

E-TEACHING

Autor: Luis Fernández Celada

Trabajo Fin de Grado – Aplicaciones Multimedia para e-learning



TABLA DE CONTENIDOS

1. Objetivos
2. Arquitectura
3. Desarrollo
4. Diseño
5. Demostración



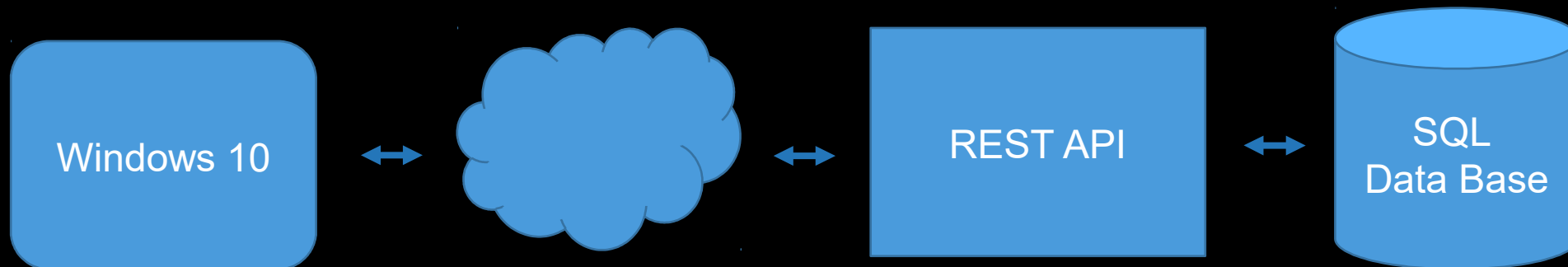
OBJETIVOS

- Desarrollar una aplicación para el entorno educativo
- Mejorar la comunicación entre alumnos – profesores - padres
- Hacer más fácil el aprendizaje



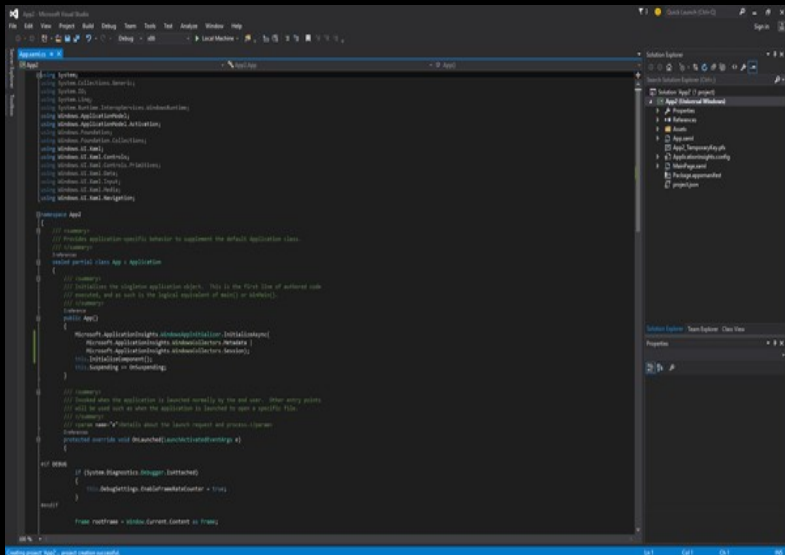
ARQUITECTURA

- Tipo Cliente-Servidor
- Uso de Azure Mobile Services en Servidor



DESARROLLO

- Plataforma de desarrollo: Visual Studio 2015
- Lenguaje de programación: C#
- Enfocado a tablets y ordenadores con Windows 10



