



Integración de sistemas (servicios)

Nombre: Nayely Vásconez

Hacer una aplicación usando plantillas para desplegar una página web tipo cabecera detalle de algún tema propuesto por el estudiante.

1. Código go

```
package main

import (
    "html/template"
    "log"
    "net/http"
    "strconv"
)

type Libro struct {
    ID          int
    Titulo       string
    Autor        string
    Año          int
    Descripcion  string
    ImagenURL    string
}

var libros = []Libro{
    {
        ID: 1,
        Titulo: "Cien Años de Soledad",
        Autor: "Gabriel García Márquez",
        Año: 1967,
        Descripcion: "Una novela sobre la familia Buendía.",
        ImagenURL: "/static/images.jpeg",
    },
    {
        ID: 2,
        Titulo: "Don Quijote de la Mancha",
        Autor: "Miguel de Cervantes",
        Año: 1605,
        Descripcion: "Una historia de aventuras y locura.",
        ImagenURL: "/static/Don_Quijote_de_la_Mancha-Cervantes_Miguel-lg.png",
    },
    {
        ID: 3,
        Titulo: "La sombra del viento",
        Autor: "Carlos Ruiz Zafón",
        Año: 2001,
        Descripcion: "Misterio y literatura en la Barcelona de posguerra.",
        ImagenURL: "/static/47856_portada___201609051317.jpg",
    },
}
```



```

type DatosPagina struct {
    Libros []Libro
    Detalle *Libro
}

func Index(w http.ResponseWriter, r *http.Request) {
    var libroSeleccionado *Libro
    idStr := r.URL.Query().Get("id")
    if idStr != "" {
        if id, err := strconv.Atoi(idStr); err == nil {
            for _, libro := range libros {
                if libro.ID == id {
                    libroSeleccionado = &libro
                    break
                }
            }
        }
    }

    data := DatosPagina{
        Libros: libros,
        Detalle: libroSeleccionado,
    }

    tmpl, err := template.ParseFiles("base.html",
        "index.html")
    if err != nil {
        http.Error(w, err.Error(), http.StatusInternalServerError)
        log.Println("Error en plantilla:", err)
        return
    }

    err = tmpl.ExecuteTemplate(w, "base", data)
    if err != nil {
        http.Error(w, err.Error(), http.StatusInternalServerError)
        log.Println("Error al ejecutar template:", err)
    }
}

func RegistrarHandler(w http.ResponseWriter, r *http.Request)
{
    if r.Method == http.MethodGet {
        tmpl, err := template.ParseFiles("base.html",
            "registrar.html")
        if err != nil {
            http.Error(w, err.Error(),
                http.StatusInternalServerError)
            return
        }
        tmpl.ExecuteTemplate(w, "base", nil)
        return
    }

    if r.Method == http.MethodPost {
        titulo := r.FormValue("titulo")
        autor := r.FormValue("autor")
        anio := r.FormValue("año")
    }
}

```



```

descripcion := r.FormValue("descripcion")

log.Println("Libro registrado:")
log.Println("Título:", titulo)
log.Println("Autor:", autor)
log.Println("Año:", anio)
log.Println("Descripción:", descripcion)

http.Redirect(w, r, "/", http.StatusSeeOther)
}
}

func main() {
    // Manejar archivos estáticos (como imágenes locales)
    http.Handle("/static/", http.StripPrefix("/static/",
        http.FileServer(http.Dir("static"))))

    // Rutas principales
    http.HandleFunc("/", Index)
    http.HandleFunc("/registrar", RegistrarHandler)

    log.Println("Servidor corriendo en
    http://localhost:3000/")
    log.Fatal(http.ListenAndServe(":3000", nil))
}

