



PREPÁRATE
PARA SER EL
MEJOR



+ **ENTREMIENTO
EXPERIENCIA**



BIENVENIDOS.



ASP.NET CORE WEB APPLICATIONS: FUNDAMENTALS

Sesión 05

Ing. Erick Aróstegui Cunza
Instructor

earostegui@galaxy.edu.pe





AGENDA

ASP.NET CORE SECURITY – AUTENTICACIÓN

- ▶ ASP.NET Core Identity
- ▶ Implementando el Log in.
- ▶ Implementando el Log out.
- ▶ Implementando registro de usuarios.
- ▶ Implementando cambio de clave (encriptación).



Autenticación



Nombre: Erick Aróstegui

Fecha de nacimiento: 17/11/1981



Autenticación

Autenticación

- Determinar la identidad
- Es necesario la comprobación
- La comprobación de una solicitud se hace mediante una clave.
- Si la comprobación es exitosa, se emiten los Claims.

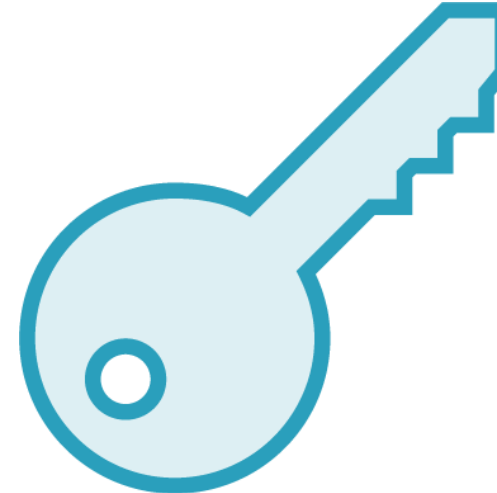


Overview



Authentication

Cookie
Identity
Identity Provider



Authorization

ASP.NET Core
Authorization



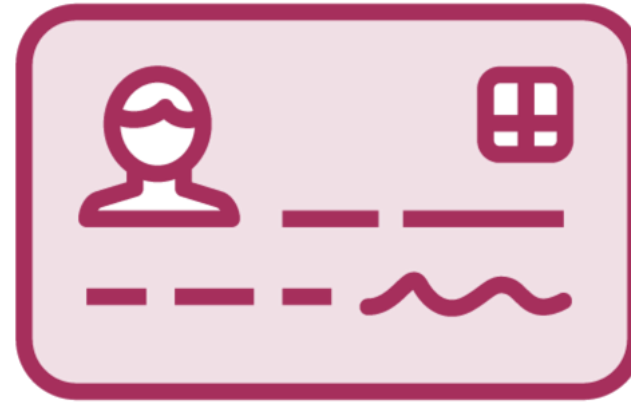
Autorización

Autorización

- Limitar el acceso
- Qué acciones puede tomar un usuario
- Necesita autenticación primero

