



**EBook Gratis**

**APRENDIZAJE**

**azure-active-directory**

Free unaffiliated eBook created from  
**Stack Overflow contributors.**

**#azure-  
active-**

**directory**

# Tabla de contenido

Acerca de.....	1
<b>Capítulo 1: Primeros pasos con azure-active-directory.....</b>	<b>2</b>
Observaciones.....	2
Examples.....	2
Instalación o configuración.....	2
Azure Active Directory B2C - Configuración.....	2
Personaliza la interfaz de usuario de Azure AD B2C.....	2
<b>Capítulo 2: Azure Active Directory B2C.....</b>	<b>4</b>
Introducción.....	4
Examples.....	4
Azure AD B2C: aplicación de ejemplo (web y móvil) de Angularjs.....	4
Azure AD B2C.....	4
Aplicación web - Hello.js.....	4
Aplicación móvil - complemento ADAL.....	4
Decodificar JWT.....	4
1. Establecimiento del proyecto:.....	5
2. Configuración de AD:.....	5
3. Configuración de AD:.....	5
4. Ejecutar esta muestra:.....	5
Aplicación Web:.....	6
Aplicación móvil:.....	6
5. Personaliza la interfaz de usuario de Azure AD B2C.....	6
Implementación:.....	7
Aplicación Web.....	7
Aplicación móvil.....	7
Documentos relacionados:.....	7
<b>Capítulo 3: Implementación de Azure Active Directory B2C usando el complemento ADAL Cordov</b>	<b>8</b>
Examples.....	8
Implementación de Azure Active Directory B2C usando el complemento ADAL Cordova.....	8

Azure AD B2C.....	8
Aplicación móvil - complemento ADAL.....	8
<b>Capítulo 4: Implementación de Azure Active Directory B2C usando Hello.js.....</b>	<b>11</b>
Examples.....	11
Angularjs- Azure Active Directory B2Cusing Hello.js.....	11
<b>Creditos.....</b>	<b>14</b>

---

## Acerca de

You can share this PDF with anyone you feel could benefit from it, downloaded the latest version from: [azure-active-directory](#)

It is an unofficial and free azure-active-directory ebook created for educational purposes. All the content is extracted from [Stack Overflow Documentation](#), which is written by many hardworking individuals at Stack Overflow. It is neither affiliated with Stack Overflow nor official azure-active-directory.

The content is released under Creative Commons BY-SA, and the list of contributors to each chapter are provided in the credits section at the end of this book. Images may be copyright of their respective owners unless otherwise specified. All trademarks and registered trademarks are the property of their respective company owners.

Use the content presented in this book at your own risk; it is not guaranteed to be correct nor accurate, please send your feedback and corrections to [info@zzzprojects.com](mailto:info@zzzprojects.com)

---

# Capítulo 1: Primeros pasos con azure-active-directory

## Observaciones

Esta sección proporciona una descripción general de qué es el directorio activo de Azure y por qué un desarrollador puede querer usarlo.

También debe mencionar cualquier tema grande dentro del directorio de azure-active, y vincular a los temas relacionados. Dado que la Documentación para el directorio activo de azure es nueva, es posible que deba crear versiones iniciales de esos temas relacionados.

## Examples

### Instalación o configuración

Instrucciones detalladas sobre cómo configurar o instalar un directorio activo de azure.

### Azure Active Directory B2C - Configuración

1. [Crear un directorio de Azure AD B2C](#)

Tenga en cuenta el **nombre de dominio** , se utilizará como *tenantName* .

2. [Registre su aplicación](#) Siga las instrucciones para crear una aplicación y habilitar tanto la aplicación web como el cliente nativo. Consulte [Registrar una aplicación web](#) y [Registrar una aplicación móvil / nativa](#).

Ingrese la *URL de respuesta* como <http://localhost:8100> o cualquier puerto desde donde esté sirviendo su aplicación.

En *Reclamaciones de solicitud* , seleccione también Direcciones de correo electrónico.

Anote la **ID de la aplicación** . Será utilizado como el *ID de cliente* .

3. [Crear una política de registro o de inicio de sesión](#)

Anote el nombre de la política. Será utilizado como *política* .

