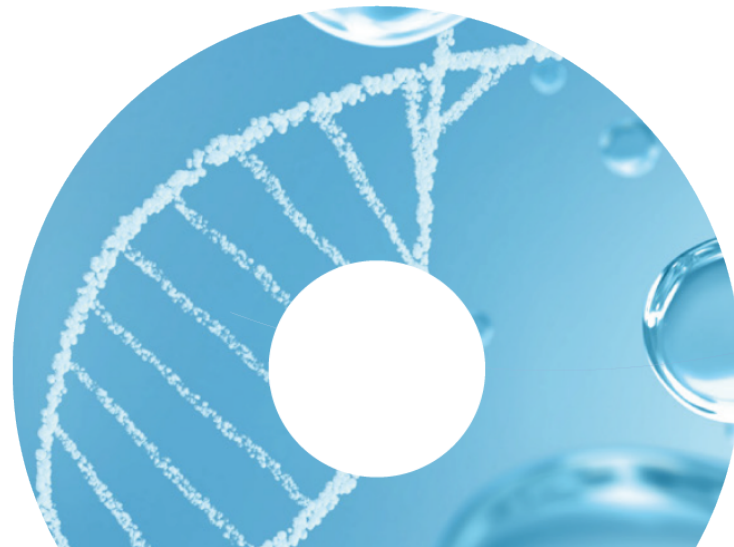
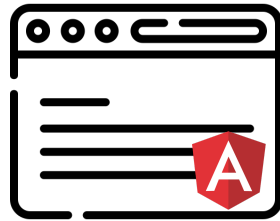


Evolución de un sistema de Autenticación y Autorización

ANGULAR + OAUTH + INTERSYSTEMS IRIS

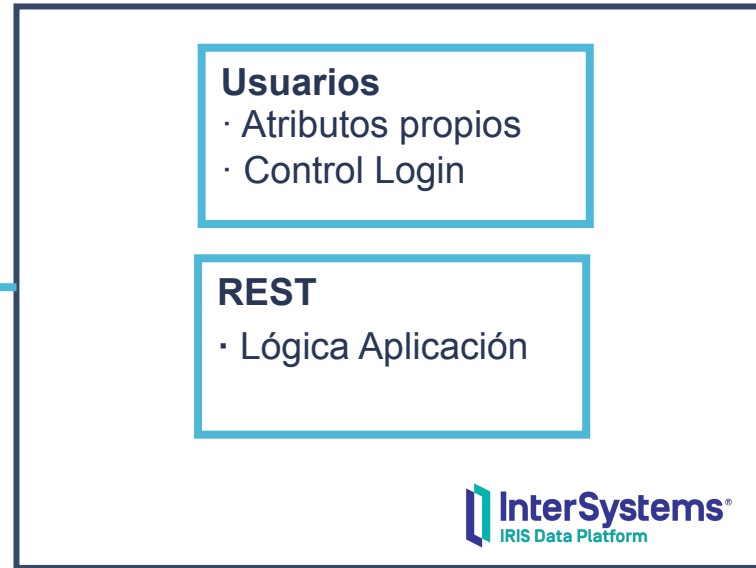
Lluís Vilalta Mallofré | CERBA





UI

- Angular8 (versión antigua)
- Logic Autenticación Basic



ACCESO SEGURO

- Sistema actual pensado para consumo interno o conexiones VPN.
- ¿Cómo permitir **acceso seguro** y controlado también desde fuera?

MANTENIMIENTO

- ¿Se puede cambiar el sistema **manteniendo la implementación actual** de servicios REST?

ESTÁNDAR

- ¿Es posible usar un **estándar**, pero manteniendo **particularidades** de control de usuarios?
- ¿El estándar puede utilizarse también en **Angular**?





ROLES

- **Servidor de Recursos** – servidor que tiene recursos protegidos (e.g. servicio REST)
- **Cliente** – aplicación que solicita acceso (limitado) a recursos protegidos (e.g. Angular)
- **Servidor de Autorización** – servidor responsable de generar tokens de acceso, con los que los clientes pueden acceder al servidor de recursos.

