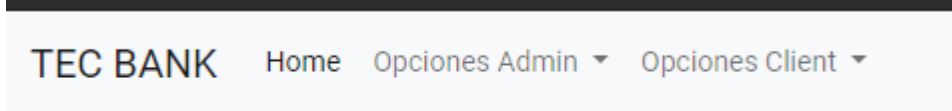
4. Luego se inicia el servidor.

```
PS C:\Users\kefor\OneDrive\Documentos\GitHub\Tec-Bank\FrontEnd> ng serve
```

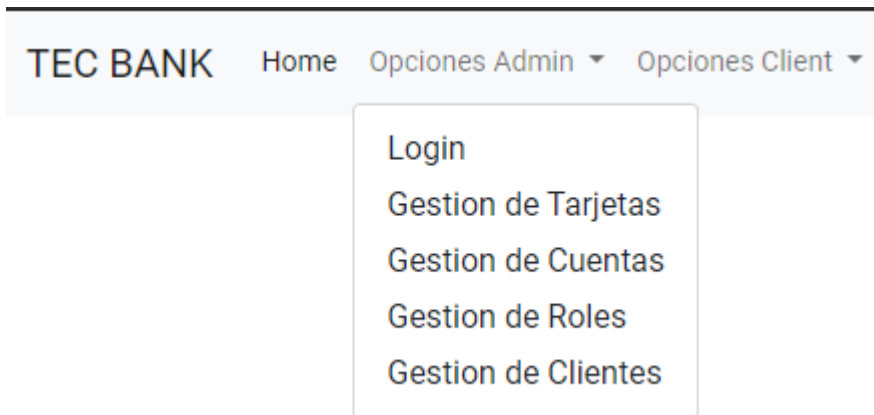
5. Se despliega un link, que debemos seguir.

```
http://localhost:4200/ **
```

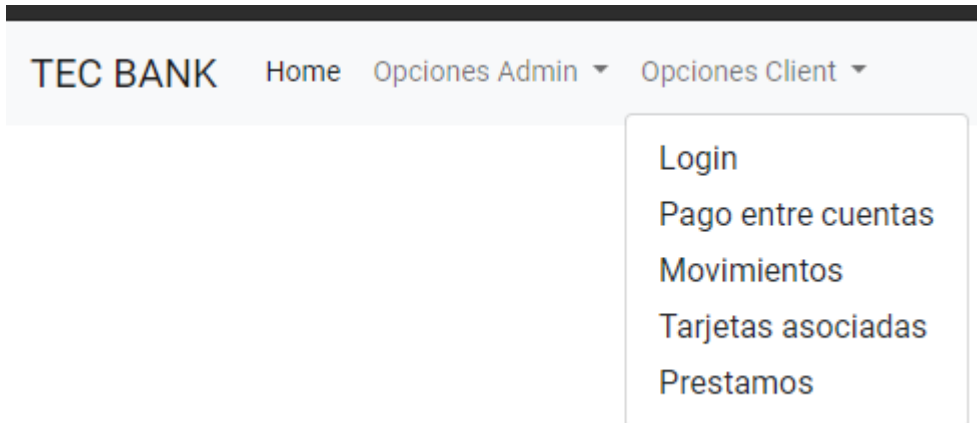
6. Al seguir el link en el buscador, se observa la vista de la aplicación web.



7. Ahora, se observan las dos vistas.



La vista del administrador y la del cliente.



8. En login, se despliega un formulario, en la que se debe ingresar el usuario y la contraseña.

Login

Ingresar

9. En la vista de “Gestion de Tarjetas”.

TEC BANK
Home
Opciones Admin
Opciones Client

Gestion de Tarjetas

Agregar Tarjeta

Nombre

Numero de Tarjeta

Tipo de Tarjeta

MM/YY

CCV

Monto Disponible

Aceptar

Podemos agregar una tarjeta nueva, de forma intuitiva, y presionar aceptar.

10. Añadido un usuario se presenta la opción de editarlo o eliminarlo,para editar el usuario se presiona el botón azul, el cual pondrá los datos para ser editados y esta edición se guardará con el botón azul inferior al botón de aceptar. Para eliminar el usuario se presiona el botón rojo y este lo eliminará. Las demás apartados del administrador funcionaran de manera similar.

