



UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS ESPE
UNIDAD DE EDUCACIÓN A DISTANCIA



Asignatura:

Programación Integrativa Componentes Web

Ing.

Vilmer David Criollo Chanchicocha

Tema:

Desarrollo de Interfaz Web de Factura o Proforma

Nombre:

Carlos Ramiro Yáñez Yazán

NRC:

23407

Quito...14...mayo de 2025

Desarrollo de Interfaz Web de Factura o Proforma

Nombre: Carlos Ramiro Yáñez Yazán

Nrc: 23407

Fecha: miércoles 14 de mayo del 2025

Objetivo General

- Desarrollar una interfaz web que simule una factura o proforma utilizando tablas HTML y contenedores div, aplicando estilos desde un archivo CSS externo. El diseño debe asemejarse a un documento real de ventas, con los datos organizados de manera clara y profesional.

Objetivos Específicos

- Crear la estructura básica de la interfaz web utilizando tablas HTML para la información tabular (como los ítems de la factura) y contenedores div para la organización general del contenido (encabezado, cuerpo, pie de página).
- Diseñar la apariencia visual de la interfaz web mediante un archivo CSS externo, definiendo colores, márgenes, bordes y otros estilos para que la simulación de la factura sea mas amigable para el usuario.

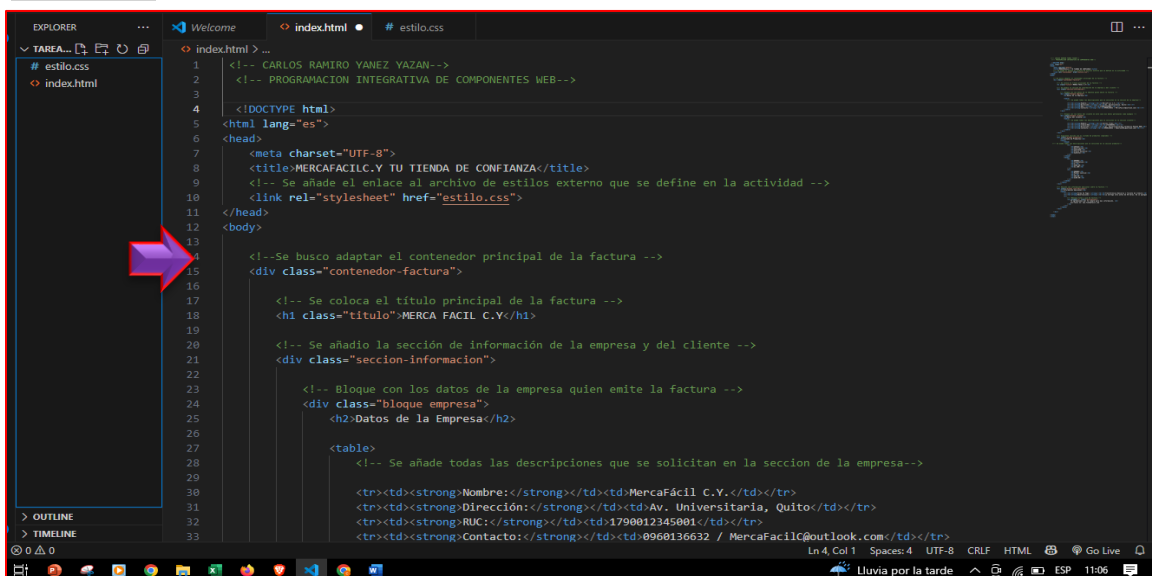
1. Enlace a Git Hub

https://github.com/carlitos3454/Tarea_N-2_Yanez.Carlos_Factura-o-Proforma-Web.git

