CLOZE SCRIPT GUIA DE USO



SEP 2023 GUIA DE USO

1. INTRODUCCIÓN	3
2. INSTALACIÓN	3
2.1 REQUISITOS PREVIOS	3
2.2 FICHERO DOCKER COMPOSE	4
2.3 EJECUCION FICHERO DOCKER COMPOSE	5
3. CONFIGURACIÓN	5
4. CREACION PREGUNTA MOODLE	10

PROPUESTA TÉCNICA

1. INTRODUCCIÓN

QLowCode es una aplicación desarrollada sobre una plataforma Low code (Appsmith).

Utilizar una plataforma de low-code para la realización de cuestionarios permite a los usuarios diseñar y desplegar rápidamente preguntas y exámenes personalizados, sin requerir un extenso conocimiento de codificación, gracias a la interactividad intuitiva, como el arrastre y soltado.

Utilizamos como lenguaje de programación JavaScript. JavaScript es un lenguaje de programación ampliamente adoptado y considerado accesible debido a su sintaxis intuitiva y flexible, y su amplio uso en el desarrollo web, lo que facilita el aprendizaje para los principiantes y permite una implementación efectiva en diversos contextos.

2. INSTALACIÓN

Hemos desarrollado esta herramienta con el objetivo de proporcionar a los educadores y estudiantes una solución eficaz y sencilla para crear y gestionar preguntas de manera eficiente en el entorno académico.

Gracias a la integración con Appsmith y la potencia de un servidor NODEJS, este sistema no solo es robusto, sino también altamente personalizable, permitiendo adaptarse a diversas necesidades educativas.

Este manual ha sido diseñado para guiarle paso a paso en el proceso de instalación y configuración inicial. Hemos procurado que cada etapa sea clara y concisa, acompañada de instrucciones detalladas para garantizar una experiencia de usuario fluida y sin inconvenientes.

2.1 REQUISITOS PREVIOS

Tener instalado Docker y Docker Compose en tu máquina. Si no lo tienes, visita <u>Sitio oficial de Docker</u> para instrucciones de instalación.

3/17

2.2 FICHERO DOCKER COMPOSE

```
- "804:80"
- "1414:443"
- 3004:3000
```

Los siguientes 5 parametros deben configurar se a nivel del servidor en el docker compose o a nivel de cada aplicación como se explica mas adelante.

Los valores configurados en el servidor tienen prioridad sobre los configurados a nivel de aplicación de appsmith.

wsfunction: qtype_qlowcode_endpoint

moodlewsrestformat: json

wstoken: 4804181719d2d4d5b752cb80e46

url: https://unimoodle.isyc.com/webservice/rest/server.php

qlctocken: 480418125f5f5f752cb80e46

Moodle, ofrece una API para permitir la integración y el acceso programático a sus funciones. A continuación, te describo cada uno de los parámetros que has proporcionado:

wsfunction:

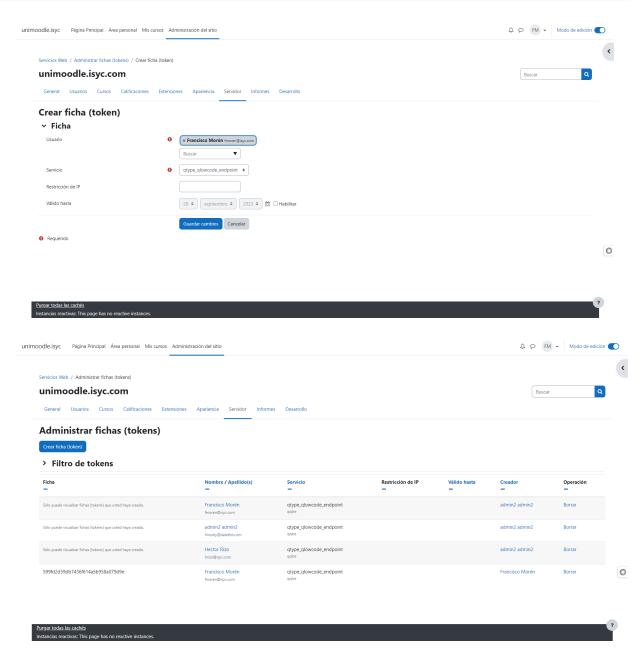
- Descripción: Este es el nombre de la función del servicio web que deseas llamar.
 Moodle tiene muchas funciones de servicio web predefinidas que puedes invocar,
 y cada una corresponde a diferentes operaciones que puedes realizar en la plataforma.
- Valor que proporcionaste: qtype_qlowcode_endpoint. Este valor es fijo y apunta al servicio web the qlowcode.