```

2. Código index.html

```

{{define "title"}}Lista de Libros{{end}}

{{define "content"}}
<h2 class="mb-4 text-center">Lista de Libros</h2>

<!-- Botón Registrar debajo del título -->
<div class="text-center mb-4">
    <a href="/registrar" class="btn btn-warning px-4">
        + Registrar Libro
    </a>
</div>

<!-- Tabla con imágenes -->
<div class="table-responsive">
    <table class="table table-hover table-bordered rounded
    shadow-sm align-middle">
        <thead class="table-light">
            <tr>
                <th>Portada</th>
                <th>Título</th>
                <th>Autor</th>
                <th>Año</th>
            </tr>
        </thead>
        <tbody>
            {{range .Libros}}
            <tr>
                <td>
                    

```



```

        </td>
        <td><a href="/?id={{.ID}}" class="text-
decoration-none">{{.Titulo}}</a></td>
        <td>{{.Autor}}</td>
        <td>{{.Año}}</td>
    </tr>
    {{end}}
</tbody>
</table>
</div>

<!-- Detalle del libro -->
{{if .Detalle}}
<div class="card mt-5 border-info shadow">
    <div class="card-header bg-info text-white">
         Detalle del Libro
    </div>
    <div class="card-body">
        <h5 class="card-title">{{.Detalle.Titulo}}</h5>
        
        <ul class="list-group list-group-flush">
            <li class="list-group-
item"><strong>Autor:</strong> {{.Detalle.Autor}}</li>
            <li class="list-group-item"><strong>Año:</strong>
{{.Detalle.Año}}</li>
            <li class="list-group-
item"><strong>Descripción:</strong><br>{{.Detalle.Descripc
ion}}</li>
        </ul>
    </div>
</div>
{{end}}
{{end}}

```

3. Código registrar.html

```

{{define "title"}}Registrar Libro{{end}}

{{define "content"}}
<h2>Registrar Nuevo Libro</h2>
<form action="/registrar" method="POST">
    <div class="mb-3">
        <label for="titulo" class="form-label">Título</label>
        <input type="text" class="form-control" id="titulo"
name="titulo" required>
    </div>
    <div class="mb-3">
        <label for="autor" class="form-label">Autor</label>
        <input type="text" class="form-control" id="autor"
name="autor" required>
    </div>
    <div class="mb-3">
        <label for="año" class="form-label">Año</label>
        <input type="number" class="form-control" id="año" name="año"
required>
    </div>
</div>

```



```

        <label for="descripcion" class="form-
label">Descripción</label>
        <textarea class="form-control" id="descripcion"
name="descripcion" rows="3" required></textarea>
    </div>
    <button type="submit" class="btn btn-primary">Registrar</button>
</form>
{{end}}

```

4. Código base.html

```

{{define "base"}}
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>{{block "title" .}}Biblioteca{{end}}</title>
    <link
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/css/bootstrap.
min.css" rel="stylesheet">
</head>
<body class="bg-light">

    <!-- Cabecera con degradado y botones centrados -->
    <header style="background: linear-gradient(90deg, #1e3c72,
#1aa1e4);" class="text-white py-5 shadow">
        <div class="container text-center">
            <h1 class="display-5 fw-bold mb-4 d-flex justify-content-
center align-items-center gap-3">
                <!-- Puedes reemplazar la imagen por un emoji si
prefieres -->
                
                Biblioteca
            </h1>
            <div class="d-flex justify-content-center gap-3 flex-
wrap">
                <a class="btn btn-light text-primary fw-semibold px-4"
href="/">Inicio</a>
                <a class="btn btn-light text-primary fw-semibold px-4"
href="/">Libros</a>
                <a class="btn btn-light text-primary fw-semibold px-4"
href="/registrar">Registrar</a>
            </div>
        </div>
    </header>

    <!-- Contenido dinámico -->
    <main class="container my-5">
        {{block "content" .}}{{end}}
    </main>

    <script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/js/bootstrap.bu
ndle.min.js"></script>
</body>
</html>

```



{{end}}



Resultado:



Biblioteca

[Inicio](#) [Libros](#) [Registrar](#)

Lista de Libros

+ Registrar Libro

Portada	Título	Autor	Año
	Cien Años de Soledad	Gabriel García Márquez	1967
	Don Quijote de la Mancha	Miguel de Cervantes	1605
	La sombra del viento	Carlos Ruiz Zafón	2001

