

## Laboratorio 2:

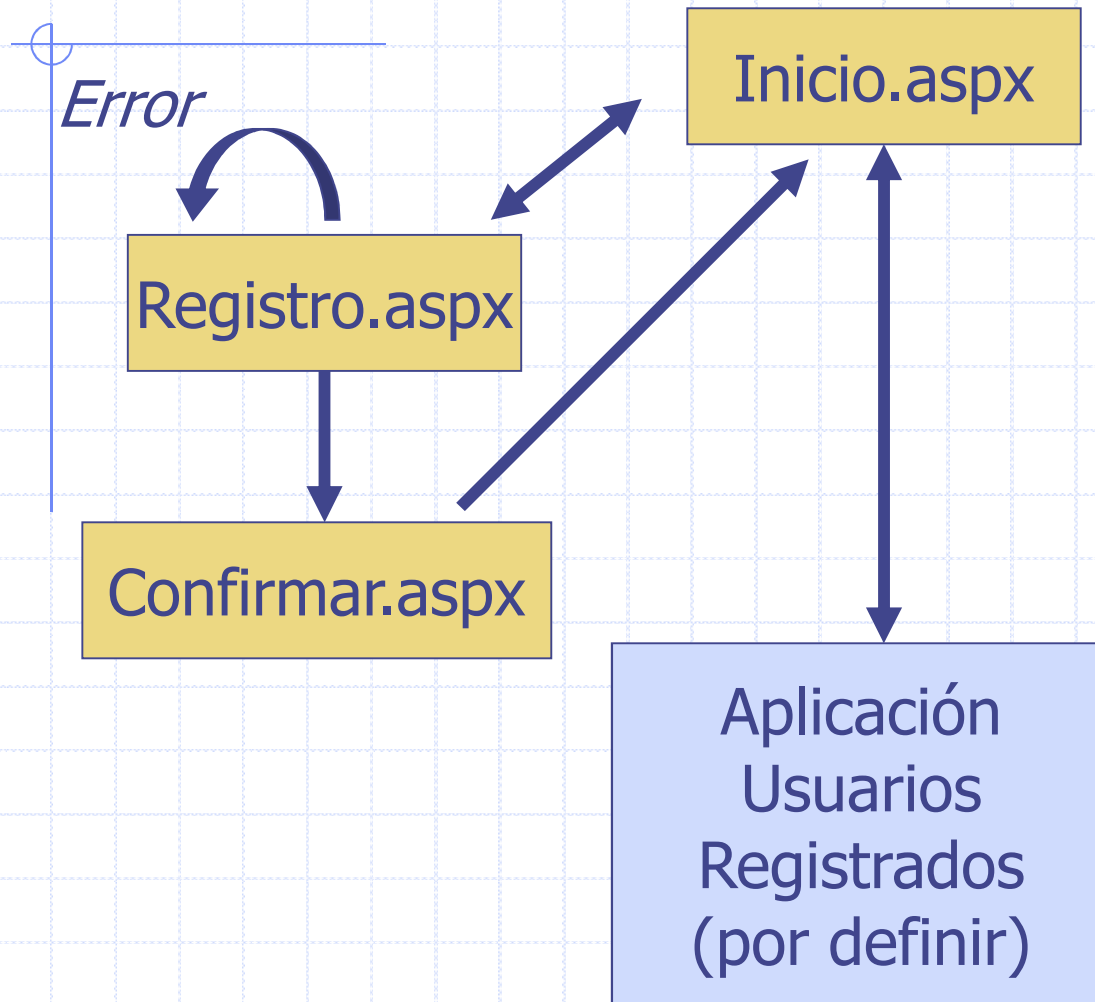
### Diseño de la aplicación web para registro de usuarios (Páginas y transicciones)

- ◆ Diseñar los formularios web con los controles y sus propiedades (incluyendo los de validación)
- ◆ Diseñar la BD (tabla usuarios)
- ◆ Definir, si es necesario, reglas de negocio
- ◆ Diseñar los componentes a utilizar
- ◆ *La codificación de las páginas ASP.NET, incluido el acceso a los datos con ADO.NET se realizará en próximos laboratorios.*