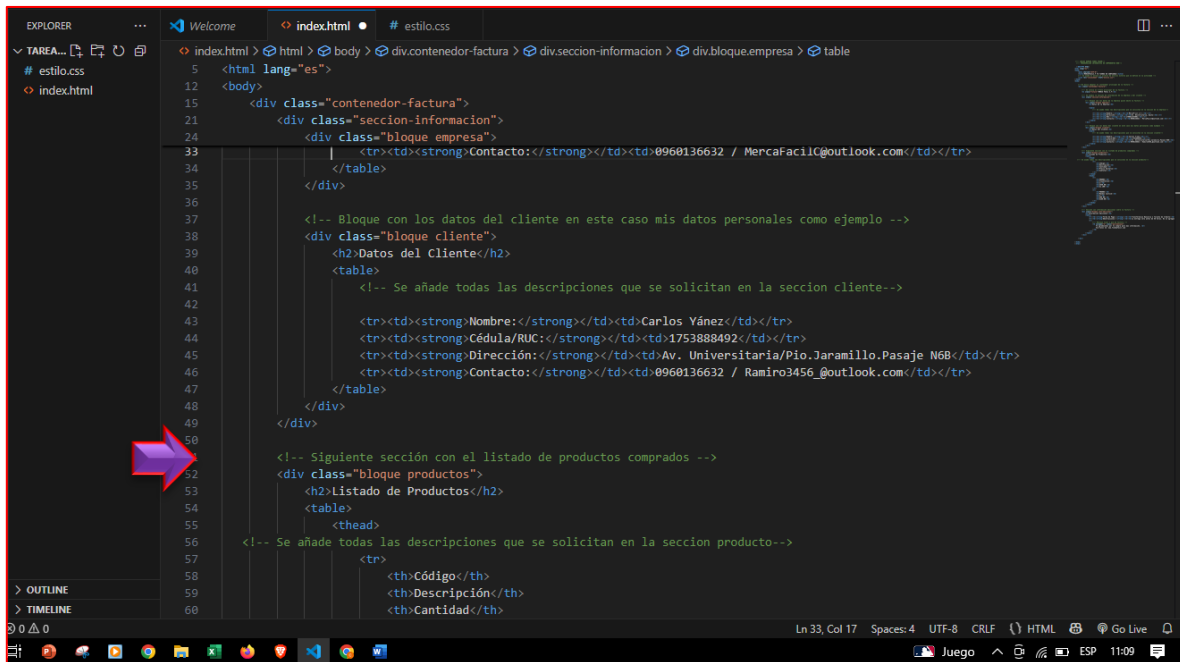
2. Desarrollo del Código Fuente:

A continuación, se muestra una imagen general de lo que fue el desarrollo del código y su hoja de estilo.

