

TRABAJO PRÁCTICO INTEGRADOR

ETAPA #1 – HTML+CSS

TUP - Laboratorio de Computación II

Introducción

El presente documento enuncia los requerimientos de desarrollo para el Trabajo Práctico Integrador para todos los alumnos de Laboratorio de Computación II.

El TPI tiene como objetivo principal la construcción de una Página Web aplicando los conceptos dados en la materia, durante el cursado, sobre **HTML, CSS y JavaScript**.

TPI 2024 – Cotizador de Monedas Web

Este trabajo práctico tiene como requerimiento que el alumno construya una aplicación web que sirva para visualizar las diferentes cotizaciones de monedas, guardar datos de interés, compartir los mismos, y generar gráficas evolutivas.

En las diferentes etapas se guiará al alumno en el desarrollo de la solución:

- **Etapas #1 - HTML:** Se trabajará principalmente con código HTML, agregando elementos y enlazando las diferentes páginas.
CSS: Se centrará en el agregado de estilo a las páginas para lograr una correcta visualización de lo que sería la maquetación de la App.
- **Etapas #2 - JS:** La Web se finalizará en esta etapa donde se realizará el desarrollo completo de la lógica JavaScript para darle vida y correcto funcionamiento según los requerimientos.

***IMPORTANTE:** cada una de las etapas tiene una entrega obligatoria que deberá ser aprobada para poder avanzar con la siguiente.*

Es requerido que cada alumno cree un repositorio en GitHub y vaya subiendo todo el código a medida que va avanzando con el desarrollo.

Para las presentaciones se va a solicitar que la web se encuentre publicada en GitHub Pages.

CONSEJO: Lee atentamente las consignas, avance una a una, si tiene dudas consulte al docente, y prestar mucha atención a las imágenes de ejemplo para copiar correctamente el esquema pedido.

Etapas #1 – HTML y CSS

En esta primera etapa, nos centraremos en crear la estructura básica de cada una de las pantallas de la Web y darles un estilo.

La consigna del TPI no especificará diseño, queda de parte de cada alumnos darle un diseño especial al portal, colores e imágenes a utilizar. Sólo se especificarán los conceptos básicos que debe cumplir el mismo.

Se recomienda utilizar paletas de colores visiblemente amigables como así también imágenes.

***RECOMENDACIÓN:** Subir los cambios al repositorio a medida que se va avanzando con el desarrollo o diferentes pasos.*

Paso #1: Crear repositorio

Crear un repositorio vacío en GitHub y clonarlo en su local para comenzar a trabajar.

Se recomienda colocar como nombre de repositorio: **tup-lc2-cotizador-app**.

Paso #2: Definir estructura de carpetas y archivos

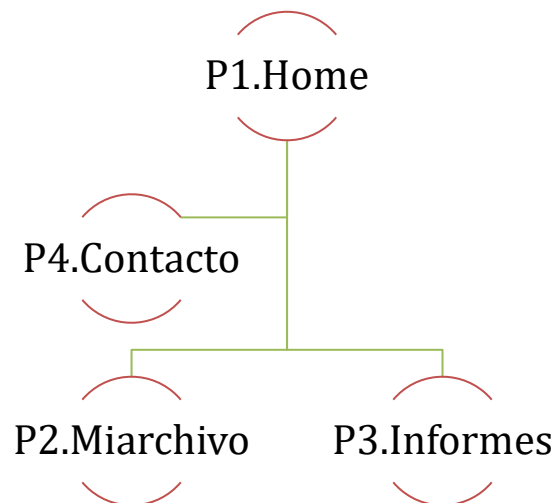
Abrir el proyecto en el editor de código a utilizar y crear la estructura de carpetas y archivos de la Aplicación.