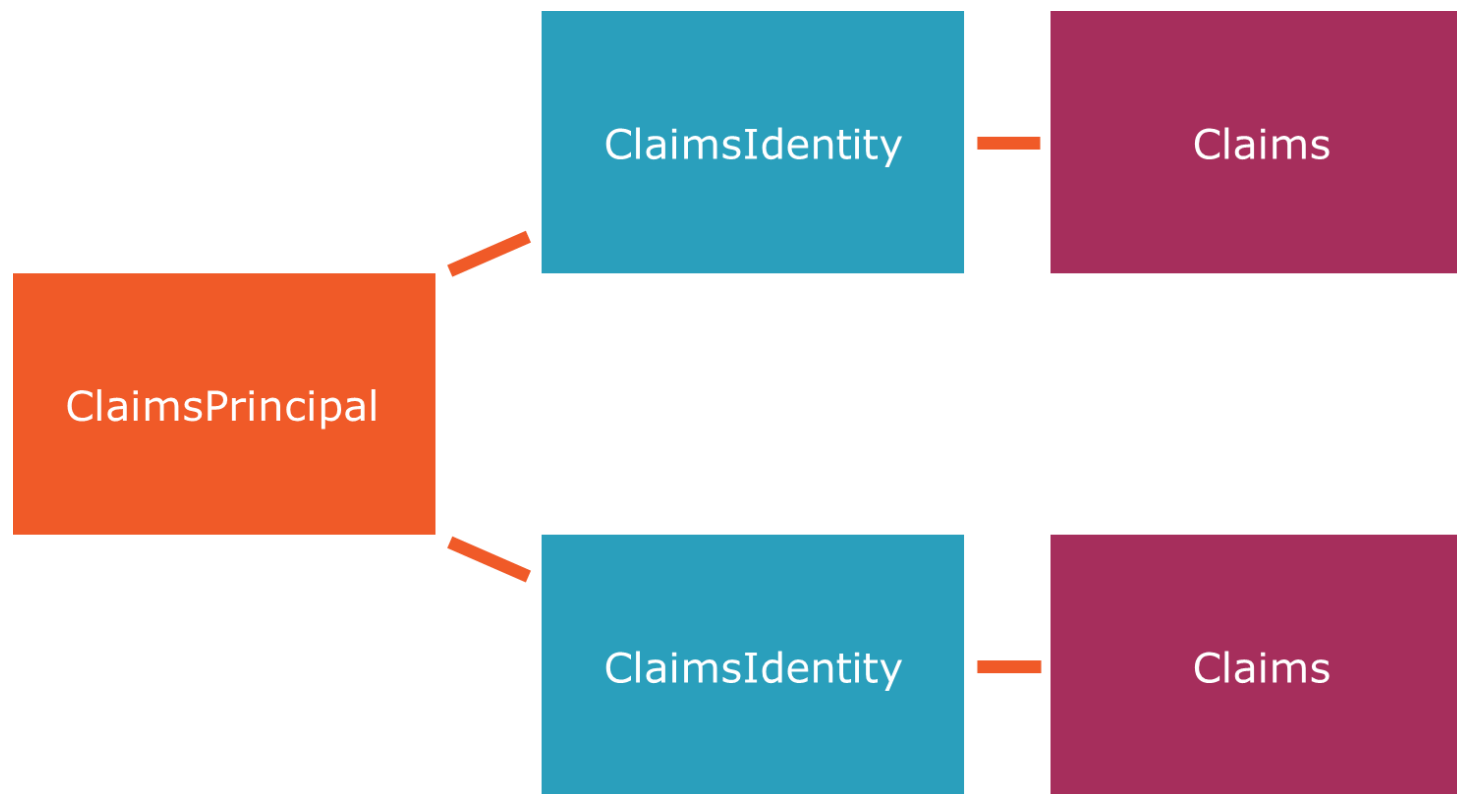


Esquemas de Autenticación





Claims-based Identity





Identity Cookie





Identity Cookie

Identity Cookie

- Rastrea a qué usuario pertenece una solicitud
- Almacena de forma segura la información del usuario
- Cifrado simétrico, clave solo en el servidor
- Se usa para reconstruir el objeto ClaimsPrincipal en cada solicitud
- Asegurado por ASP.NET Core Data Protection



Identity Cookie

Problemas con Identity Cookies

- Las Cookies persistenten de por vida
- El usuario tiene acceso a la aplicación mientras la cookie viva
- Solución: reaccionar ante un evento que se dispara en cada solicitud entrante con una cookie