Index.html



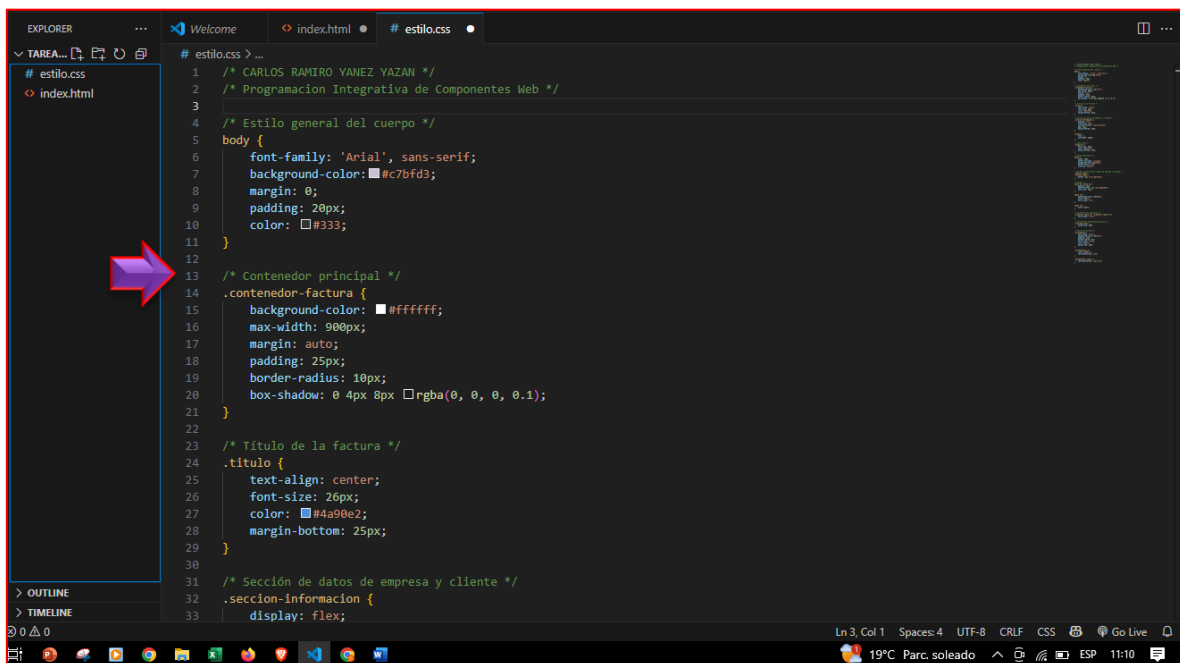
```
1 <!-- CARLOS RAMIRO YANEZ YAZAN -->
2 <!-- PROGRAMACION INTEGRATIVA DE COMPONENTES WEB -->
3
4 <!DOCTYPE html>
5 <html lang="es">
6 <head>
7   <meta charset="UTF-8">
8   <title>MERCAFACIL.Y TU TIENDA DE CONFIANZA</title>
9   <!-- Se añade el enlace al archivo de estilos externo que se define en la actividad -->
10  <link rel="stylesheet" href="estilo.css">
11 </head>
12 <body>
13
14   <!-- Se busca adaptar el contenedor principal de la factura -->
15   <div class="contenedor-factura">
16
17     <!-- Se coloca el título principal de la factura -->
18     <h1 class="titulo">MERCA FACIL C.Y.</h1>
19
20     <!-- Se añadio la sección de información de la empresa y del cliente -->
21     <div class="seccion-informacion">
22
23       <!-- Bloque con los datos de la empresa quien emite la factura -->
24       <div class="bloque empresa">
25         <h2>Datos de la Empresa</h2>
26
27         <table>
28           <!-- Se añade todas las descripciones que se solicitan en la seccion de la empresa -->
29
30           <tr><td><strong>Nombre:</strong></td><td>MercaFácil C.Y.</td></tr>
31           <tr><td><strong>Dirección:</strong></td><td>Av. Universitaria, Quito</td></tr>
32           <tr><td><strong>RUC:</strong></td><td>1790012345001</td></tr>
33           <tr><td><strong>Contacto:</strong></td><td>0960136632 / MercaFacil@outlook.com</td></tr>
```



The screenshot shows the VS Code editor with the 'index.html' file open. The Explorer sidebar on the left shows the file structure with 'index.html' and 'estilo.css'. The main editor area displays the HTML code. A purple arrow points to line 33, which is the start of a table within a 'bloque empresa' div. The code includes comments in Spanish and HTML tags for a table with client contact information. The status bar at the bottom indicates 'Ln 33, Col 17'.

```
5 <html lang="es">
12 <body>
15 <div class="contenedor-factura">
21 <div class="seccion-informacion">
24 <div class="bloque empresa">
33 <table>
34 <tr><td><strong>Contacto:</strong></td><td>0960136632 / MercaFacilC@outlook.com</td></tr>
35 </table>
36 </div>
37 <!-- Bloque con los datos del cliente en este caso mis datos personales como ejemplo -->
38 <div class="bloque cliente">
39 <h2>Datos del Cliente</h2>
40 <table>
41 <thead>
42 <tr><th><strong>Nombre:</strong></th><th><strong>Apellido:</strong></th></tr>
43 </thead>
44 <tbody>
45 <tr><td><strong>Nombre:</strong></td><td>Carlos Yáñez</td></tr>
46 <tr><td><strong>Apellido:</strong></td><td>Ramírez</td></tr>
47 <tr><td><strong>Dirección:</strong></td><td>Av. Universitaria/Pio Jaramillo, Pasaje N68</td></tr>
48 <tr><td><strong>Contacto:</strong></td><td>0960136632 / Ramiro3456_@outlook.com</td></tr>
49 </tbody>
50 </table>
51 </div>
52 <!-- Siguiendo sección con el listado de productos comprados -->
53 <div class="bloque productos">
54 <h2>Listado de Productos</h2>
55 <table>
56 <thead>
57 <tr>
58 <th>Código</th>
59 <th>Descripción</th>
60 <th>Cantidad</th>
```