A continuación, se explica la finalidad de cada carpeta/archivo:

- **css:** carpeta donde se deben almacenar todos archivos CSS.
 - **common.css:** en este archivo se debe colocar el código CSS/estilos de la App que son transversales a todas las pantallas o bien que afectan a más de una pantalla.
 - **pages:** carpeta donde se debe crear un archivo CSS por cada página de nuestra aplicación.
 - **[page].css:** En este caso, cada archivo contendrá código CSS con el estilo de la página en cuestión
- **img:** carpeta donde se colocarán todos los recursos gráficos, imágenes de la App.
- **js:** carpeta donde se deben almacenar todos los archivos JS.
 - **common.js:** en este archivo se debe colocar el código JS, scripts de la App que son transversales a todas las pantallas o bien que afectan a más de una pantalla.
 - **pages:** carpeta donde se debe crear un archivo JS por cada página de nuestra aplicación.
 - **[page].js:** En este caso, cada archivo contendrá código JavaScript con la lógica de esa pantalla puntual.

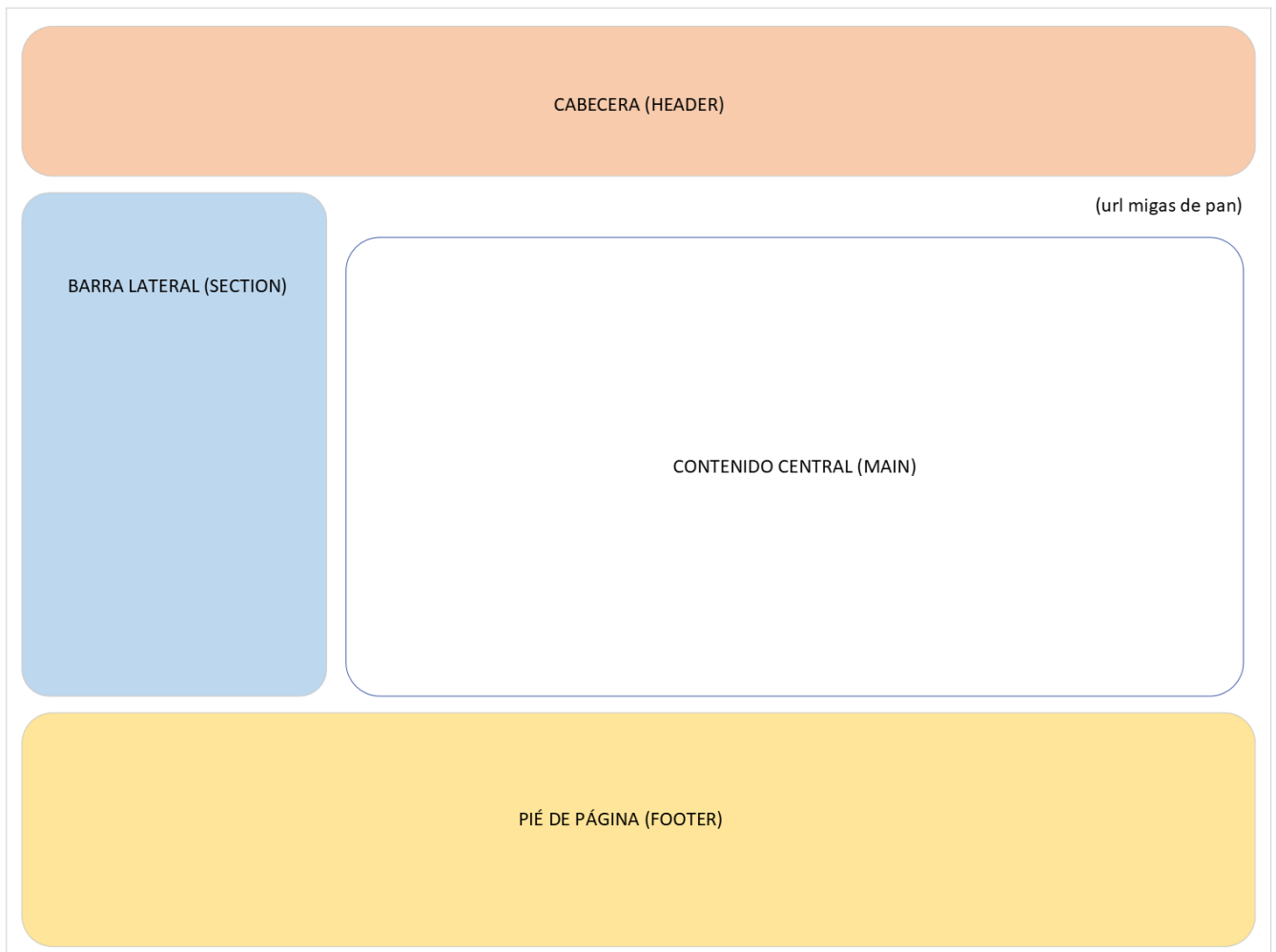
- **index.html**: Por convención, este documento HTML es la página inicial o de entrada de todo sitio Web; en nuestro caso la utilizaremos para la pantalla de presentación del portal, con el cotizador de monedas.
- **Miarchivo.html**: Documento correspondiente a la pantalla de cotizaciones guardadas, en la misma se visualizarán todas las cotizaciones seleccionadas en una grilla agrupadas por fecha de cotización y la posibilidad de compartir dicha información.
- **informes.html**: Documento correspondiente a la pantalla de “Informe” donde el usuario podrá visualizar los datos seleccionados de las cotizaciones agrupados por moneda y una grafica por cada una de estas que muestre la evolución de las cotizaciones.
- **Contacto.html**: Pantalla de contacto de los usuarios con los administradores del portal.
- **README.md**: este archivo no será visualizado por el usuario final y no es obligatorio utilizarlo. El mismo es utilizado para dar detalles sobre el proyecto y será visualizado en el repositorio cuando se ingrese desde GitHub. En el siguiente [link](#) podrás cómo escribir un README para darle formato.