TEC BANK
Home
Opciones Admin
Opciones Client

Gestion de Tarjetas

Exitosamente Actualizada

Agregar Tarjeta

Nombre

Numero de Tarjeta

Tipo de Tarjeta

MM/YY

CCV

Monto Disponible

Aceptar

Tarjetas

Brandon	1841561561515646	Credito	11/09	\$65656626	132		
Marco	1841561561515643	Debito	11/09	\$56464846	555		

11. De la misma forma “Gestión de Cuentas”.

TEC BANK

Home

Opciones Admin

Opciones Client

Gestion de Cuentas

Agregar Cuenta

Numero de Cuenta

Descripcion de Cuenta

Cliente

Tipo de Cuenta

Moneda

Monto Disponible

Aceptar

12. Y funciona igual para “Gestión de Roles” y “Gestión de Clientes”.

TEC BANK

Home

Opciones Admin

Opciones Client

Gestion de Roles

Agregar Rol

Nombre

Descripcion

Aceptar

TEC BANK

Home

Opciones Admin

Opciones Client

Gestion de Clientes

Agregar Cliente

Nombre Completo

Cedula

Direccion

Telefono

Usuario

Contraseña

Ingreso Mensual

Tipo de Cliente

Aceptar

13. En la otra vista, la del cliente, funciona de la misma manera.

Pago entre cuentas

Cuenta de la cual sustraer dinero

Número decuenta

Número tarjeta

Descripción del envío

Monto a envair

A quien desea enviar el deposito

Nombre Completo

Número de Cédula

Cuenta para realizar el depósito

Verificación

Pin

Password

Pagar

Como se puede observar, son formularios donde se llena la información solicitada. En esta vista, se realizan los pagos a otras cuentas.

14. En la siguiente vista tenemos 3 partes.

En la primera parte se despliegan las opciones de cuentas que se pueden manejar.

Escoge una cuenta

Cuenta Principal: 555-555-555

Cuenta Principal: 555-555-555

Cuenta Ahorro: 556-556-556

Cuenta Pagos internet: 557-557-557

luego se muestran las tarjetas asociadas a dicha cuenta.

Tarjetas Asociadas

Débito
<p>BN</p> <p>Número Tarjeta: 5558-5558 Estilo: Runner Saldo disponible: 1 000 200 Colones Pin: 1234</p>
Débito
<p>Wink</p> <p>Número: 5484-45-455 Estilo: Champions Ligue Saldo disponible: 80 000 Colones Pin: 4646</p>

y por último, se observan los movimientos realizados por la cuenta.

Movimientos

Depósitos

15/06/2021

Procedencia: Dos pinos

Código: 333333333

Monto: 800 500 Colones

Descripción: Salario mensual

01/06/2021

Procedencia: Dos Pinos

Código: 333333333

Monto: 55 000 Colones

Descripción: Incentivo por meta cumplida

16/05/2021

Procedencia: Dos pinos

Código: 333333333

Monto: 800 500 Colones

Descripción: Salario mensual

Retiros

01/06/2021

Medio: Envío SimpeMobil

Código: 2001-2201

Para: Samuel Jo

Monto: 200 000 Colones

Descripción: Arrendamiento

27/05/2021

Medio: Datafono

Código: 10-1001-888

Para: Lagar

Monto: 3 500 Colones

Descripción: Madera de piso

20/05/2021

Medio: Envío electrónico

Código: 8989-8989-7

Para: Harley Davison

Monto: 100 500 Colones

Descripción: Abono mensual

15. La otra vista, es “Tarjetas asociadas”, en ella se pueden pagar las tarjetas de crédito, con solo llenar el formulario.

Pago de Tarjeta de Crédito

Datos personales

Numeros de Telefono

Información de cuenta

Pagar

y posteriormente se pueden buscar la lista de tarjetas según fechas determinadas.

Lista de compras

Fecha de inicio

DD-MM-AAAA

Fecha final

DD-MM-AAAA

Buscar

15-09-2021 El huevo duro : Faról

10-09-2021 Puma : Hoops Basketball

29-08-2021 Fishel : Mascarillas

15-08-2021 Fogo Brasil : Corte británico

06-07-2021 NovaCinema : Space Jam

25-06-2021 Walmart : DC Comics

20-06-2021 Amazon : Camisa AC Milan

16. Y luego, por último, está la vista de préstamos, donde se pueden pagar los préstamos.

Pago de Préstamos

Datos personales

Información de cuenta

Pagar

De igual forma, solo es llenar los forms.