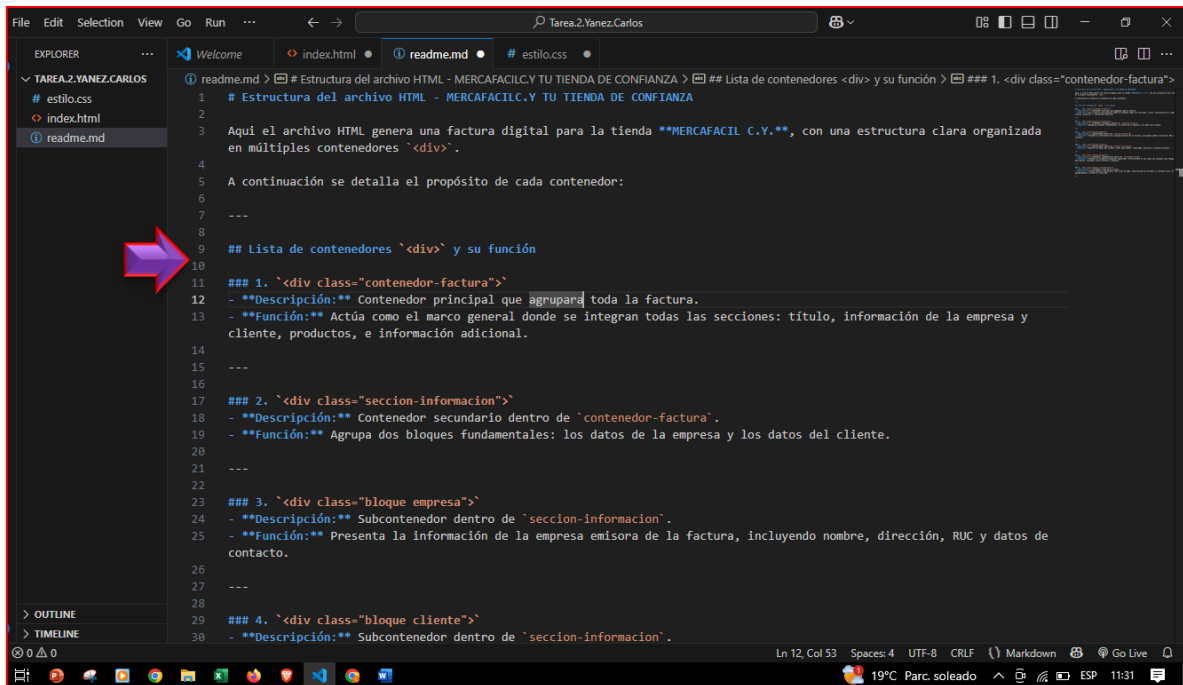
Hoja de estilo CSS



The screenshot shows the VS Code editor with the 'estilo.css' file open. The Explorer sidebar on the left shows the file structure with 'estilo.css' and 'index.html'. The main editor area displays the CSS code. A purple arrow points to line 14, which is the start of the '.contenedor-factura' rule. The code includes comments in Spanish and CSS rules for the body, the main container, the title, and the information section. The status bar at the bottom indicates 'Ln 3, Col 1'.

```
1 /* CARLOS RAMIRO YANEZ YAZAN */
2 /* Programacion Integrativa de Componentes Web */
3
4 /* Estilo general del cuerpo */
5 body {
6   font-family: 'Arial', sans-serif;
7   background-color: #c7bfd3;
8   margin: 0;
9   padding: 20px;
10  color: #333;
11 }
12
13 /* Contenedor principal */
14 .contenedor-factura {
15   background-color: #ffffff;
16   max-width: 900px;
17   margin: auto;
18   padding: 25px;
19   border-radius: 10px;
20   box-shadow: 0 4px 8px rgba(0, 0, 0, 0.1);
21 }
22
23 /* Título de la factura */
24 .titulo {
25   text-align: center;
26   font-size: 26px;
27   color: #4a90e2;
28   margin-bottom: 25px;
29 }
30
31 /* Sección de datos de empresa y cliente */
32 .seccion-informacion {
33   display: flex;
```