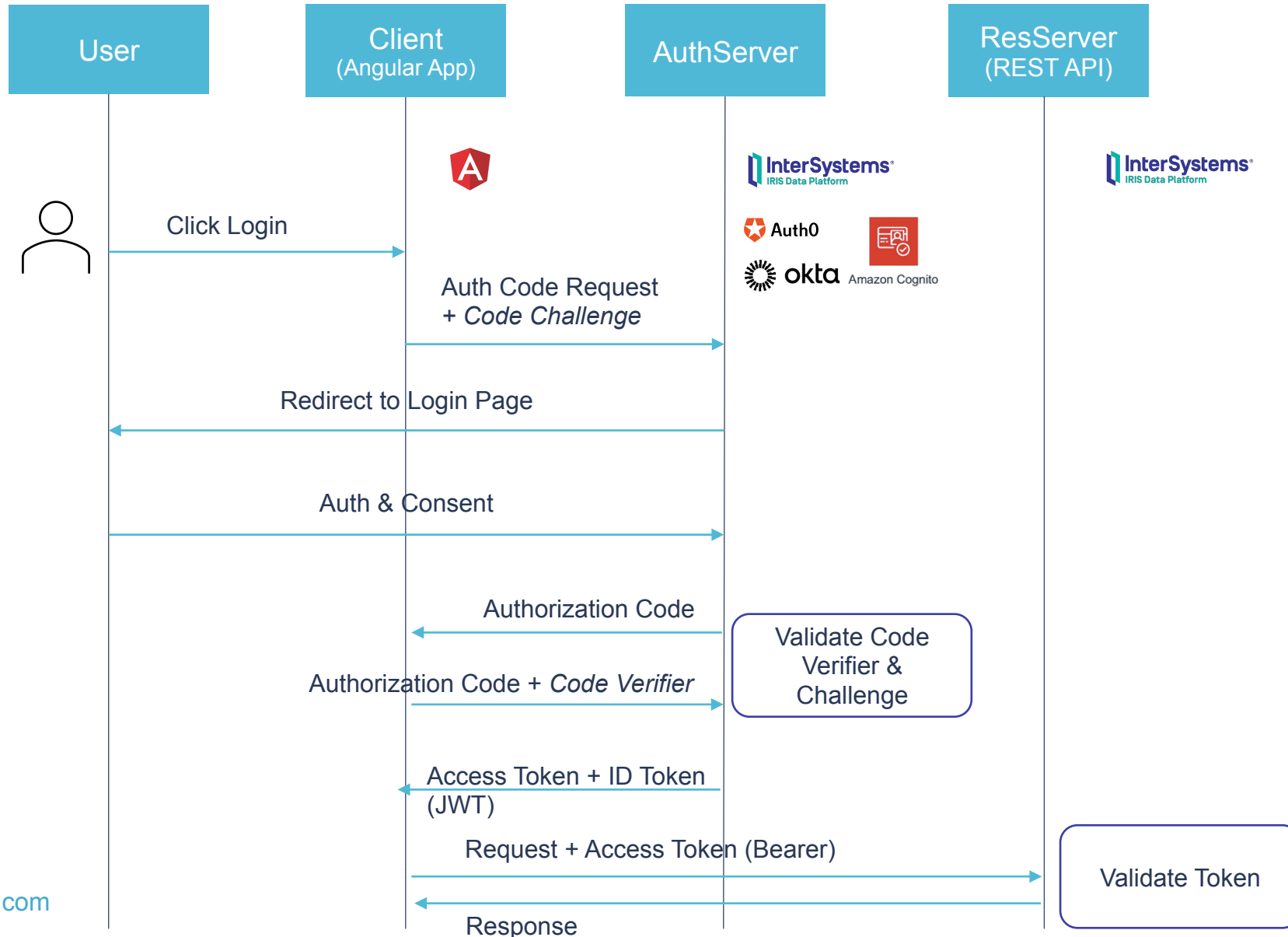
GRANT TYPES / FLUJOS DE TRABAJO

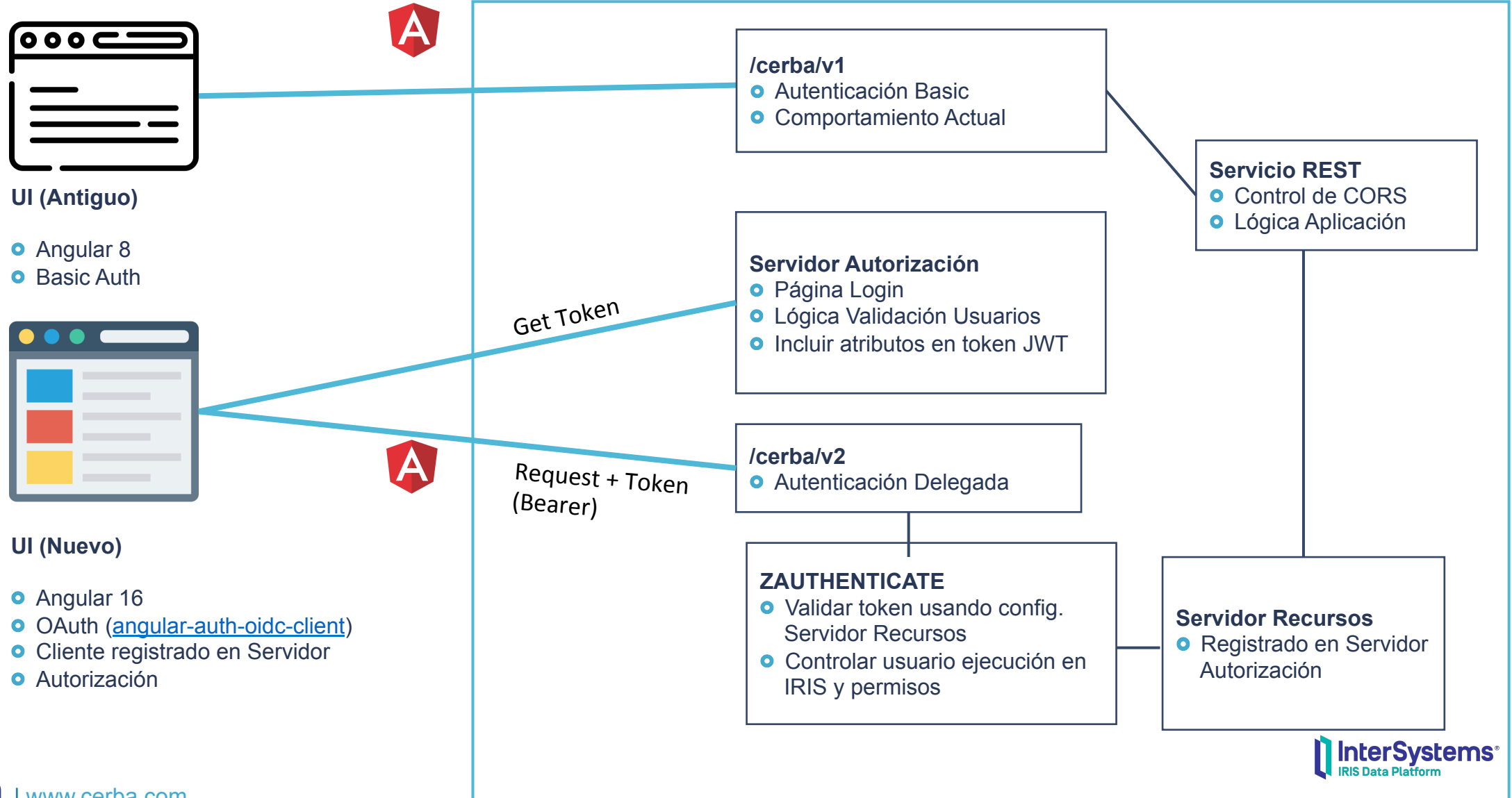
- **Tipos de acceso** (o flujos diferentes con los que OAuth puede trabajar)
- Hay tipos diferentes para cada caso (Client Credentials (conexiones de aplicación a aplicación , Authorization Code (con interacción de usuarios), etc.)

SCOPES

- Mecanismos para **limitar** el acceso. Ámbitos/Permisos a los que se quiere acceder.

04| Authorization Code + PKCE|





```
@NgModule({
  imports: [AuthModule.forRoot({
    config: {
      authority: 'https://webserver/authserver/oauth2/well-known/openid-configuration',
      redirectUrl: environment.urlRedirect,
      postLogoutRedirectUri: environment.urlRedirect,
      clientId: 'dQnkkVc-d5GgDY5DQ5heKZ0ePbB1DTE_wGQcNh7KNzM',
      scope: 'openid profile email offline_access my/scope', // 'openid profile ' + your scopes
      responseType: 'code',
      logLevel: LogLevel.Debug,
      renewTimeBeforeTokenExpiresInSeconds: 10,
      secureRoutes: ['https://webserver/resserver/protected-resources/', 'https://webserver/resserver/protected-resources-delegated/'],

      /** token refresh */
      silentRenew: true,
      useRefreshToken: true,
      ignoreNonceAfterRefresh: true, // this is required if the id_token is not returned
      triggerRefreshWhenIdTokenExpired: false, // required when refreshing the browser if id_token is not updated after the first authentication
    }
  })],
  exports: [AuthModule],
})
```