4. [Crear una política de restablecimiento de contraseña](#)

Anote el nombre de la política. Será utilizado como la *contraseña-reset-policy*

### Personaliza la interfaz de usuario de Azure AD B2C

La pantalla de inicio de sesión de Azure AD B2C se puede personalizar para adaptarla a nuestra

marca. Consulte la [personalización de la interfaz de usuario](#)

Consulte <https://github.com/NewtonJoshua/Azure-ADB2C-Angularjs-sample>

En esta muestra tenemos dos pantallas de UI personalizadas,

- AD B2C Inicie sesión en ansd Página de registro: adCustomPages / unified.html
- Página de restablecimiento de contraseña de AD B2C: adCustomPages / resetpassword.html

En adCustomPages / unified.html, en la línea 442 y 445, ingrese su tenantName, password-reset-policy y clientId

Las páginas se deben cargar en un blob y su URL debe ser referida en las políticas de Azure AD B2C.

- *Cree una cuenta de almacenamiento* como se menciona en [Cargar el contenido de muestra en Azure Blob Storage](#)
- Suba las páginas de AD de muestra en el contenedor y anote su url.
- Para la cuenta de almacenamiento de servicio de Blob creada, cree una regla CORS con '\*' como ORIGEN PERMITIDO. Seleccionar todo en MÉTODOS PERMITIDOS. Ingrese \* para CABEZALES PERMITIDOS y CABEZAS EXPUESTAS también.
- [Personaliza tu política](#)

Ahora en tu aplicación puedes ver la IU personalizada.

[Lea Primeros pasos con azure-active-directory en línea: https://riptutorial.com/es/azure-active-directory/topic/5465/primeros-pasos-con-azure-active-directory](#)

---

# Capítulo 2: Azure Active Directory B2C

## Introducción

Azure AD B2C es una solución de administración de identidad en la nube para sus aplicaciones web y móviles. Es un servicio global de alta disponibilidad que se puede escalar a cientos de millones de identidades.

## Examples

### Azure AD B2C: aplicación de ejemplo (web y móvil) de Angularjs

Este ejemplo demuestra el uso de AD B2C para asegurar una aplicación web y móvil basada en AngularJS.

Consulte <https://github.com/NewtonJoshua/Azure-ADB2C-Angularjs-sample>

### Azure AD B2C

[Azure AD B2C](#) es una solución de administración de identidad en la nube para sus aplicaciones web y móviles. Es un servicio global de alta disponibilidad que se puede escalar a cientos de millones de identidades.

### Aplicación web - Hello.js

La implementación de la aplicación web utiliza [Hello.js](#) que realiza la administración de identidades con Azure AD B2C. Hello.js es un SDK de JavaScript del lado del cliente para autenticarse con los servicios web OAuth2 y consultar las API REST.

### Aplicación móvil - complemento ADAL

La implementación de la aplicación móvil utiliza [ADAL Cordova Plugin Patch For B2C](#) . Esta es una versión cortada del complemento de la Biblioteca de autenticación de Active Directory (ADAL) para las aplicaciones de Apache Cordova, [cordova-plugin-ms-adal](#) que funciona con Azure AD B2C. El complemento original de cordova-plugin-ms-adal proporciona una funcionalidad de autenticación fácil de usar para sus aplicaciones de Apache Cordova aprovechando Active Directory.

### Decodificar JWT

jwtHelper of [angular-jwt](#) se encargará de ayudarte a descifrar el token (JWT) y verificar su fecha de caducidad. Los tokens Web de JSON son un método abierto, estándar de la industria [RFC 7519](#) para representar reclamos de forma segura entre dos partes.

# 1. Establecimiento del proyecto:

1. Clona o descarga este repositorio.

```
git clone https://github.com/NewtonJoshua/Azure-ADB2C-Angularjs-sample.git
```

2. Instalar dependencias

```
npm install
```

```
bower install
```

# 2. Configuración de AD:

## Configuración de ADAL-B2C

1. [Crear un directorio de Azure AD B2C](#)

Tenga en cuenta el **nombre de dominio** , se utilizará como *tenantName* .

2. [Registre su aplicación](#) Siga las instrucciones para crear una aplicación y habilitar tanto la aplicación web como el cliente nativo. Consulte [Registrar una aplicación web](#) y [Registrar una aplicación móvil / nativa](#).

Ingrese la *URL de respuesta* como [http://localhost:8100](#) o cualquier puerto desde donde esté sirviendo su aplicación.

En *Reclamaciones de solicitud* , seleccione también Direcciones de correo electrónico.

Anote la **ID de la aplicación** . Será utilizado como el *ID de cliente* .

3. [Crear una política de registro o de inicio de sesión](#)

Anote el nombre de la política. Será utilizado como *política* .