Mapa de Sitio



Paso #3: Estructura HTML

En este paso vamos a definir la estructura básica de nuestro documento HTML. La cual se deberá replicar a cada página de nuestro sitio para mantener una misma línea visual, variando el contenido en sí de acuerdo con el diseño de la pantalla.



Secciones:

- **HEADER:** Cabecera del portal, deberá contener una imagen de fondo y un logo de nuestro portal
- **SECTION:** Barra lateral de opciones y contenido de recomendaciones, mostrará las opciones del portal para navegar entre las páginas y permitirá volver al home. También se mostrará una sección de recomendaciones con texto e imágenes.
- **MAIN:** Sección de Migas de Pan y contenido principal, en la primera se mostrará donde estamos ubicados en el mapa, y en la segunda el contenido principal de la página.
- **FOOTER:** En el pie de página mostraremos la información de contacto, origen de datos y los links a las diferentes secciones.

Consideración: Con estructura nos referimos a los componentes esenciales de la pantalla los cuales se deberían mostrar en cada una de las pantallas de nuestra aplicación para mantener una misma línea visual. En nuestro caso, el **header** se debería mantener en todas las pantallas ajustando el comportamiento de los links para cada caso puntual. El **footer** es otro componente que se puede repetir en todas las pantallas. Lo mismo aplica para el contenido **main**, con el título dentro de **h2** y cada una de las secciones (**section**) del contenido principal.

Paso #4: Generar html básico

Generar el html básico de cada página con formato html5, agregando Title y el ícono/favicon representativo del portal.

Paso #5: Generar el código de la página (BODY)