moodlewsrestformat:

- Descripción: Especifica el formato de datos en el que deseas recibir la respuesta del servidor. Moodle generalmente soporta formatos como XML y JSON.
- Valor que proporcionaste: json. Siempre fijo. Esto indica que las respuestas del servicio web se entregan en formato JSON, que es el formato que el servicio web qtype_qlowcode_endpoint usa.

wstoken:

- Descripción: Es el token de seguridad que se utiliza para autenticar tu solicitud al servicio web de Moodle. Cada usuario o servicio que interactúa con la API de Moodle necesita un token único para garantizar que tiene los permisos adecuados para realizar la operación solicitada.
- Valor a proporcionar: 480418125f5f5f752cb80e46. Este valor debe sustituirse por el que hayas configurado en Moodle:

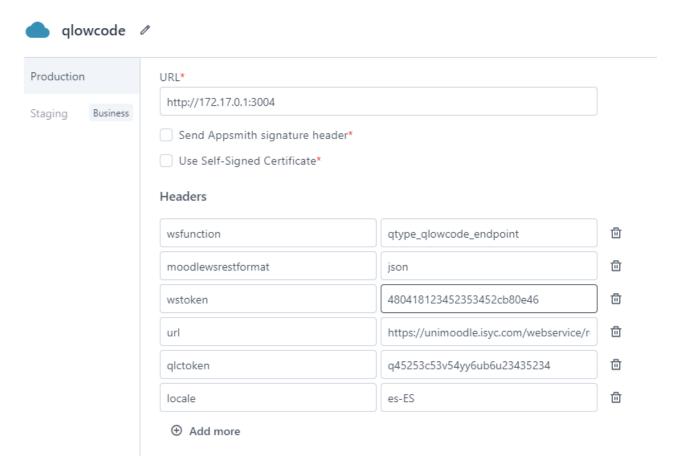


url:

- Descripción: Es la dirección URL del punto final del servicio web de Moodle al que deseas conectarte.
- Valor a proporcionar: https://unimoodle.isyc.com/webservice/rest/server.php.
 Esta es la URL base de tu instalación de Moodle a la que enviarás tus solicitudes
 API. Sustituye el dominio por el tuyo.

qlctocken:

 Descripción: Este token securiza la comunicacion entre Apsmith y el servidor NodeJS/Moodle, de tal manera que solo admitira peticiones con el token correcto. • Valor a proporcionar: 480418125f5f5f752cb80e46. Este es un valor cualquiera que se debe configurar tambien el Appsmith.



Nota: Asegúrate siempre de no compartir tokens o credenciales sensibles en foros públicos o con personas no autorizadas para proteger la seguridad y privacidad de tu sistema.

2.3 EJECUCION FICHERO DOCKER COMPOSE

Abre la terminal o línea de comandos en la ubicación donde descargaste el docker-compose.yml y ejecuta:

docker-compose up -d

Esto iniciará todos los servicios definidos en el fichero, incluyendo Appsmith y el servidor NODEIS.

2.4 INSTALACION SUBPLUGIN MOODLE

Instala el subplugin de Qlowcode de la misma forma que cualquier otro subplugin.

Instalar una extensión de tipos de preguntas en Moodle es un proceso bastante similar a instalar cualquier otro plugin en Moodle. Aquí tienes una guía paso a paso:

Descargar la Extensión: Descarga el archivo ZIP de la extensión.