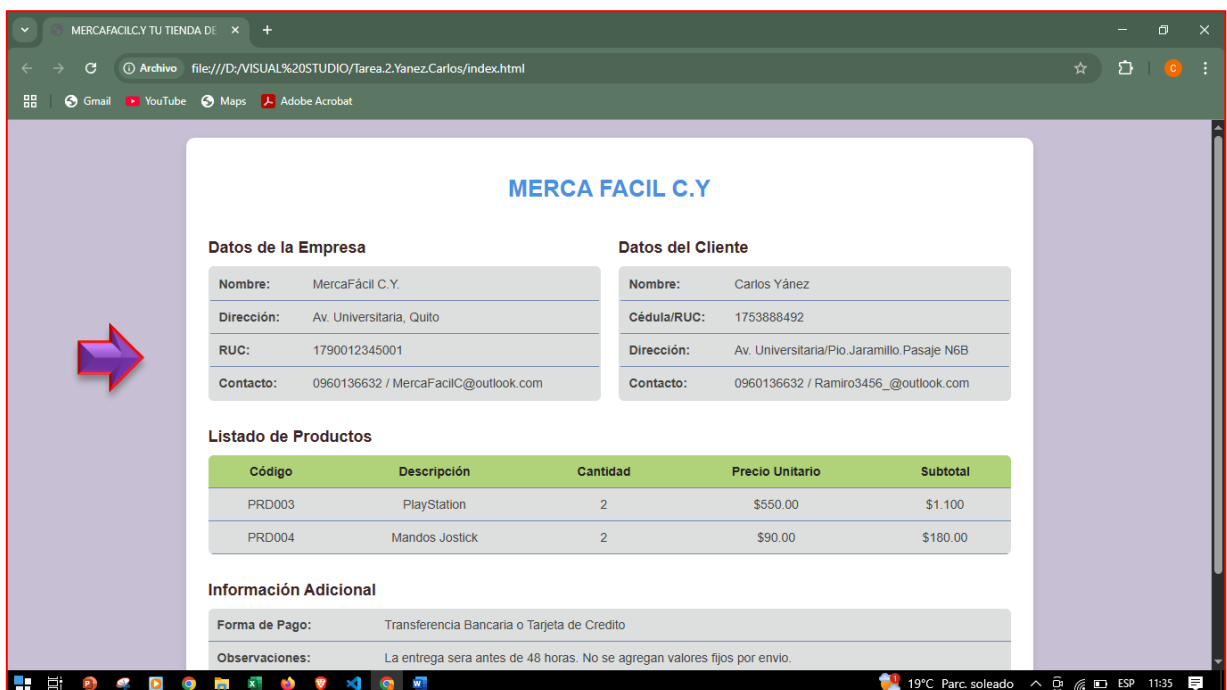
Readme.md



```
1 # Estructura del archivo HTML - MERCAFACIL.Y TU TIENDA DE CONFIANZA
2
3 Aquí el archivo HTML genera una factura digital para la tienda **MERCAFACIL C.Y.**, con una estructura clara organizada
4 en múltiples contenedores `<div>`.
5
6 A continuación se detalla el propósito de cada contenedor:
7
8 ---
9 ## Lista de contenedores `<div>` y su función
10
11 ### 1. `<div class="contenedor-factura">`
12 - **Descripción:** Contenedor principal que agrupará toda la factura.
13 - **Función:** Actúa como el marco general donde se integran todas las secciones: título, información de la empresa y
14 cliente, productos, e información adicional.
15
16 ---
17 ### 2. `<div class="seccion-informacion">`
18 - **Descripción:** Subcontenedor dentro de `contenedor-factura`.
19 - **Función:** Agrupa dos bloques fundamentales: los datos de la empresa y los datos del cliente.
20
21 ---
22 ### 3. `<div class="bloque empresa">`
23 - **Descripción:** Subcontenedor dentro de `seccion-informacion`.
24 - **Función:** Presenta la información de la empresa emisora de la factura, incluyendo nombre, dirección, RUC y datos de
25 contacto.
26
27 ---
28 ### 4. `<div class="bloque cliente">`
29 - **Descripción:** Subcontenedor dentro de `seccion-informacion`.
30
```