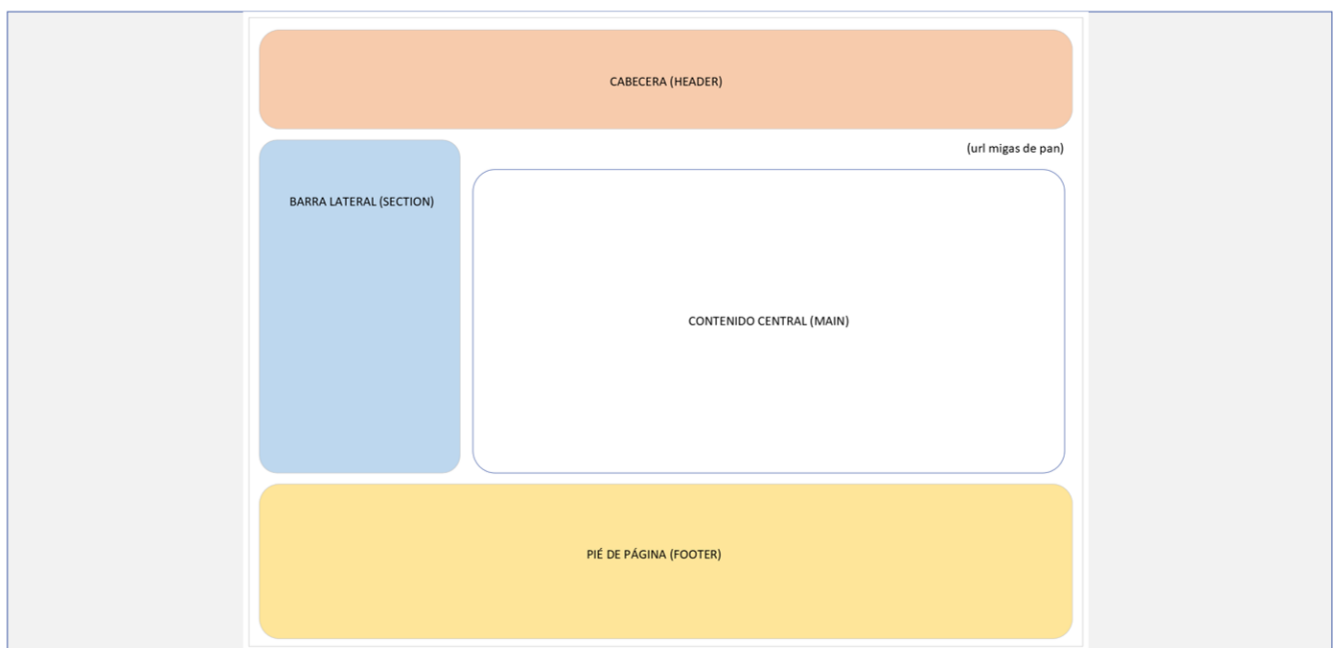
Con FlexBox o Grid generar la estructura básica del html tal cual se describe en el punto #3.

La misma debe tener una primer línea para la cabecera, una segunda línea con el menú lateral y el contenido central y una última línea con el pie de página.

La cabecera y el pie de página deben tener un alto fijo, y el contenido central debe tener un alto que se adapte.



El sitio debe ocupar todo el alto de la ventana, a lo ancho debe estar centrado y tener espacios en los laterales de un color claro.



Todo el sitio debe ser responsable, es decir que deberá poder verse bien de igual manera tanto en un celular, Tablet o computadora.

Paso #6: Sección Contenido de la Cabecera

En la cabecera se debe colocar una imagen de fondo que permanezca centrada, ocupe todo el ancho de la página y se adapte a los distintos dispositivos.

Al centro se debe colocar el logo de la página y el título de la misma. Ambos contenidos deben estar centrados vertical y horizontalmente.



Paso #7: Sección Contenido de la barra lateral

En la barra lateral tendremos el menú de opciones:

- Inicio
- Mi Archivo
- Informes
- Contáctenos

El mismo debe contener un estilo que permita distinguir la opción sobre la que estamos pasando el puntero del mouse.

~~Al seleccionarse una opción debe indicar cual fue seleccionada, y al estar en dicha página, esa opción debe estar deshabilitada y con un estilo que indique donde estamos situados.~~

~~Considere utilizar iconos en cada ítem.~~

Debajo de este deberá existir un espacio para recomendaciones / comentarios de otros usuarios, en la misma se mostrará una foto de quien realizó el comentario, su nombre de usuario y el detalle del comentario.



Paso #8: Contenido del Pié de Página

El pié de página deberá contener tres secciones:

- Información institucional
- Accesos directos
- Información de contacto

También se visualizada quien desarrollo el portal y el detalle de la materia y año de cursado.