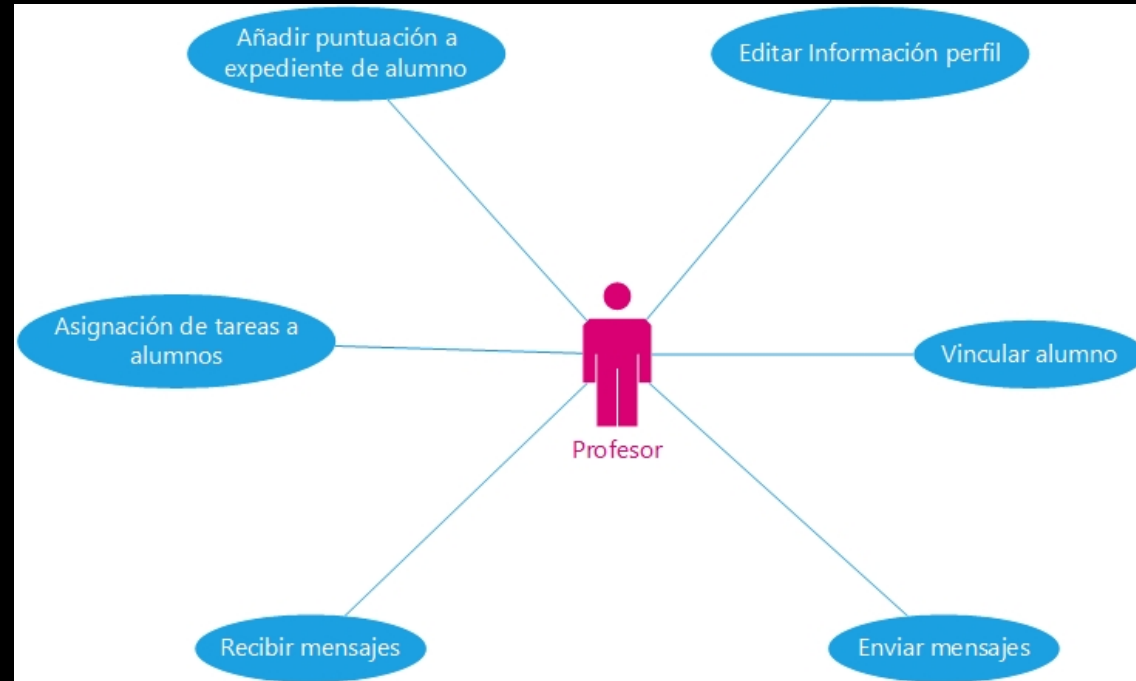
DESARROLLO

- APIs:
 - Microsoft azure
 - Uso de bases de datos SQL
 - Almacenamiento en la nube
 - API REST



