

CENTRO DE GESTIÓN DE CONTRASEÑAS

POLITÉCNICO GRANCOLOMBIANO 2014

INTRODUCCIÓN

Este software fue realizado por estudiantes y docentes de la INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA POLITÉCNICO GRANCOLOMBIANO y tiene como fin permitir el cambio de contraseñas en un ambiente con usuarios en un Directorio Activo de Microsoft.

El software está hecho en ASP.NET, requiere de una base de datos SQLSERVER, del software RECAPTCHA de Google, del software GOOGLE ANALYTICS de google, de acceso al DIRECTORIO ACTIVO y de acceso a una base de datos de información de usuarios.

DESCRIPCIÓN FUNCIONAL

1. Cambio de contraseña.
 - a. Solicita el usuario y la contraseña anterior
 - b. Solicita la nueva contraseña.
 - c. Valida la contraseña anterior y realiza el cambio
2. Reinicio de contraseña.
 - a. Solicita el número de documento de la persona
 - b. Consulta una base de datos donde obtiene el correo electrónico personal
 - c. Envía un correo con una dirección url para realizar el cambio
 - d. Cuando se ingresa a la url:
 - i. Solicita el usuario
 - ii. Solicita el documento de identidad
 - iii. Solicita la nueva contraseña
 - iv. Realiza el cambio

IMPLEMENTACIÓN

1. Cree las tablas de la base de datos
2. Copie los archivos en un sitio web público de IIS
3. Haga los siguientes cambios en los archivos.
4. Default.aspx
 - a. Reemplace SCRIPTGOOGLEANALYTICS por el script de google analytics
 - b. Incluya en <recaptcha:RecaptchaControl los valores de AQUIPUBLICKEY y AQUIPRIVATEKEY con sus claves.
5. Default.aspx.cs
 - a. Nada
6. Olvido.aspx
 - a. Reemplace SCRIPTGOOGLEANALYTICS por el script de google analytics
 - b. Incluya en <recaptcha:RecaptchaControl los valores de AQUIPUBLICKEY y AQUIPRIVATEKEY con sus claves
7. Olvido.aspx.cs
 - a. Cambie el texto del mail
8. Reset.aspx

- a. Reemplace SCRIPTGOOGLEANALYTICS por el script de google analytics
- 9. Reset.aspx.cs
 - a. Nada
- 10. Web.config
 - a. Cambie AD con el usuario y clave separado por pipe (|) de un usuario con perfil para cambiar contraseñas en el directorio activo
 - b. Cambie AQUICONEXIONBD por la conexión a la base de datos donde se almacenará la información del servicio
 - c. Cambie NR con la clave del usuario utilizado para enviar los correos
- 11. App_Code/CPOserv.cs
 - a. Cambie AQUISITIO por el sitio donde va a publicar este servicio
 - b. Cambie AQUILDAP por la dirección LDAP de su directorio activo
 - c. Cambie AQUICORREO por la dirección de correo que va a usar para enviar las notificaciones
 - d. Cambie AQUIRELAY por el servidor de correo que va a utilizar para enviar los correos
 - e. Cambie AQUIPUERTO por el número del puerto que usa el servidor de correo
 - f. Cambie AQUISIA por la sentencia sql que trae el documento, el usuario y el correo personal con un número de documento. En el where utilice @docu para filtrar el documento.
- 12. Boton.png
 - a. Cambie la imagen gráfica del botón manteniendo el tamaño.
- 13. Fondo.png
 - a. Cambie el fondo del formulario manteniendo el tamaño.

BASE DE DATOS

TABLA DE BITÁCORA

```
CREATE TABLE [dbo].[t_pass](
    [id] [int] IDENTITY(1,1) NOT NULL,
    [usua] [nvarchar](50) NULL,
    [even] [nvarchar](50) NULL,
    [esta] [nvarchar](max) NULL,
    [fech] [datetime] NULL,
    [ip] [nvarchar](50) NULL,
    CONSTRAINT [PK_t_pass] PRIMARY KEY
)
```

TABLA DE SOLICITUD DE REINICIO DE CLAVE

```
CREATE TABLE [dbo].[t_pass_rst](
    [guid] [nvarchar](50) NOT NULL,
    [docu] [nvarchar](50) NULL,
    [usrn] [nvarchar](50) NULL,
    [fech] [datetime] NULL,
    [emai] [nvarchar](50) NULL,
    [camb] [datetime] NULL,
    [ip] [nvarchar](50) NULL,
    CONSTRAINT [PK_t_pass_rst] PRIMARY KEY
)
```

REFERENCIAS

RECAPTCHA.

Software de Google que permite la identificación de robots en Internet. Para utilizar recaptcha debe suscribirse y obtener las claves. Puede reemplazar los archivos binarios en el directorio *bin* con versiones recientes.

<https://www.google.com/recaptcha/intro/index.html>

GOOGLE ANALTICS

Software de Google que permite hacer seguimiento al uso de una página. Debe suscribirse para obtener el script que se incluirá en la página.

DIRECTORIO ACTIVO

Software de Miscrosot que mantiene los usuarios de una red de computadores.

ASP.NET

Ambiente de Microsoft para ejecución de aplicaciones Web.

CONDICIONES DE USO Y MODIFICACIÓN DEL SOFTWARE