INSTITUCIONAL > ¿Quiénes Somos? > Socios Estratégicos > Trabaje con Nosotros > Ayuda	ACCESOS > Inicio > Mi Archivo > Informes > Contáctenos	CONTACTO Universidad Tecnológica Nacional ZEBALLOS 1341 - S2000BQA - ROSARIO 0341 - 4481871 ¡Escribanos!	Desarrollado por Nombre y Apellido (55555) TUP00 - 2024
---	---	--	--

TUP - Cátedra de Laboratorio de Computación 2 - Año 2024

Puntos #3, #4, #5, #6 , #7 y #8 deben replicarse en todas las páginas del portal.

Paso #9: Sección Contenido Central

Cada página del sitio tendrá su propio formato en el contenido central.

Agregar contenido a la Página Index

La página comienza con la sección Migas de Pan, donde se indica donde está situado el usuario.

En la parte central se debe visualizar un combo box, donde el usuario deberá seleccionar que moneda desea visualizar.

Al seleccionar la moneda, el usuario debe hacer clic en el botón buscar y se debe mostrar la información en la pizarra.

Las opciones del combo box deben ser:

- TODAS -> Se van a mostrar todas las cotizaciones disponibles
- Dólar Oficial —
- Dólar Blue —
- Dólar Bolsa (MEP) —
- Dólar Contado con Liqui (CCL)
- Dólar Tarjeta —
- Dólar Mayorista
- Dólar Cripto —
- Euro
- Real Brasileño
- Peso Chileno
- Peso Uruguayo

Debajo del filtro se visualizará el título Pizarra de Cotizaciones al centro del contenido, debajo, en un lateral, se podrá ver la última fecha y hora en la que fueron actualizados los datos.

A continuación, se visualizará la grilla de cotizaciones, con sus respectivos datos de COMPRA y VENTA. Al costado de cada cotización se debe mostrar un botón para agregar dicha cotización como favorita.

Esta grilla puede ser armada con GRID, al igual que cada línea de contenido.

Como última línea se deberá colocar la referencia al portal que provee los datos.

Pizarra de Cotizaciones

Seleccione una moneda:

Datos Actualizados al 15/04/2024 17:30hs

OFICIAL	COMPRA \$847	VENTA \$887	★
BLUE	COMPRA \$995	VENTA \$1015	★
TARJETA	COMPRA \$1355.2	VENTA \$1419.2	★
MEP	COMPRA \$996.09	VENTA \$1000.6	★

CCL	COMPRA \$1030.6	VENTA \$1038.6	★
CRYPTO	COMPRA \$1050	VENTA \$1086	★

! Haga clic en la estrella para guardar los datos de la cotización en sus favoritos

Datos obtenidos de [DolarApi.com](#)

Agregar contenido a la Página Miarchivo

La página Miarchivo tiene como objetivo mostrar los datos de las cotizaciones que el usuario ha ido seleccionado.

Al ingresar se muestra la sección de Migas de Pan con el nombre de la página en la que estamos posicionados y la página de inicio se convierte en un link, permitiéndome navegar hacia atrás.
















Las cotizaciones se muestran agrupadas por fecha de la mas actual a la más vieja.

Por cada fecha se mostrarán las monedas y su correspondiente cotización del día en que fueron capturadas.

La grilla deberá tener scroll vertical para permitir visualizar en una misma pantalla todos los registros cuando éstos sean muchos.

En cada una de las cotizaciones el usuario tendrá disponible un botón para borrar el registro almacenado.

Se dará la opción al usuario que pueda imprimir la grilla, colocar el icono, el desarrollo en javascript se indicará en la próxima fase.