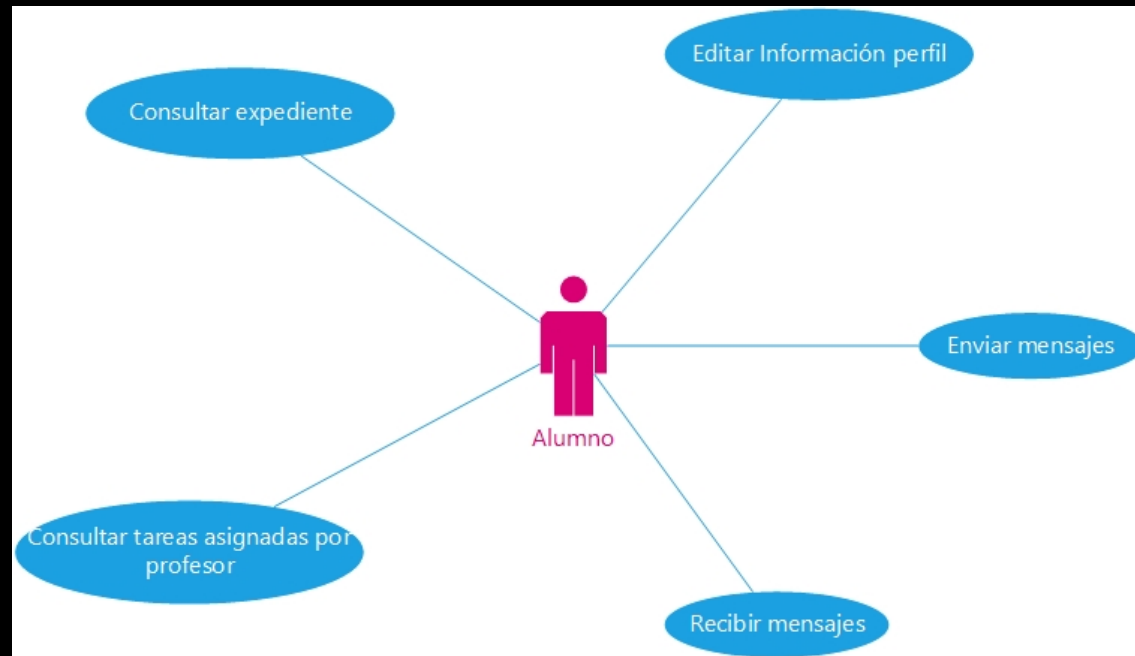
DISEÑO

- Agentes de la aplicación:
 - PROFESOR



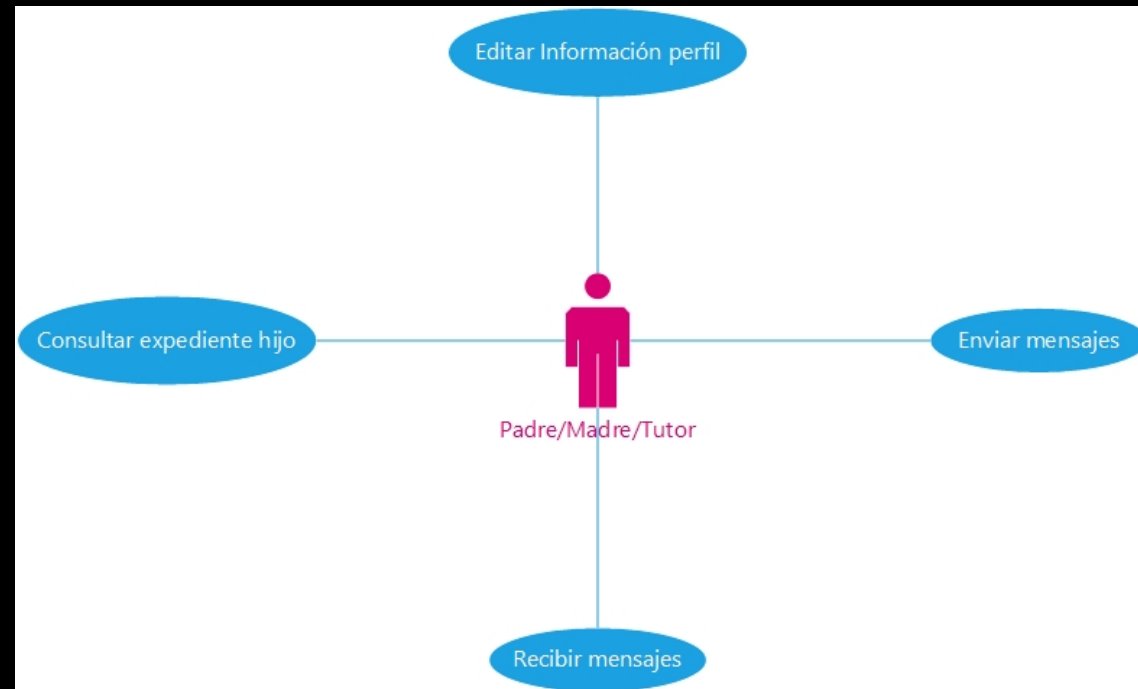
DISEÑO

- Agentes de la aplicación:
 - ALUMNO



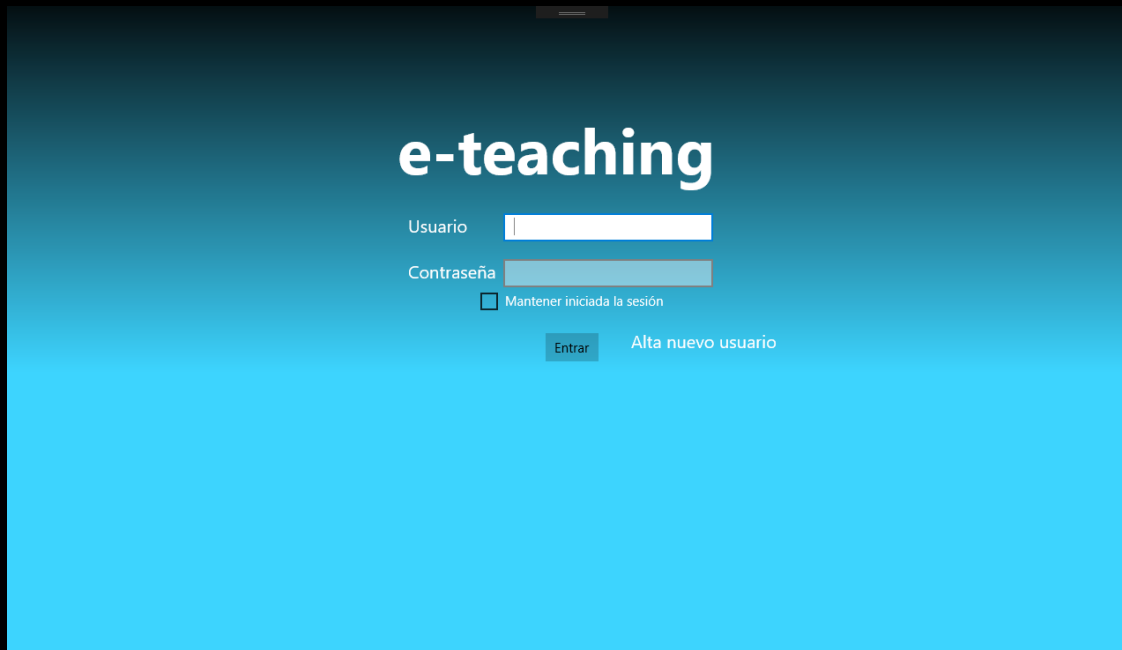
DISEÑO

- Agentes de la aplicación:
 - PADRE / MADRE / TUTOR



DEMOSTRACIÓN

- Inicio de sesión y registro



The screenshot shows the login interface for 'e-teaching'. It features a dark blue header with the text 'e-teaching' in white. Below the header, there are two input fields: 'Usuario' and 'Contraseña'. A checkbox labeled 'Mantener iniciada la sesión' is positioned below the password field. At the bottom, there are two buttons: 'Entrar' and 'Alta nuevo usuario'.

e-teaching

Usuario

Contraseña

Mantener iniciada la sesión



The screenshot shows the user registration interface. The title is 'Registro de usuario'. It contains four input fields: 'Nombre de usuario:', 'Contraseña:', 'Repetir contraseña:', and 'Perfil:'. The 'Perfil:' field has a dropdown menu with 'Profesor' and 'Alumno' as options. A 'Registrar' button is located at the bottom.

Registro de usuario

Nombre de usuario:

Contraseña:

Repetir contraseña:

Perfil:



DEMOSTRACIÓN

- Perfil de profesor

Luis Fernández Celada
Editar Información Cerrar sesión

Vincular alumno

Buzón de mensajes: 4

- Alumno1 Apellido1
- Javier Fernández Celada