Iniciar Sesión en Moodle: Accede a tu sitio de Moodle como administrador.

Ir a la Administración del Sitio: Una vez dentro de Moodle, busca en el menú la sección de "Administración del sitio" (normalmente ubicada en el panel izquierdo o en la parte superior).

Instalar la Extensión: Navega a Administración del sitio > Plugins > Instalar extension.

Aquí, puedes subir el archivo ZIP de la extensión.

Moodle verificará el archivo y te mostrará una pantalla para confirmar la instalación.

Instalar y Actualizar la Base de Datos: Sigue las instrucciones en pantalla para completar la instalación. Moodle puede pedirte actualizar la base de datos para incorporar el nuevo tipo de preguntas.

Configuración Adicional: ver apartado siguiente.

Verificar la Instalación: Crea una pregunta de prueba utilizando el nuevo tipo para asegurarte de que todo funciona correctamente.

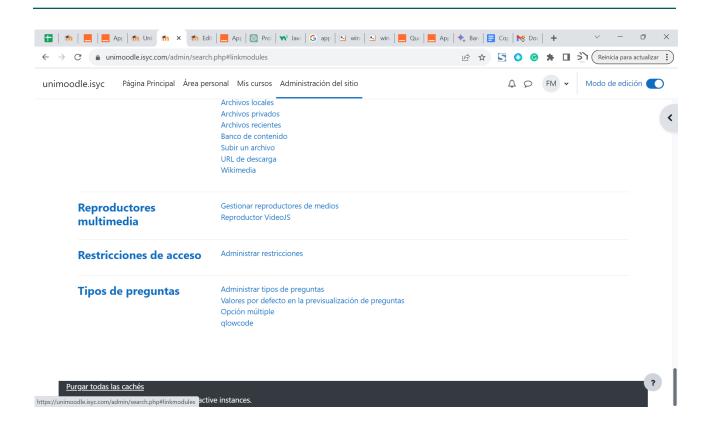
Realizar Copias de Seguridad:

Es recomendable hacer copias de seguridad de tu sitio Moodle antes y después de instalar cualquier nuevo plugin.

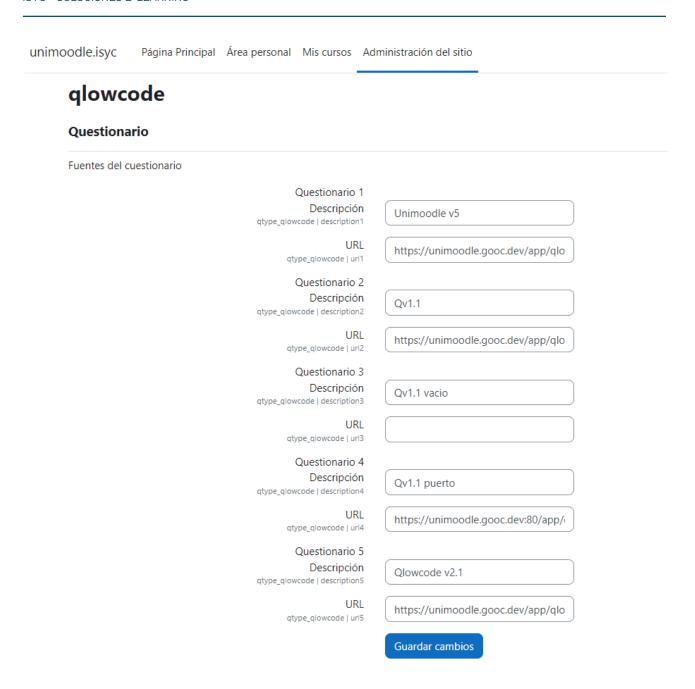
3. CONFIGURACIÓN MOODLE

Una vez instalado requiere alguna configuracion.

Entra en la pagina de configuracion.



Una vez en la pagina de configuracion veras lo siguiente.



Solo es necesario que desde alta los cuestionarios.

Para ello solo hay que dar una descripcion (es la que aparecera al profesor cuando quiera dar de alta una pregunta en Moodle) y la URL donde se encuentra el cuestionario (aplicacion appsmith).