Mi Archivo 				
FECHA	MONEDA	COMPRA	VENTA	ACCIÓN
15/04/2024				
	Dólar Blue	\$995	\$1015	
	Dólar MEP	\$996.09	\$1000.06	
	Dólar Tarjeta	\$1355.2	\$1419.2	
	Dólar Cripto	\$1050	\$1086	
	Euro	\$1000	\$1200	
14/04/2024				
	Dólar Blue	\$995	\$1015	
	Dólar MEP	\$996.09	\$1000.06	
	Dólar Tarjeta	\$1355.2	\$1419.2	
	Dólar Cripto	\$1050	\$1086	
	Euro	\$1000	\$1200	
13/04/2024				
	Dólar MEP	\$995	\$1015	
	Dólar Tarjeta	\$996.09	\$1000.06	
	Dólar Cripto	\$1355.2	\$1419.2	
	Euro	\$1050	\$1086	

Agregar contenido a la Página Informes

La página Informes tiene como objetivo mostrar los datos de las cotizaciones que el usuario ha ido seleccionado.

Al ingresar se muestra la sección de Migas de Pan con el nombre de la página en la que estamos posicionados y la página de inicio se convierte en un link, permitiéndome navegar hacia atrás.

El usuario podrá filtrar la información que visualizará en el informe, para ello contará con un filtro de monedas, que al filtrar actualizará la grilla.

Las opciones del combo box deben ser:

- TODAS -> Se van a mostrar todas las cotizaciones disponibles
- Dólar Oficial
- Dólar Blue
- Dólar Bolsa (MEP)
- Dólar Contado con Liqui (CCL)
- Dólar Tarjeta
- Dólar Mayorista
- Dólar Cripto
- Euro
- Real Brasileño
- Peso Chileno

- Peso Uruguayo

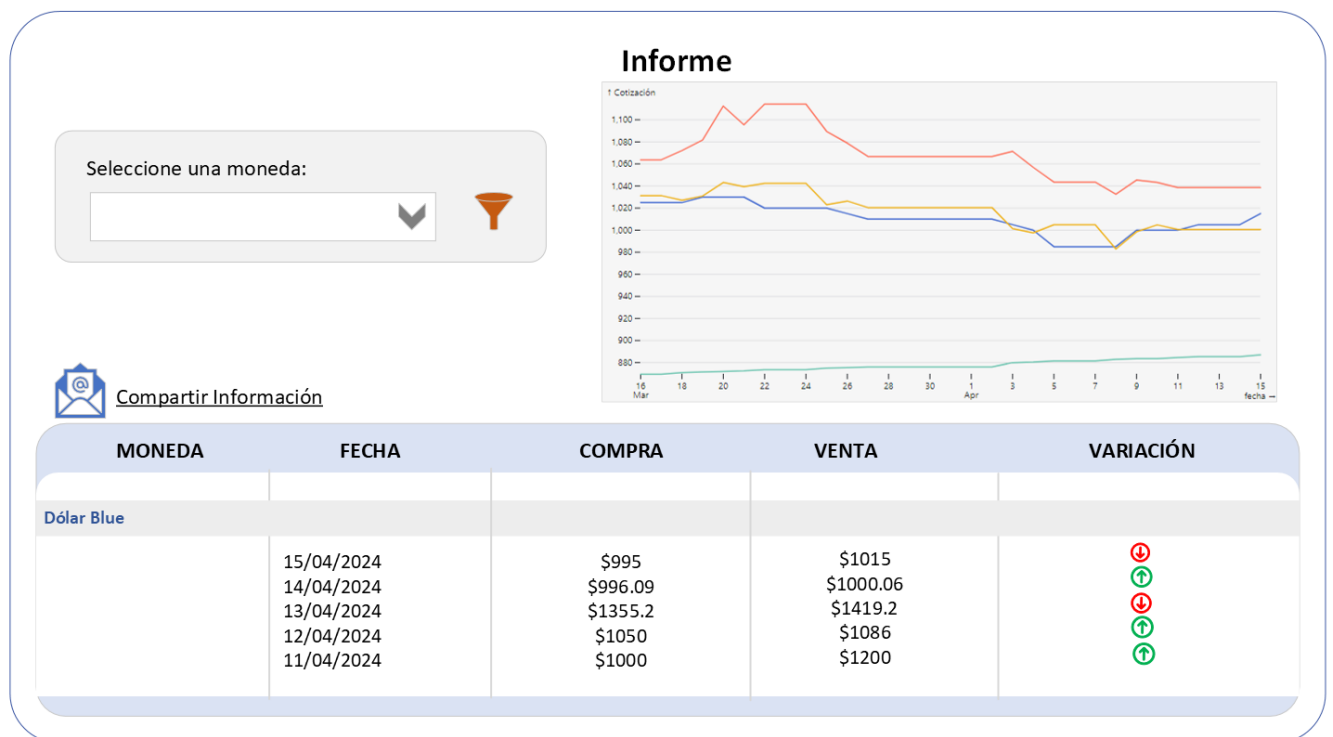
Las cotizaciones se muestran agrupadas por moneda.