4. [Crear una política de restablecimiento de contraseña](#)

Anote el nombre de la política. Será utilizado como la *contraseña-reset-policy*

# 3. Configuración de AD:

En [settings.value.js](#) , ingrese los siguientes valores

- tenantName: nombre de dominio del paso 2.1
- ID de cliente: ID de aplicación del paso 2.2
- política: nombre de la política del paso 2.3

# 4. Ejecutar esta muestra:



## Aplicación Web:

Desde su shell o línea de comandos ejecute

```
ionic serve
```

## Aplicación móvil:

### 1. Añadir plataformas

```
cordova platform add android
```

```
cordova platform add ios
```

### 2. Generar recursos de iconos y pantallas de bienvenida.

```
ionic cordova resources
```

### 3. Construir la aplicación

```
cordova build
```

Para obtener más detalles sobre cómo crear las aplicaciones, consulte las [documentaciones de Cordova](#) , la [Guía de la plataforma Android](#) y la [Guía de la plataforma iOS](#).

## 5. Personaliza la interfaz de usuario de Azure AD B2C

La pantalla de inicio de sesión de Azure AD B2C se puede personalizar para adaptarla a nuestra marca. Consulte la [personalización de la interfaz de usuario](#)

En esta muestra tenemos dos pantallas de UI personalizadas,

- AD B2C Inicie sesión en ansd Página de registro: adCustomPages / unified.html
- Página de restablecimiento de contraseña de AD B2C: adCustomPages / resetpassword.html

En adCustomPages / unified.html, en la línea 442 y 445, ingrese su tenantName, password-reset-policy y clientId

Las páginas se deben cargar en un blob y su URL debe ser referida en las políticas de Azure AD B2C.

- *Cree una cuenta de almacenamiento* como se menciona en [Cargar el contenido de muestra en Azure Blob Storage](#)
- Suba las páginas de AD de muestra en el contenedor y anote su url.
- Para la cuenta de almacenamiento de servicio de Blob creada, cree una regla CORS con '\*' como ORIGEN PERMITIDO. Seleccionar todo en MÉTODOS PERMITIDOS. Ingrese \* para CABEZALES PERMITIDOS y CABEZAS EXPUESTAS también.
- [Personaliza tu política](#)

Ahora en tu aplicación puedes ver la IU personalizada.

## Implementación:

Si tiene que crear una aplicación basada en este ejemplo, recuerde instalar las dependencias necesarias.

### Aplicación Web

Dependencias:

```
bower install ng-hello --save
```

```
bower install angular-jwt --save
```

refiera [hello.service.js](http://hello.service.js)

### Aplicación móvil

Dependencias:

```
cordova plugin add https://github.com/jospete/azure-activedirectory-library-for-cordova --save
```

```
bower install angular-jwt --save
```

Consulte [adal.service.js](http://adal.service.js)

## Documentos relacionados:

1. Descripción general: <https://docs.microsoft.com/en-us/azure/active-directory-b2c/active-directory-b2c-overview>
2. Azure AD: ayude a proteger las aplicaciones de una sola página de AngularJS mediante el uso de Azure AD <https://docs.microsoft.com/en-us/azure/active-directory/develop/active-directory-devquickstarts-angular>
3. Azure AD B2C: inicio de sesión de una sola página utilizando el flujo implícito de OAuth 2.0 <https://docs.microsoft.com/en-us/azure/active-directory-b2c/active-directory-b2c-reference-spa>

Lea [Azure Active Directory B2C en línea](https://riptutorial.com/es/azure-active-directory/topic/10768/azure-active-directory-b2c): <https://riptutorial.com/es/azure-active-directory/topic/10768/azure-active-directory-b2c>

---

# Capítulo 3: Implementación de Azure Active Directory B2C usando el complemento ADAL Cordova

## Examples

### Implementación de Azure Active Directory B2C usando el complemento ADAL Cordova

Consulte el ejemplo aquí: <https://github.com/NewtonJoshua/Azure-ADB2C-Angularjs-sample>

#### Azure AD B2C

[Azure AD B2C](#) es una solución de administración de identidad en la nube para sus aplicaciones web y móviles. Es un servicio global de alta disponibilidad que se puede escalar a cientos de millones de identidades.

#### Aplicación móvil - complemento ADAL

La implementación de la aplicación móvil utiliza [ADAL Cordova Plugin Patch For B2C](#) . Esta es una versión cortada del complemento de la Biblioteca de autenticación de Active Directory (ADAL) para las aplicaciones de Apache Cordova, [cordova-plugin-ms-adal](#) que funciona con Azure AD B2C. El complemento original de [cordova-plugin-ms-adal](#) proporciona una funcionalidad de autenticación fácil de usar para sus aplicaciones de Apache Cordova aprovechando Active Directory.

Encuentre el ejemplo de angularjs / ionicframework a continuación.