Si dejas la URL vacia, esto permitira al profesor añadir cualquier cuestionario.

4. CONFIGURACIÓN APPSMITH

Una vez que hayas instalado y puesto en marcha Appsmith, accede a la interfaz a través de tu navegador, generalmente en http://localhost:PORT, donde PORT es el puerto definido en tu configuración.

Pantalla de inicio

Te encontrarás con una pantalla de bienvenida que te invitará a registrarte o iniciar sesión.

Proceso de registro

- Haz clic en el botón "Sign Up" (Registrarse) o "Create Account" (Crear cuenta).
- Introduce tus detalles: esto puede incluir tu dirección de correo electrónico, una contraseña y otros detalles pertinentes que Appsmith pueda requerir.
- Algunas instalaciones pueden ofrecer registro con proveedores de identidad externos (como Google o GitHub), dependiendo de cómo esté configurado Appsmith.
- Haz clic en "Submit" (Enviar) o el botón equivalente para continuar.

Verificación de correo electrónico (si es aplicable)

- Dependiendo de la configuración, Appsmith podría enviarte un correo electrónico de verificación. Si es así, dirígete a tu bandeja de entrada y busca un correo electrónico de Appsmith.
- Haz clic en el enlace proporcionado en el correo electrónico para verificar tu dirección y activar tu cuenta.

Inicio de sesión

Una vez que hayas completado el proceso de registro (y la verificación, si se requiere), podrás iniciar sesión utilizando las credenciales que proporcionaste.

Primeros pasos después del registro

Tras el registro e inicio de sesión exitoso, serás dirigido al dashboard de Appsmith, donde puedes comenzar a crear nuevas aplicaciones.

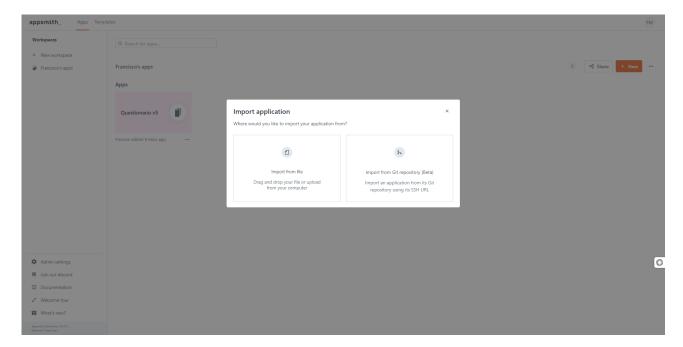
3.1 Creacion aplicacion

Subir la aplicacion, pulsando en import:

ISYC - SOLUCIONES E-LEARNING



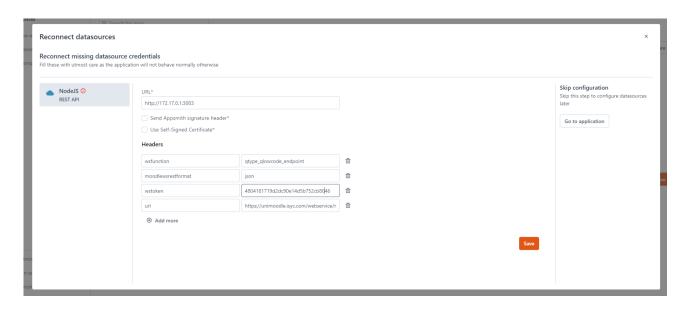
Seleccionar import from file:



Selecciona la aplicación que deseas subir

Haz clic en la aplicación que quieras subir para abrirla.

El la siguiente pantalla rellenar la siguiente informacion:



wsfunction: qtype_qlowcode_endpoint

moodlewsrestformat: json

wstoken: 4804181719d2d4d5b752cb80e46

url: https://unimoodle.isyc.com/webservice/rest/server.php

qlctocken: 23142423cf7264f232nb87413f55g

Estos valores se pueden configurar a nivel de aplicación o a nivel de servidor como se ha explicado anteriormente.

