



FACULTAD DE CIENCIAS FISICAS Y MATEMATICAS

MATERIA:

CONSTRUCCION DE SOFTWARE

CARRERA:

INGENIERIA DE SOFTWARE

DOCENTE:

ING. JOHANNA ZUMBA GAMBOA

CURSO:

SOF – S – NO – 6 – 7

CICLO II

2023 – 2024

UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL

FACULTAD DE CIENCIAS MATEMATICAS Y
FISICAS

DOCUMENTACIÓN DEL CÓDIGO FUENTE

ELECCIONES PARA PRESIDENTE,
VICEPRESIDENTE Y SECRETARIO DE CURSO

AUTORES

PANTUSIN PITA ANDY

OLEAS LUNA GARY

CEDEN˜O VELASCO ANGERI

CICLO II

2023 – 2024

1. Documentación del Código Fuente

Capa de Datos (Capa_Datos)

DatosVotacion.cs

Método `Insert`

csharp

<summary>

Inserta una nueva votación en la base de datos.

</summary>

<param name="votacion">Instancia de la clase Votacion a ser insertada.</param>

<returns>Entero que indica el resultado de la operación (0 = fallido, 1 = éxito).</returns>

public int Insert(Votacion votacion)

{

 Implementación del método...

}

Método `ObtenerCandidatosMasVotados`

csharp

<summary>

Obtiene y formatea la información sobre los candidatos más votados.

</summary>

<returns>Una cadena que describe los candidatos más votados y sus votos.</returns>

```
public string ObtenerCandidatosMasVotados()
{
    Implementación del método...
}
```

DatosEstudiantes.cs

Método `Insert`

csharp

<summary>

Inserta un nuevo estudiante en la base de datos.

</summary>

<param name="estudiante">Instancia de la clase Estudiante a ser insertada.</param>

<returns>Entero que indica el resultado de la operación (0 = fallido, 1 = éxito).</returns>

```
public int Insert(Estudiante estudiante)
{
    Implementación del método...
}
```

DatosCandidatos.cs

Método `Insert`

csharp

<summary>

Inserta un nuevo candidato en la base de datos.

</summary>

<param name="candidato">Instancia de la clase Candidato a ser insertada.</param>

<returns>Entero que indica el resultado de la operación (0 = fallido, 1 = éxito).</returns>

public int Insert(Candidato candidato)

{

 Implementación del método...

}

Método `GetCandidatas`

csharp

<summary>

Obtiene la lista de candidatos almacenados en la base de datos.

</summary>

<returns>Lista de objetos Candidato.</returns>

public List<Candidato> GetCandidatas()

{

 Implementación del método...

}

Capa de Negocio (Capa_Negocio)

NegocioVotacion.cs

Método `votar`

csharp

<summary>

Registra el voto de un estudiante por un candidato.

</summary>

<param name="votacion">Instancia de la clase Votacion que contiene la información del voto.</param>

<returns>Entero que indica el resultado de la operación (0 = fallido, 1 = éxito).</returns>

public int votar(Votacion votacion)

{

 Implementación del método...

}

Método `ObtenerCandidatosMasVotados`

csharp

<summary>

Obtiene y formatea la información sobre los candidatos más votados.

</summary>

<returns>Una cadena que describe los candidatos más votados y sus votos.</returns>

public string ObtenerCandidatosMasVotados()

{

 Implementación del método...

```
}
```

```
#### NegocioEstudiantes.cs
```

Método `post`

```
csharp
```

```
<summary>
```

Registra a un nuevo estudiante en el sistema.

```
</summary>
```

```
<param name="estudiante">Instancia de la clase Estudiante a ser  
registrado.</param>
```

```
<returns>Entero que indica el resultado de la operación (0 = fallido, 1 =  
éxito).</returns>
```

```
public int post(Estudiante estudiante)
```

```
{
```

```
    Implementación del método...
```

```
}
```

```
NegocioCandidatos.cs
```

Método `post`

```
csharp
```

```
<summary>
```

Registra a un nuevo candidato en el sistema.

```
</summary>
```

<param name="candidato">Instancia de la clase Candidato a ser registrado.</param>

<returns>Entero que indica el resultado de la operación (0 = fallido, 1 = éxito).</returns>

```
public int post(Candidato candidato)
{
    Implementación del método...
}
```

Método `get`

csharp

<summary>

Obtiene la lista de candidatos registrados en el sistema.

</summary>

<returns>Lista de objetos Candidato.</returns>

```
public List<Candidato> get()
{
    Implementación del método...
}
```

NegocioConsultas.cs

Método `ValidarCredenciales`

csharp

<summary>

Valida las credenciales de un estudiante.

</summary>

<param name="usuario">Nombre de usuario del estudiante.</param>

<param name="clave">Contraseña del estudiante.</param>

<returns>Entero que indica el resultado de la validación (0 = inválido, ID del estudiante si es válido).</returns>

```
public int ValidarCredenciales(string usuario, string clave)
```

```
{
```

```
    Implementación del método...
```

```
}
```

Método `get`

csharp

<summary>

Obtiene la lista de semestres disponibles.

</summary>

<returns>Lista de objetos Semestre.</returns>

```
public List<Semestre> get()
```

```
{
```

```
    Implementación del método...
```

```
}
```

Método `ValidarAtributo`

csharp

<summary>

Valida la existencia de un atributo en la base de datos.

</summary>

<param name="parametro">Nombre del atributo a validar.</param>

<returns>Entero que indica el resultado de la validación (0 = no existe, 1 = existe).</returns>

```
public int ValidarAtributo(string parametro)
```

```
{
```

```
    Implementación del método...
```

```
}
```

Capa de Presentación (Capa_Presentación)

Program.cs

Método `Main`

csharp

<summary>

Punto de entrada principal para la aplicación.

</summary>

```
static void Main()
```

```
{
```

```
    Implementación del método...
```

```
}
```

Login.cs