3. Proyecto Ejecutando

Se procede a añadir una imagen de todo el proyecto ejecutado en el navegador web, el mismo contiene todas las funciones del index.html y los estilos heredados de la hoja de estilos.css



Una vez que se detalla de manera general el proyecto se procede a describir de manera general la función de cada apartado que se solicitada en la actividad.

4. Descripción Paso a paso del código

1.Estructura HTML

Crear un archivo HTML con **cuatro secciones principales**, representadas mediante **tablas**:

- **Datos de la empresa:** incluir nombre, dirección, RUC, contacto, entre otros.

```
<!--Se busco adaptar el contenedor principal de la factura -->
<div class="contenedor-factura">

    <!-- Se coloca el título principal de la factura -->
    <h1 class="titulo">MERCA FACIL C.Y.</h1>

    <!-- Se añadio la sección de información de la empresa y del cliente -->
    <div class="seccion-informacion">

        <!-- Bloque con los datos de la empresa quien emite la factura -->
        <div class="bloque empresa">
            <h2>Datos de la Empresa</h2>

            <table>
                <!-- Se añade todas las descripciones que se solicitan en la seccion de la empresa-->

                <tr><td><strong>Nombre:</strong></td><td>MercaFácil C.Y.</td></tr>
                <tr><td><strong>Dirección:</strong></td><td>Av. Universitaria, Quito</td></tr>
                <tr><td><strong>RUC:</strong></td><td>1790012345001</td></tr>
                <tr><td><strong>Contacto:</strong></td><td>0960136632 / MercaFacilC@outlook.com</td></tr>
            </table>
        </div>
    </div>
</div>
```

- **Datos del cliente:** nombre, cédula o RUC, dirección, contacto, etc.

```
<!-- Bloque con los datos del cliente en este caso mis datos personales como ejemplo -->
<div class="bloque cliente">
    <h2>Datos del Cliente</h2>
    <table>
        <!-- Se añade todas las descripciones que se solicitan en la seccion cliente-->

        <tr><td><strong>Nombre:</strong></td><td>Carlos Yáñez</td></tr>
        <tr><td><strong>Cédula/RUC:</strong></td><td>1753888492</td></tr>
        <tr><td><strong>Dirección:</strong></td><td>Av. Universitaria/Pio.Jaramillo.Pasaje N6B</td></tr>
        <tr><td><strong>Contacto:</strong></td><td>0960136632 / Ramiro3456_@outlook.com</td></tr>
    </table>
</div>
</div>
```

- **Listado de productos:** código, descripción, cantidad, precio unitario y subtotal.

```

<!-- Siguiete sección con el listado de productos comprados -->
<div class="bloque productos">
  <h2>Listado de Productos</h2>
  <table>
    <thead>
      <!-- Se añade todas las descripciones que se solicitan en la seccion producto-->
      <tr>
        <th>Código</th>
        <th>Descripción</th>
        <th>Cantidad</th>
        <th>Precio Unitario</th>
        <th>Subtotal</th>
      </tr>
    </thead>
    <tbody>
      <tr>
        <td>PRD003</td>
        <td>PlayStation</td>
        <td>2</td>
        <td>$550.00</td>
        <td>$1.100</td>
      </tr>
      <tr>
        <td>PRD004</td>
        <td>Mandos Jostick</td>
        <td>2</td>
        <td>$90.00</td>
        <td>$180.00</td>
      </tr>
    </tbody>
  </table>
</div>

```

- **Información adicional:** forma de pago, observaciones, y datos de pie de página como “Gracias por su compra”, página web, etc.