Instala las dependencias:

```
cordova plugin add https://github.com/jospete/azure-activedirectory-library-for-cordova --save
bower install angular-jwt --save
```

Tengamos un LoginController

```
.controller('LoginController', function($scope, $state, $ionicPopup, jwtHelper, AdalService) {

    $scope.login = function(){
        AdalService.login().then(function(authResponse) {
            displayUserDetails(getUserData(authResponse));
        });
    };

    $scope.logout = AdalService.logout;

    // Decode decode the token and diaplay the user details
    function getUserData(response) {
```

```

    var user = {};
    user.token = response.access_token || response.token;
    var data = jwtHelper.decodeToken(user.token);
    user.expires_in = new Date(response.expires * 1000) || response.expiresOn;
    user.name = data.name;
    user.email = data.emails ? data.emails[0] : '';
    user.id = data.oid;
    return user;
};

function displayUserDetails(user) {
    $scope.user = user;
    $ionicPopup.alert({
        title: user.name,
        template: '<b>Email:</b> ' + user.email + '<br> <b>Id:</b> <code>' + user.id +
'</code>'
    });
}

});

```

Ingrese la configuración de Azure AD B2C aquí

```

.value('settings', {
    // ADAL-B2C configuration
    adalB2C: {
        tenantName: 'Enter your tenant name',
        clientId: 'Enter your client id',
        policy: 'Enter your policy name'
    }
});

```

Y aquí está el adal.service que implementa Azure AD B2C usando el complemento ADAL

.module angular ('azureADB2C') .service ('AdalService', función (\$ q, \$ http, ajustes) {

```

    var extraQueryParams = 'nux=1';
    var userId = null;
    var redirectUri = 'https://login.microsoftonline.com/tenant/oauth2/nativeclient';
    var authority = 'https://login.microsoftonline.com/' + settings.adalB2C.tenantName;
    var resourceUri = 'https://graph.windows.net';

    this.login = function() {
        var deferredLoginResponse = $q.defer();
        var authContext = new Microsoft.ADAL.AuthenticationContext(authority);
        // Attempt to authorize user silently
        authContext.acquireTokenSilentAsync(resourceUri, settings.adalB2C.clientId, userId,
        redirectUri, settings.adalB2C.policy)
            .then(function(authResponse) {
                deferredLoginResponse.resolve(authResponse);
            }, function() {
                // We require user credentials so triggers authentication dialog
                authContext.acquireTokenAsync(resourceUri, settings.adalB2C.clientId,
                redirectUri, userId, extraQueryParams, settings.adalB2C.policy)
                    .then(function(authResponse) {
                        deferredLoginResponse.resolve(authResponse);
                    }, function(err) {
                        deferredLoginResponse.reject(err);
                    });
            });
    };
}

```

```
        });
    });
    return deferredLoginResponse.promise;
};

this.logout = function() {
    // Step1: clear cache
    var authContext = new Microsoft.ADAL.AuthenticationContext(authority);
    authContext.tokenCache.clear();

    // Step2: make XmlHttpRequest pointing to the sign out url
    return $http.post(authority + '/oauth2/logout?post_logout_redirect_uri=' +
redirectUri);
};
});
```

Lea Implementación de Azure Active Directory B2C usando el complemento ADAL Cordova en línea: <https://riptutorial.com/es/azure-active-directory/topic/10770/implementacion-de-azure-active-directory-b2c-usando-el-complemento-adal-cordova>

# Capítulo 4: Implementación de Azure Active Directory B2C usando Hello.js

## Examples

### Angularjs- Azure Active Directory B2C using Hello.js

Consulte el ejemplo en <https://github.com/NewtonJoshua/Azure-ADB2C-Angularjs-sample>

La implementación de la aplicación web utiliza [Hello.js](#) que realiza la administración de identidades con Azure AD B2C. Hello.js es un SDK de JavaScript del lado del cliente para autenticarse con los servicios web OAuth2 y consultar las API REST.

jwtHelper of [angular-jwt](#) se encargará de ayudarte a descifrar el token (JWT) y verificar su fecha de caducidad. Los tokens Web de JSON son un método abierto, estándar de la industria [RFC 7519](#) para representar reclamos de forma segura entre dos partes.