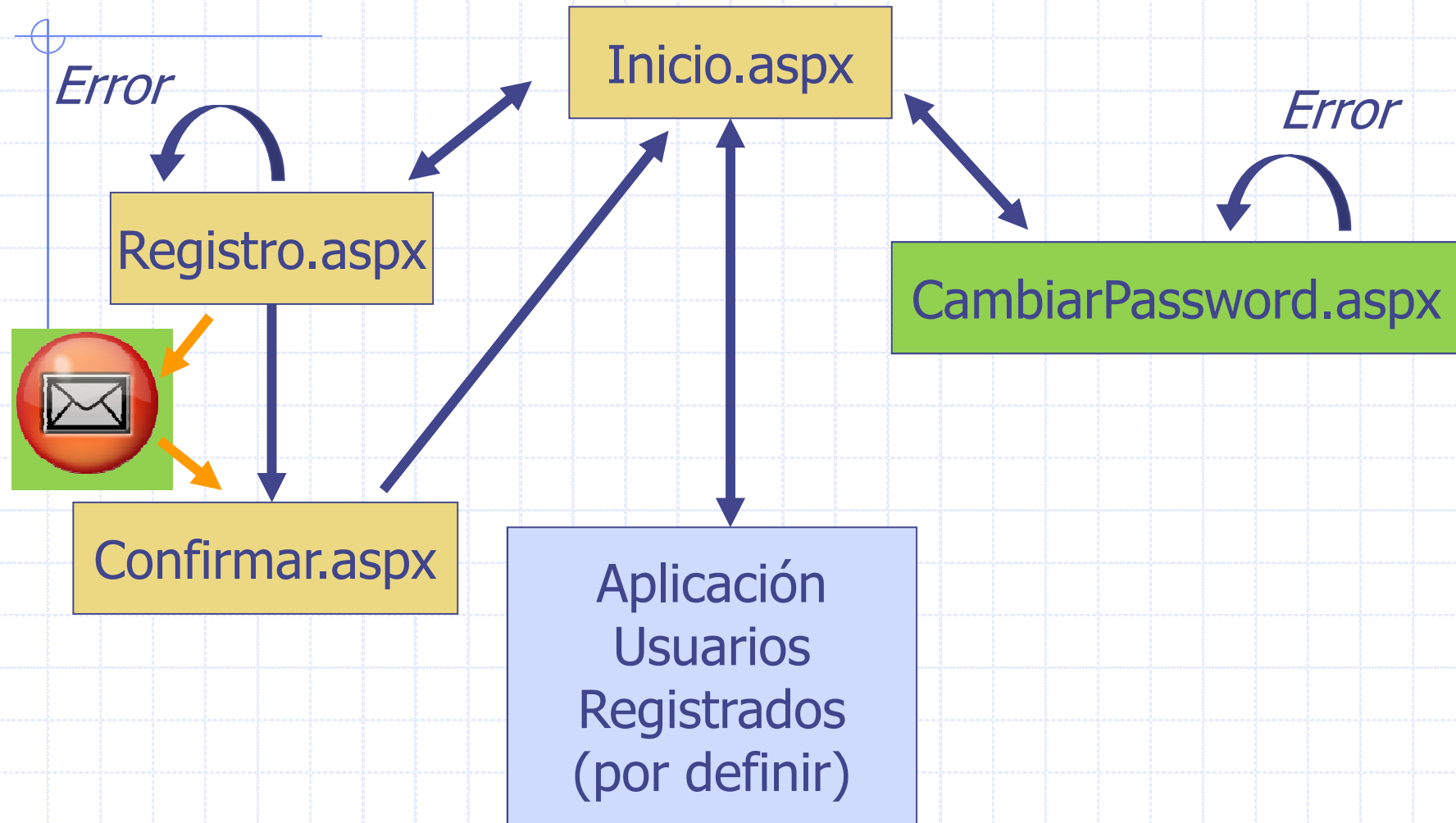
# Funcionalidad de la aplicación

- ◆ *Registro de usuarios.*
- ◆ *Confirmación del registro.*
- ◆ *Login a una aplicación para usuarios registrados.*
- ◆ **Opcional:**
  - *Envío de correo electrónico para confirmar registro.*
  - *Cambiar contraseña.*

# Navegación (parte obligatoria)



# Navegación (con parte opcional)



# Inicio.aspx

## ◆ Permitirá:

- *Inicio de sesión (login)* de usuarios registrados
- Acceder a la página de registro (*registro.aspx*)
- (*Opcional*) Acceder a la página para cambiar la contraseña (*cambiar.aspx*)

# Inicio de sesión (login)

- ◆ La aplicación comprobará que el usuario está registrado y que su registro ha sido confirmado.
- ◆ Si la verificación es correcta :
  - Iremos a una página que será la página inicial de la aplicación para usuarios registrados
- ◆ Si no es correcta se mostrará el error correspondiente  
(por ejemplo: Password/Usuario incorrecto/s.)

# Registro.aspx

- ◆ El usuario para registrarse deberá introducir como campos obligatorios:
  - Dirección de correo (válida), será utilizada como campo clave.
  - Nombre y apellidos
  - DNI
  - Password (2 veces)
  - Pregunta secreta
  - Respuesta a la pregunta secreta
- ◆ La aplicación generará un número aleatorio (**NumConf**) mediante las siguientes sentencias (ejemplo válido para Visual Basic):  
*Randomize()*  
*NumConf = CLng(Rnd() \* 9000000) + 1000000*
- ◆ Los datos anteriores se insertan en la BD y se muestra en la página un enlace al usuario con el formato del siguiente ejemplo:

<http://localhost/PracticaHAS/confirmar.aspx?mbr=pepe%40pepe.pepe&numconf=9715284>

*(en una aplicación real este enlace sería enviado por correo electrónico, tarea opcional)*

# Confirmar.aspx

- ◆ La aplicación de confirmación comprobará que el usuario está registrado y que el número de confirmación coincide con el valor almacenado en la BD.
- ◆ Si es correcta la verificación:
  - Se modificará el campo *confirmado* de la BD del usuario a cierto
  - El usuario recibirá en pantalla una notificación de que ha verificado su registro
  - El usuario visualizará un enlace para ir a la página de inicio (*inicio.aspx*)
- ◆ Si no es correcta se mostrará el error correspondiente (por ejemplo: Identificación Incorrecta. Número de confirmación incorrecto) y se devolverá el control a la página de inicio (*inicio.aspx*)



## Tareas opcionales

1. Usar un servidor de correo (gmail, etc) para enviar el enlace de confirmación de registro a la dirección de correo del usuario. Usar las clases:  
***System.Net.Mail*** y  
***System.Net.NetworkCredentials***
2. ***Cambiar password (ver siguiente página)***

## Cambiar.aspx

- Se le mostrará al usuario la pregunta secreta y se le pedirá una respuesta,
  - ♦ Si la respuesta dada coincide con la almacenada en la BD entonces se le pedirá una nueva contraseña (2 veces)
  - ♦ Si coinciden, entonces se guarda en la BD y se cede control a la página de inicio
  - ♦ Si la respuesta a la pregunta secreta es errónea podrá volverla a introducir o pasar a la página de inicio (ver esquema de navegación)