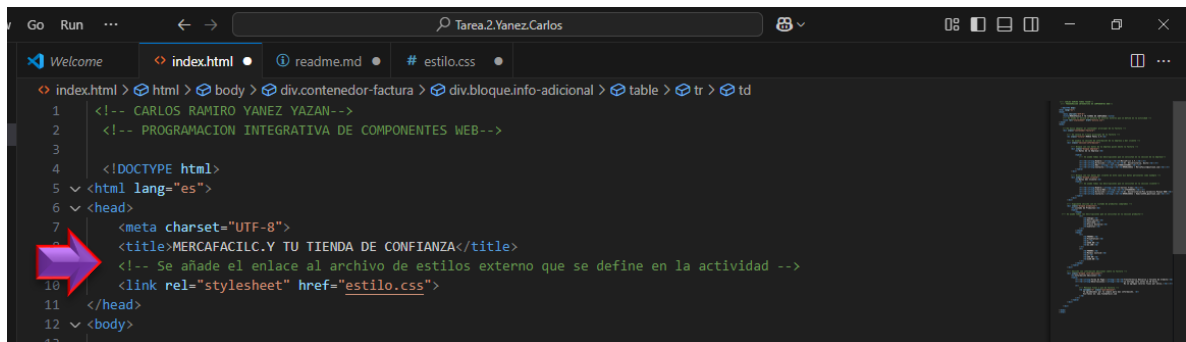
```

<!-- Sección con información adicional sobre la factura -->
<div class="bloque info-adicional">
  <h2>Información Adicional</h2>
  <table>
    <tr><td><strong>Forma de Pago:</strong></td><td>Transferencia Bancaria o Tarjeta de Credito</td></tr>
    <tr><td><strong>Observaciones:</strong></td><td>La entrega sera antes de 48 horas.
    <td colspan="2">No se agregan valores fijos por envio.</td></tr>
  </table>
  <!-- Mensaje final o pie de factura -->
  <td colspan="2" class="pie-mensaje">
    Te agradecemos por tu compra para mas información. <br>
    Visitanos en: www.Tiendafacil.com
  </td>
</div>
</div>
</body>
</html>

```

2. Estilos CSS (uso obligatorio de archivo externo)

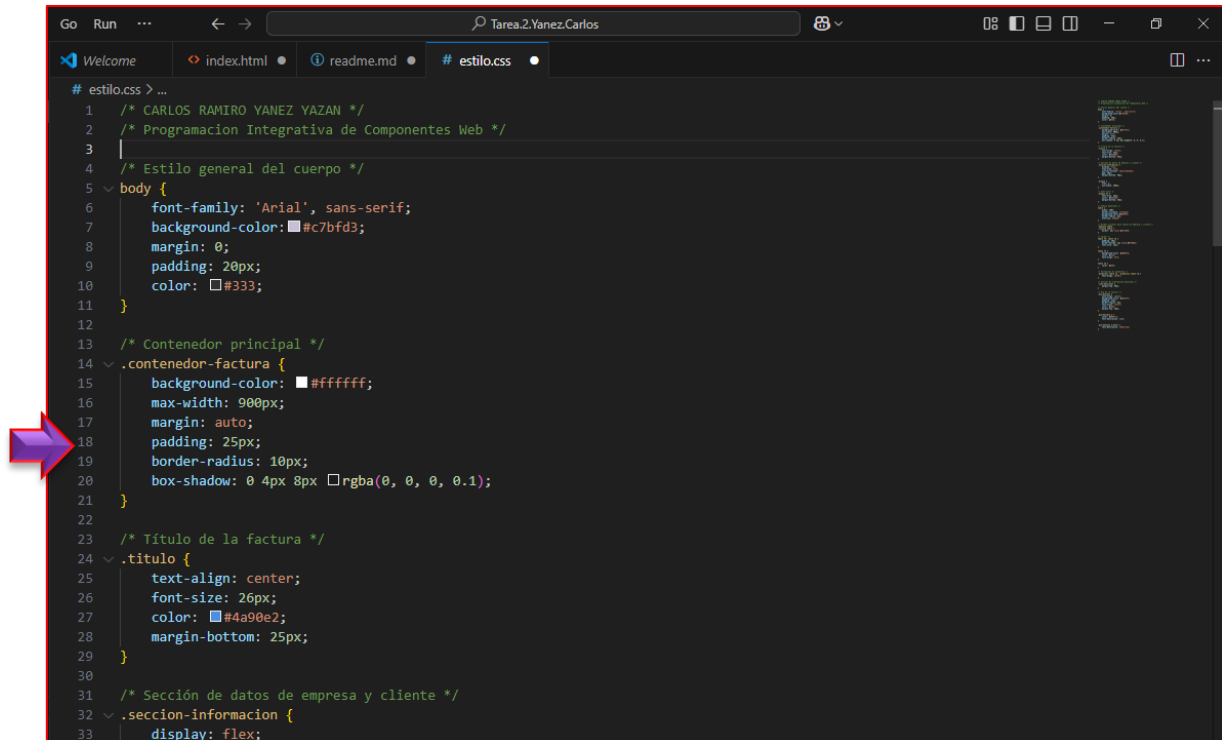
Para el uso del archivo externo dentro del index.html se busco definir la ruta de direccion de dicha hoja de la siguiente manera.



```
1 <!-- CARLOS RAMIRO YANEZ YAZAN -->
2 <!-- PROGRAMACION INTEGRATIVA DE COMPONENTES WEB -->
3
4 <!DOCTYPE html>
5 <html lang="es">
6 <head>
7   <meta charset="UTF-8">
8   <title>MERCAFACILC.Y TU TIENDA DE CONFIANZA</title>
9   <!-- Se añade el enlace al archivo de estilos externo que se define en la actividad -->
10  <link rel="stylesheet" href="estilo.css">
11 </head>
12 <body>
13
```