Encuentra el ejemplo de angularjs abajo

Tengamos un LoginController

```
.controller('LoginController', function($scope, $state, $ionicPopup, jwtHelper, HelloService)
{

    // Initialize
    (function initialize() {
        HelloService.initialize().then(function(authResponse) {
            displayUserDetails(getUserData(authResponse));
        });
    })();

    $scope.login = HelloService.login;
    $scope.logout = HelloService.logout;

    // Decode decode the token and display the user details
    function getUserData(response) {
        var user = {};
        user.token = response.access_token || response.token;
        var data = jwtHelper.decodeToken(user.token);
        user.expires_in = new Date(response.expires * 1000) || response.expiresOn;
        user.name = data.name;
        user.email = data.emails ? data.emails[0] : '';
        user.id = data.oid;
        return user;
    };

    function displayUserDetails(user) {
        $scope.user = user;
        $ionicPopup.alert({
            title: user.name,
            template: '<b>Email:</b> ' + user.email + '<br> <b>Id:</b> <code>' + user.id +
```

```
'</code>'
    });
  }
});
```

Ingrese la configuración de Azure AD B2C aquí

```
.value('settings', {
  // ADAL-B2C configuration
  adalB2C: {
    tenantName: 'Enter your tenant name',
    clientId: 'Enter your client id',
    policy: 'Enter your policy name'
  }
});
```

Y aquí está el hello.service que implementa Azure AD B2C mediante Hello.js

```
.service('HelloService', function(hello, $q, settings) {

  var network = 'adB2CSignInSignUp';

  this.initialize = function() {
    //initiate all policies
    hello.init({
      adB2CSignIn: settings.adalB2C.clientId,
      adB2CSignInSignUp: settings.adalB2C.clientId,
      adB2CEditProfile: settings.adalB2C.clientId
    }, {
      redirect_uri: '../',
      scope: 'openid ' + settings.adalB2C.clientId,
      response_type: 'token id_token'
    });
    var adB2CSignInSignUpPolicy = getPolicyConfiguredData();
    hello.init(adB2CSignInSignUpPolicy);
    var authResponse = hello(network).getAuthResponse();
    if (authResponse && !authResponse.error) {
      return $q.when(authResponse);
    } else {
      var error = authResponse && authResponse.error ? authResponse.error : '';
      return $q.reject(error);
    }
  };

  this.login = function() {
    hello(network).login({
      display: 'page',
      force: true
    });
  };

  this.logout = function() {
    hello(network).logout({
      force: true
    });
  };

  function getPolicyConfiguredData() {
```

```

var adB2CSignInSignUpPolicy = {};
adB2CSignInSignUpPolicy[network] = {
  name: 'Azure Active Directory B2C',
  oauth: {
    version: 2,
    auth: 'https://login.microsoftonline.com/tfp/' + settings.adalB2C.tenantName +
    '/' + settings.adalB2C.policy + '/oauth2/v2.0/authorize',
    grant: 'https://login.microsoftonline.com/tfp/' + settings.adalB2C.tenantName
+ '/' + settings.adalB2C.policy + '/oauth2/v2.0/token'
  },
  refresh: true,
  scope_delim: ' ',
  // Don't even try submitting via form.
  // This means no POST operations in <=IE9
  form: false
};
adB2CSignInSignUpPolicy[network].xhr = function(p) {
  if (p.method === 'post' || p.method === 'put') {
    //toJSON(p);
    if (typeof(p.data) === 'object') {
      // Convert the POST into a javascript object
      try {
        p.data = JSON.stringify(p.data);
        p.headers['content-type'] = 'application/json';
      } catch (e) {}
    }
  } else if (p.method === 'patch') {
    hello.utils.extend(p.query, p.data);
    p.data = null;
  }
  return true;
};
adB2CSignInSignUpPolicy[network].logout = function() {
  //get id_token from auth response
  var id_token = hello(network).getAuthResponse().id_token;
  //clearing local storage session
  hello.utils.store(network, null);

  //redirecting to Azure B2C logout URI
  window.location = ('https://login.microsoftonline.com/' +
settings.adalB2C.tenantName + '/oauth2/v2.0/logout?p=' + settings.adalB2C.policy +
'&id_token_hint=' +
      id_token + '&post_logout_redirect_uri=https://login.microsoftonline.com/' +
settings.adalB2C.tenantName + '/oauth2/logout');
};
return adB2CSignInSignUpPolicy;
}
});

```

Lea Implementación de Azure Active Directory B2C usando Hello.js en línea:

<https://riptutorial.com/es/azure-active-directory/topic/10771/implementacion-de-azure-active-directory-b2c-usando-hello-js>



# Creditos

S. No	Capítulos	Contributors
1	Primeros pasos con azure-active-directory	<a href="#">Community</a> , <a href="#">Newton Joshua</a>
2	Azure Active Directory B2C	<a href="#">Newton Joshua</a>
3	Implementación de Azure Active Directory B2C usando el complemento ADAL Cordova	<a href="#">Newton Joshua</a>
4	Implementación de Azure Active Directory B2C usando Hello.js	<a href="#">Newton Joshua</a>