Publicación de la aplicación

Dentro de la interfaz de edición de la aplicación, busca un botón o una opción que diga "Deploy".



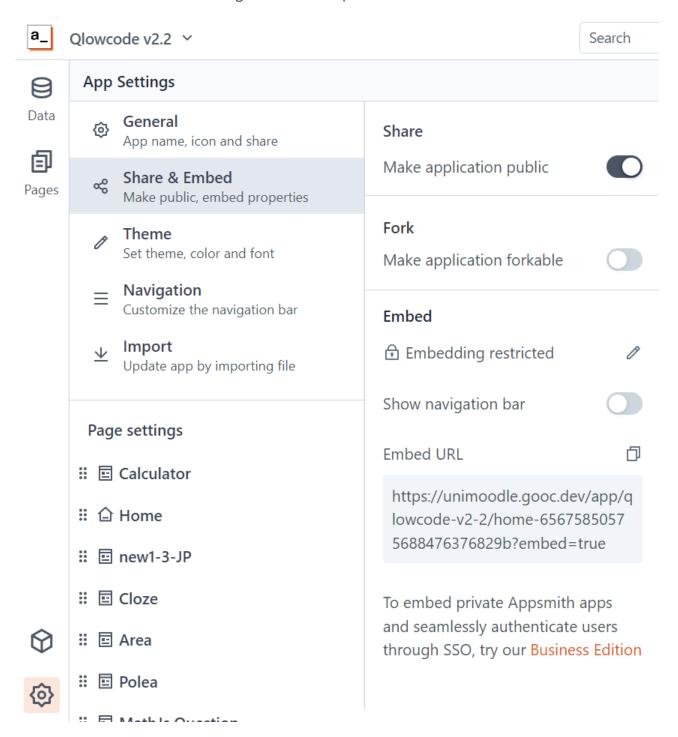
Al hacer clic en esta opción, Appsmith "subirá" tu aplicación, es decir, la moverá de un estado de desarrollo a un estado en el que puede ser vista y utilizada por otros usuarios.

Compartir tu aplicación

Una vez que tu aplicación esté publicada, Appsmith generalmente te proporcionará una URL o un enlace que puedes compartir con otros usuarios. Esta URL llevará a la versión "en vivo" de tu aplicación.

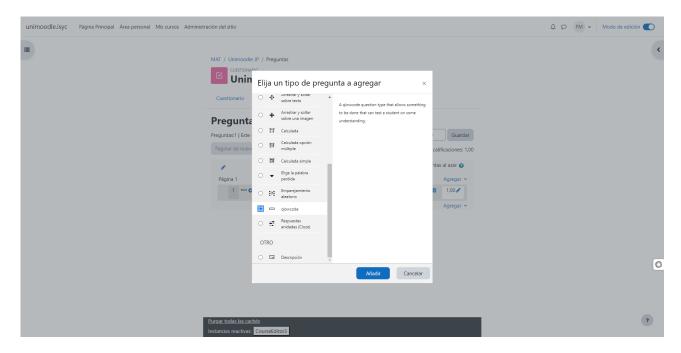
Gestión de acceso

Appsmith permite configurar el acceso a tu aplicación. Puedes establecer si deseas que todos los usuarios con el enlace puedan acceder a la aplicación o si prefieres restringir el acceso solo a ciertos usuarios. En este caso elegiremos acceso publico.

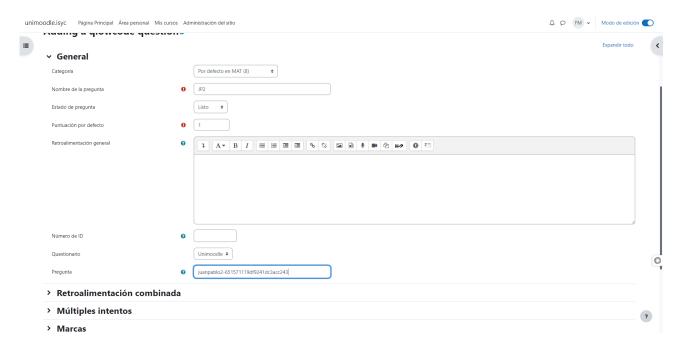


5. CREACION PREGUNTA MOODLE

Para crear una pregunta se debe seleccionar qlowcode



Se debe elegir el cuestionario y rellenar la pregunta con su identificador de Appsmith:



Apartir de aqui se configuran los parametros de forma habitual.