- Alumno3 Apellido3
- Alumno4 Apellido4
- Alumno5 Apellido5

Padre Apellido1 mensaje de padre 07/06/2016 23:40:04

Javier Fernández Celada ultimo mensaje 07/06/2016 23:38:52

Padre Apellido1 Sin Asunto 14/05/2016 15:57:24

Padre Apellido1 prueba desde padre de javier 14/05/2016 14:29:38

Luis Fernández Celada
Editar Información Cerrar sesión

Vincular alumno

De: Padre Apellido1
Asunto: prueba desde padre de javier
esto es una prueba

Responder Eliminar Cerrar



DEMOSTRACIÓN

- Perfil de profesor

The screenshot displays a user interface for a teacher's profile. At the top left, the name 'Luis Fernández Celada' is shown, with 'Fernández Celada' in a larger font. Below the name are links for 'Editar Información' and 'Cerrar sesión'. A profile picture of a young man is in the top right corner. On the left, a list of students is shown with checkboxes: 'Alumno1 Apellido1', 'Javier Fernández Celada' (checked), 'Alumno3 Apellido3', 'Alumno4 Apellido4', and 'Alumno5 Apellido5'. A modal dialog box is open in the center-right, titled 'La tarea se asignará a los alumnos seleccionados'. It contains a 'Tipo de tarea:' field with the value 'Revisar tema 2' and a text area with the content 'Debes revisar el tema 2'. An 'Asignar' button is at the bottom of the dialog. At the bottom of the page, there are navigation icons for home, refresh, and a menu.