Identity Cookie





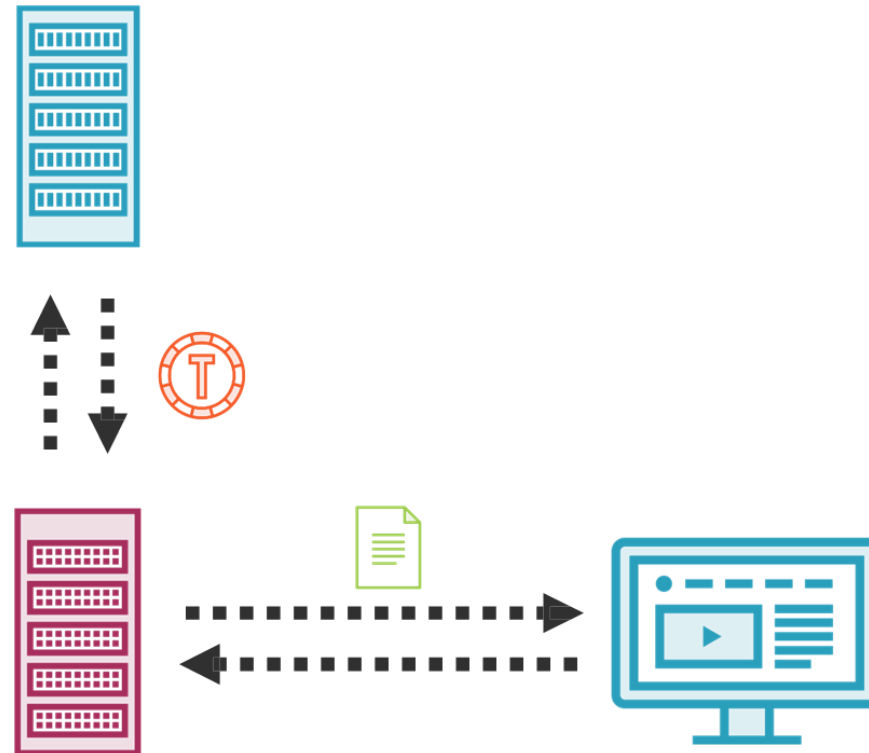
Proveedores de identidad externos

Proveedores de identidad externos

- Google
- Facebook
- Microsoft
- Twitter



Proveedores de identidad externos





Proveedores de identidad externos

Scheme Actions

- Authenticate
- Challenge
- Forbid



Identity

Que es Identity?

- Framework de autenticación
- Contiene clases auxiliares y UI
- Personalizable
- Configurable



Características

Identity

- Login y logout
- Registro de usuarios
- Logins con terceros
- Gestion de contraseñas
- Bloqueo de cuentas
- Two-factor authentication



Identity

Identity Configuration

- Valores predeterminados configurables



Identity's UI Personalizable

Identity

- ¿Necesario para todas las páginas?
- _ViewStart.cshtml ya establece la página de diseño temático
- Algunas páginas necesitan más personalización que otras



Identity's UI

Identity

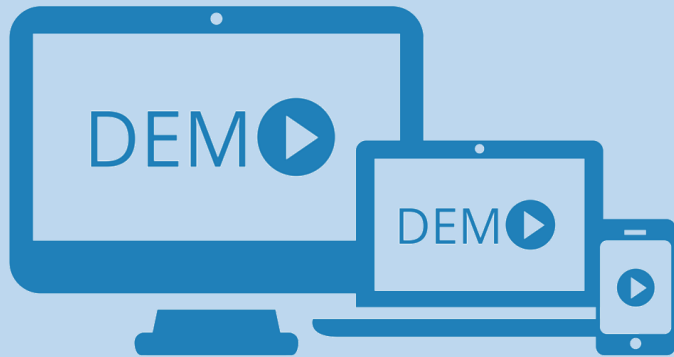
- Login/logout
- Confirmación de dirección de correo
- Gestion de contraseñas
- Bloqueo de cuenta
- Two factor authentication
- Personal data



DbContext

DbContext Options

- Derivar DbContext existente de IdentityDbContext
- Use un DbContext separado para Identity apuntando a la misma base de datos
- Use un DbContext separado para Identity usando diferentes bases de datos



ASP.NET Core Identity



GALAXY
TRAINING