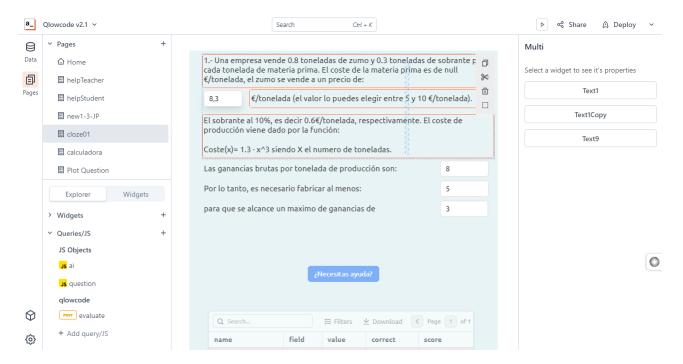
6. CREACION PREGUNTAS EN APPSMITH

El desarrollo de una pregunta en Qlowcode se basa en dos partes, la configuracion el interfaz de la pregunta y el codigo que evalua la pregunta.

Para mas informacion https://docs.appsmith.com/.

6.1 Interfaz pregunta

La configuracion del interfaz se realiza utilizando todas las capacidades de Appsmith.



6.2 Codigo

Los datos de las preguntas y respuestas se almacenan en un json en question.data. Estos datos son accesibles desde todas las funciones.

Qlowcode proporciona una libreria JavaScript, qlc proporcionado las siguientes funciones:

- start(): Inicializa el componente configurando datos y desactivando campos si es necesario.
- setData(): Establece datos iniciales, incluyendo información de configuración y respuestas.
- getData(): Obtiene los datos almacenados en el objeto question.data.
- getField(field): Devuelve el valor formateado de un campo específico de la pantalla.
- setField(field, value): Establece el valor de un campo y actualiza su valor.
- setFieldResult(field): Establece el resultado de un campo.
- getFields(): Obtiene los valores de todos los campos y los actualiza en el almacenamiento de datos.
- setFields(): Establece los valores de los campos en la página.
- setValue(name, value): Asigna un valor a una variable específica.
- getValue(name): Obtiene el valor de una variable específica.
- setResult(name, value): Establece el resultado esperado para una variable.
- getResult(name): Obtiene el resultado de una variable específica.
- getDisplayMode(): Obtiene el modo de visualización actual.
- getQaid(): Obtiene el identificador del intento de pregunta.
- getEld(): Obtiene un identificador específico de la pregunta basado en la URL.
- getUserId(): Obtiene el identificador del usuario de Moodle.
- setCorrectlcon(fieldCorrect): Establece el icono correcto basado en la evaluación.
- isCorrect(fieldCorrect): Determina si un campo es correcto.
- setCorrectColor(fieldCorrect): Establece el color basado en la corrección de un campo.
- isDisable(): Determina si los campos deben desactivarse.
- setFieldsDisable(): Desactiva todos los campos en modo de revisión.
- getAnswers(): Obtiene respuestas de la base de datos de Moodle.
- sendAnswers(): Envía respuestas a la base de datos de Moodle.
- aleaFloor(min, max, seed): Genera un número aleatorio dentro de un rango basado en una semilla.
- log(logText): Imprime un texto en la consola.
- tableStore(): Genera una tabla con el almacenamiento de datos actual.
- getCorrectResultText(): Compone un texto con los resultado correctos de la pregunta.
- regexNumber(): Genera una expresión regular para números basada en la localización.
- formatFieldValue(str): Formatea el valor de un campo para visualizarlo segun el locale.
- formatStoreValue(string): Formatea un valor para almacenamiento, incluyendo la conversión de números.