Por cada moneda se mostrarán las cotizaciones por fecha, de la más actual a la más vieja.

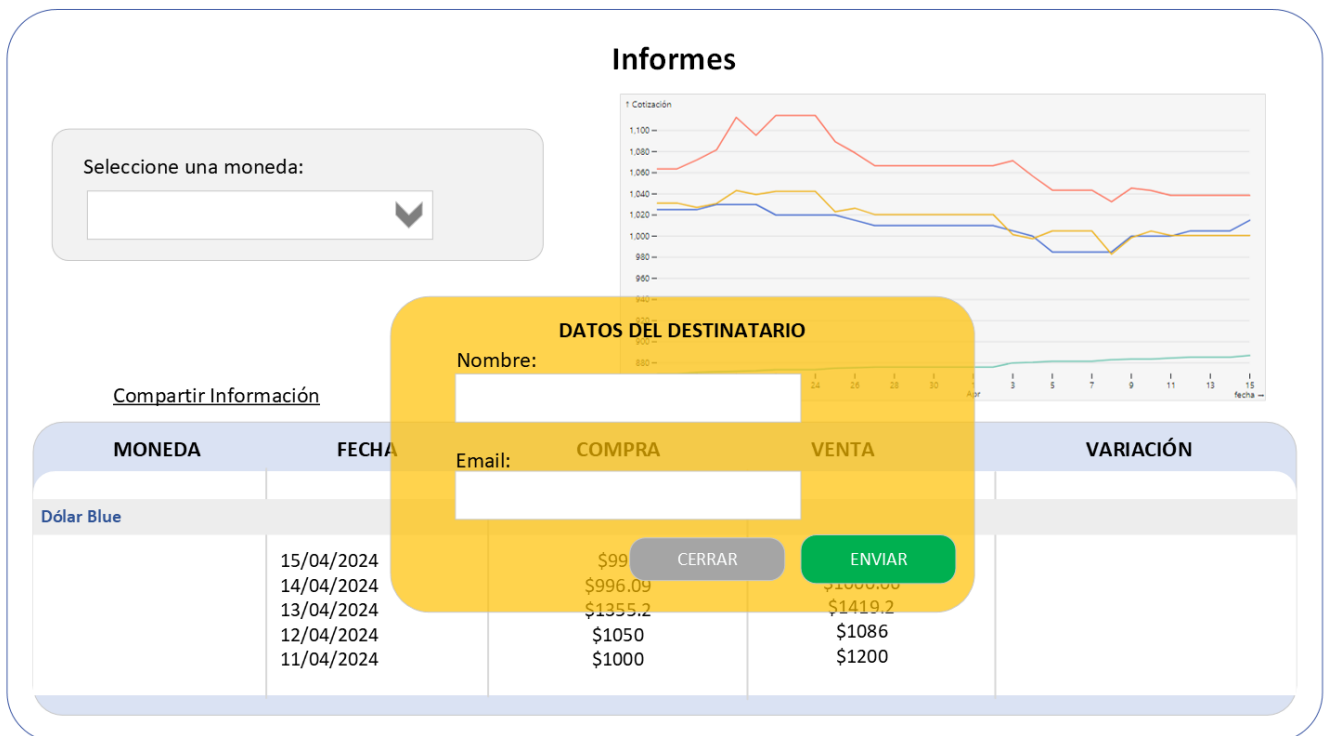
La grilla deberá tener scroll vertical para permitir visualizar en una misma pantalla todos los registros cuando éstos sean muchos.