Servidor Autorización (IRIS)

Redirección (después login)

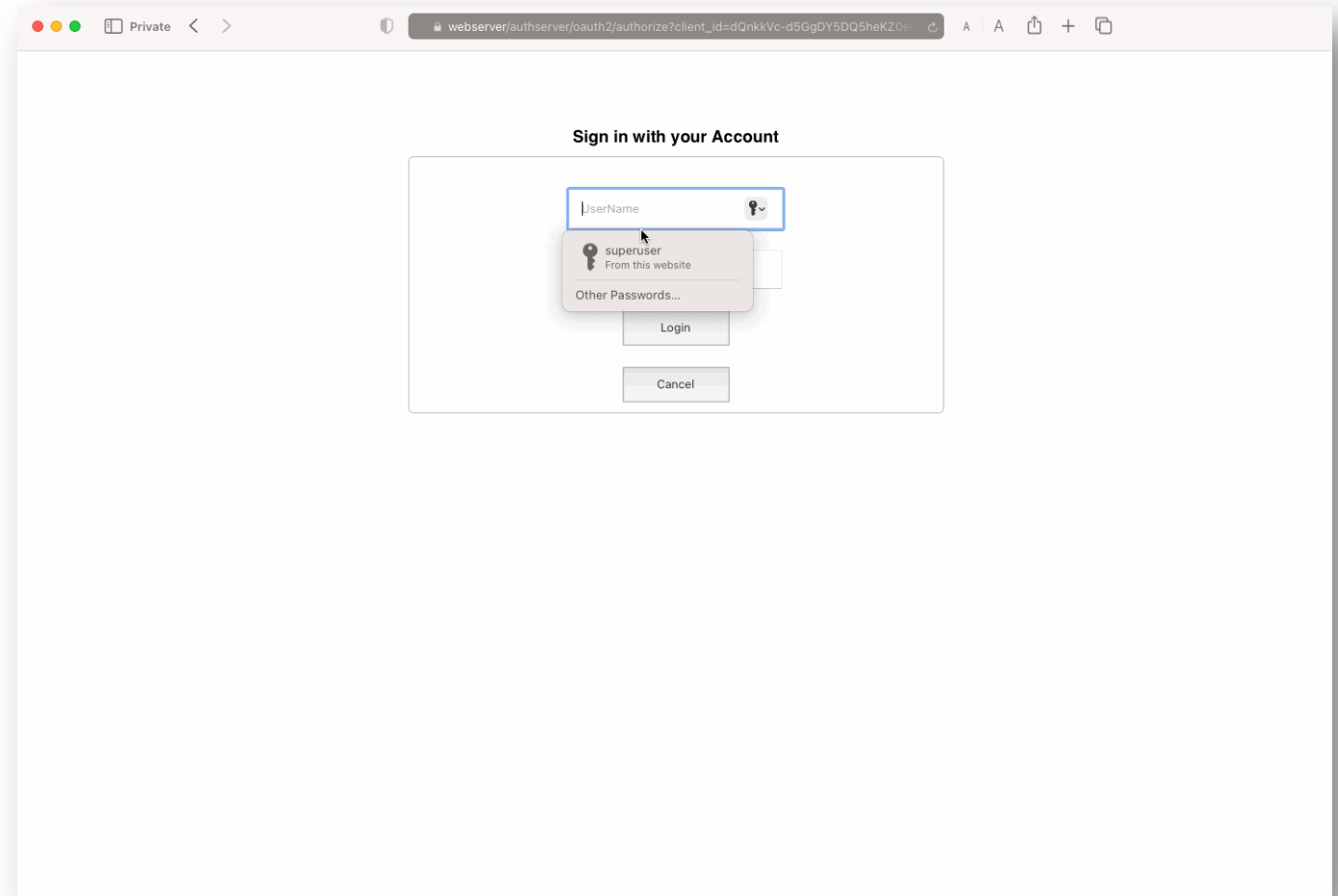
Client Id (Angular App)

Refresco token automático

Rutas Protegidas (envía el Token como Bearer automáticamente)

WORKSHOP-IRIS-OAUTH2

- <https://openexchange.intersystems.com/package/workshop-iris-oauth2>
- Configuración en IRIS como: cliente, servidor autorización, servidor recursos
- Client Credentials, Authorization Code, Authorization Code + PKCE
- Ejemplo Angular



¿Preguntas?

MUCHAS GRACIAS