- Aplicar estilos profesionales a cada tabla: bordes, colores, alineación, márgenes, espaciado, tipografía, etc.

Dentro de la hoja de estilos se uso varios estilos para el aplicativo los cuales se de tallaron de la siguiente forma.



```
1 /* CARLOS RAMIRO YANEZ YAZAN */
2 /* Programacion Integrativa de Componentes Web */
3
4 /* Estilo general del cuerpo */
5 body {
6   font-family: 'Arial', sans-serif;
7   background-color: #c7bfd3;
8   margin: 0;
9   padding: 20px;
10  color: #333;
11 }
12
13 /* Contenedor principal */
14 .contenedor-factura {
15   background-color: #ffffff;
16   max-width: 900px;
17   margin: auto;
18   padding: 25px;
19   border-radius: 10px;
20   box-shadow: 0 4px 8px rgba(0, 0, 0, 0.1);
21 }
22
23 /* Título de la factura */
24 .titulo {
25   text-align: center;
26   font-size: 26px;
27   color: #4a90e2;
28   margin-bottom: 25px;
29 }
30
31 /* Sección de datos de empresa y cliente */
32 .seccion-informacion {
33   display: flex;
```

- Cada tabla debe diferenciarse visualmente.

Cada tabla se distribuyó de la siguiente manera, en la primera imagen se visualiza los datos de la **empresa y el cliente**.



En la siguiente imagen se visualiza las tablas por parte del **listado de productos e informacion adicional**.



Con esto se busca demostrar el cumplimiento de cada uno de los puntos requeridos, donde se aplicaron buenas prácticas además de estilos que sean amigables para el usuario.

Conclusiones

- El proyecto demuestra una comprensión de los principios de diseño web al separar la estructura semántica básica construida con HTML de la presentación visual, definida a través de un archivo CSS externo facilitando el mantenimiento y la escalabilidad de la aplicación web.
- La apariencia visual mediante CSS con la intención explícita de hacer la simulación de la factura más amigable para el usuario define la importancia que se le otorga a la experiencia del usuario a través de una interfaz visualmente atractiva.

Recomendaciones

- Se recomienda considerar alternativas más modernas como Grid CSS ya que estas ofrecen mayor flexibilidad y control para la creación de diseños responsivos.
- Buscar impartir buenas practicas en conjunto con la enseñanza que imparte el docente encargado de la materia para adquirir nuevas ideas y proponerlas en proyectos futuros.