DEMOSTRACIÓN

- Perfil de profesor

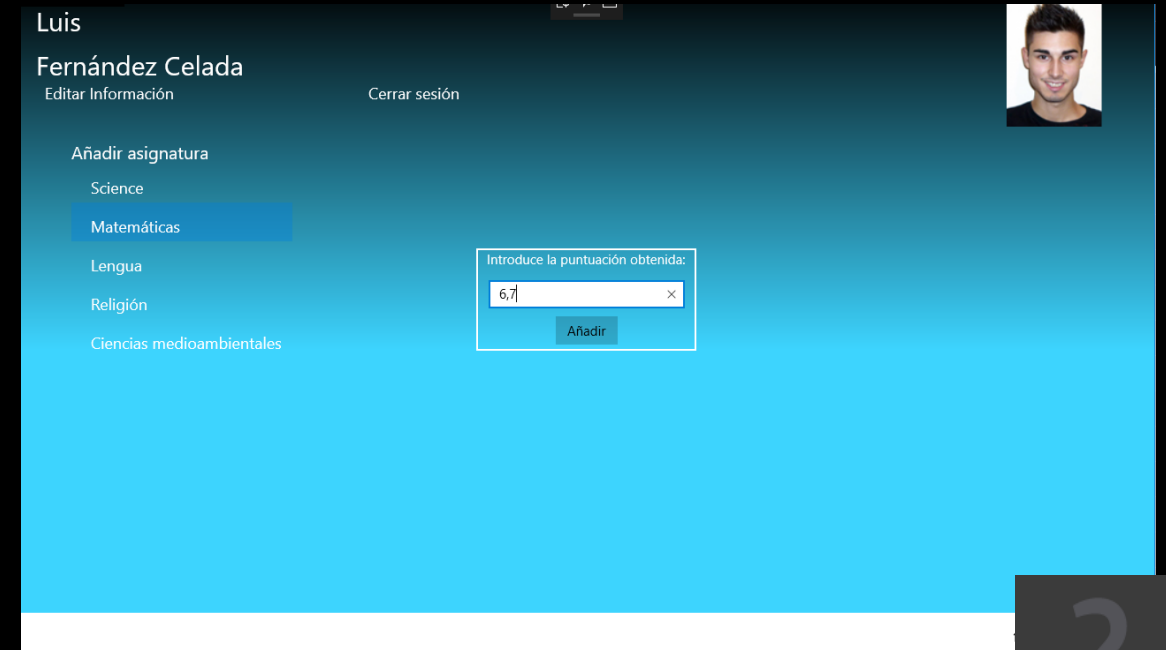


Luis Fernández Celada
Editar Información Cerrar sesión

Alumno: Javier Fernández Celada

- Matemáticas 6
- Lengua 5,5
- Lengua 7,8
- Lengua 7,9
- Religión 5
- Lengua 8
- Religión 9
- Lengua 9
- Religión 5

Añadir Calificación



Luis Fernández Celada
Editar Información Cerrar sesión

Añadir asignatura

- Science
- Matemáticas**
- Lengua
- Religión
- Ciencias medioambientales

Introduce la puntuación obtenida:

Añadir



DEMOSTRACIÓN

- Perfil de estudiante

Javier Fernández Celada
Editar Información Cerrar sesión

Tus profesores

-  Luis Fernández Celada
-  Profesor1 Apellido

Buzón de mensajes: 12

- Luis Fernández Celada pppp 11/05/2016 19:48:26
- Luis Fernández Celada Sin Asunto 11/05/2016 19:23:59
- Luis Fernández Celada NO 10/05/2016 19:09:10
- Luis Fernández Celada Sin Asunto 10/05/2016 19:08:00
- Luis Fernández Celada holi 10/05/2016 18:11:33
- Luis Fernández Celada Sin Asunto 10/05/2016 18:09:30
- Luis Fernández Celada Sin Asunto 10/05/2016 18:08:29
- Luis Fernández Celada Mensaje prueba 09/05/2016 19:38:08
- Luis Fernández Celada Prueba grabada 09/05/2016 19:25:18
- Luis Fernández Celada Prueba 09/05/2016 19:15:14

Home + Refresh ...

Javier Fernández Celada
Editar Información Cerrar sesión

Tareas: 2

- Revisar tema 2 08/06/2016 11:50:44
- tarea1 06/06/2016 17:16:50

Asunto: Revisar tema 2
Debes revisar el tema 2

Eliminar Marcar Realizada Cerrar

Home



DEMOSTRACIÓN

- Perfil de estudiante



Javier
Fernández Celada
Editar Información

Cerrar sesión

Expediente académico:

Matemáticas	6
Lengua	5,5
Lengua	7,8
Lengua	7,9
Religión	5
Lengua	8
Religión	9
Lengua	9
Religión	5

Home + ...



DEMOSTRACIÓN

- Perfil de padre / madre / tutor

Padre

Apellido1

[Editar Información](#) [Cerrar sesión](#)

Profesores

-  Luis Fernández Celada
-  Profesor1 Apellido

Buzón de mensajes: 5

- Luis Fernández Celada respuesta a padre 08/06/2016 11:57:53
- Luis Fernández Celada Prueba 15/05/2016 1:01:29
- Luis Fernández Celada asdf 14/05/2016 16:00:19
- Luis Fernández Celada prueba con responsables 14/05/2016 15:56:46
- Luis Fernández Celada recibido 14/05/2016 14:30:03

Home, Copy, More icons at the bottom.

Padre

Apellido1

[Editar Información](#) [Cerrar sesión](#)

Expediente académico:

- Matemáticas 6
- Lengua 5,5
- Lengua 7,8
- Lengua 7,9
- Religión 5
- Lengua 8
- Religión 9
- Lengua 9
- Religión 5

Home, Copy, More icons at the bottom.



GRACIAS