Se mostrará una gráfica comparativa de los datos; la misma puede ser de línea o barras y debe estar construida en html/css. Se compartirán ejemplos en clase.

Usted está aquí: [Inicio](#) / Informes



Adicionalmente se dará al usuario la posibilidad de enviar los datos del informe por email, para ello se dispondrá de un link que al hacer clic en el mismo solicitará el nombre y el email de la persona a la cual queremos compartir dicha información.



Agregar contenido a la Página Contacto

La página Contacto tiene como objetivo brindar un canal de comunicación para que los usuarios puedan enviarnos sus comentarios.

Al ingresar se muestra la sección de Migas de Pan con el nombre de la página en la que estamos posicionados y la página de inicio se convierte en un link, permitiéndome navegar hacia atrás.

La página dispone de un formulario de contacto compuesto por los siguientes campos:

- Nombre: input de tipo texto
- Email: input de tipo email
- Mensaje: textarea
- Botón de Limpiar
- Botón de Enviar

Contacto Web Contizaciones

DATOS DE CONTACTO

Nombre:

Email:

Mensaje:

LIMPIAR

EMVIAR

Si tiene alguna sugerencia o inconveniente por favor complete el siguiente formulario y enéenoslo. Lo contactaremos a la brevedad.

Esta web esta desarrollada utilizando <https://dolarapi.com/>

DATOS DE CONTACTO

Universidad Tecnológica Nacional
ZEBALLOS 1341 - S2000BQA
ROSARIO
0341 - 4481871



Consideraciones Generales

- Utilice los recursos dados en clase, estilos, imágenes, formatos, etc; manteniendo una coherencia en todo el portal y respetando los esquemas dados en la consigna.
- Definir una fuente global para todo el sitio.
- Todos los links deben contener una url, en el caso de ser un link que no va a dirigir a ningún lado, no debe hacer nada #.
- El código debe estar ordenado y comentado.
- Incorporar mensajes de alerta para el usuario en todas las páginas. Dichos mensajes aparecerán en distintas situaciones y cada color tendrá un significado determinado:
 - o Success - verde (#28a745). Mensaje de éxito, se mostrará cuando una operación fue exitosa.
 - o Warning - amarillo (#ffc107). Mensaje de advertencia, se mostrará cuando se indique al usuario que se realizó una operación incorrecta.
 - o Error - rojo (#dc3545). Mensaje de error, se mostrará cuando haya ocurrido un problema en la ejecución del portal

Los mensajes aparecerán en forma superpuesta en el contenido como se indica en la imagen y con una transparencia del 30%:

Usted está aquí: Inicio

Pizarra de Cotizaciones

Seleccione una moneda:

Datos Actualizados al 15/04/2024 17:30hs

	COMPRA	VENTA
OFICIAL	\$847	\$887
BLUE	\$995	\$1015
TARJETA	\$1355.2	\$1419.2
MEP	\$996.09	\$1000.6

	COMPRA	VENTA
CCL	\$1030.6	\$1038.6
CRYPTO	\$1050	\$1086

ERROR: Ha ocurrido un error al intentar consultar los datos.

Datos obtenidos de [DolarApi.com](#)

Resultado final

En este punto hemos confeccionado nuestro sitio de forma estática; en las próxima entrega, junto a Javascript, le daremos vida, obteniendo la información en forma dinámica.

Entrega

La entrega para la parte de HTML y CSS es única, se realizan ambas entregas en la misma fecha y de acuerdo con la Comisión a la que pertenece.

En CVG, en el apartado de TP Integrador encontraran la sección habilitada para cada grupo del TUP.

En el cuerpo del mensaje, se debe indicar:

- URL del repositorio del código fuente.
- URL de Git Pages donde esta publicado el sitio.
- Consideraciones: cualquier consideración relacionada al desarrollo y/o resolución del problema.
Si te pareció muy fácil o complicado. Que mejorarías para las futuras etapas.