



ÍNDICE

MEMORIA DEL PROYECTO	Pág.
1. Introducción	3
1. Presentación y objetivos	
2. Planteamiento del problema	
3. Estructura del documento	
2. Especificación de requisitos	4
1. Propósito	
2. Ámbito	
3. Funciones Generales	
3. Diseño	6
1. Introducción	
2. Capa de presentación	
3. Capa de negocio	
4. Capa de acceso a datos	
4. Implementación	15
1. Tecnologías usadas en el proyecto	
5. Evaluación y pruebas	19
MANUAL DE DESARROLLADOR	
1. Finalidad	19
2. Instalación de Laravel y Servidor Web	19
3. Instalación de la aplicación Holyrood English School	25
4. Creación de la Base de Datos de la aplicación	31
5. Configurando el email y el uso de la clase Mail.	36
6. Estructura del proyecto Holyrood English School	40



MANUAL DE USUARIO	Pág.
1. Página Web	47
1. Metodología	48
2. Cursos de idiomas	49
3. Aprende viajando	50
4. Formación a empresas	51
5. Contacto	52
2. Login y registro	54
3. Panel de administración	56
1. Student	56
2. Teacher	73
3. Admin	79



MEMORIA DEL PROYECTO HOLYROOD ENGLISH SCHOOL

1. INTRODUCCION

1.1. PRESENTACION Y OBJETIVOS

La finalidad de este documento es describir el proyecto fin de curso del Ciclo Formativo de Grado Superior en Desarrollo de Aplicaciones Web del CIFP Avilés en su modalidad a distancia.

El proyecto consiste en la elaboración de una aplicación web para una empresa del sector de la educación, en concreto relacionada con la enseñanza de idiomas. La aplicación constará de dos partes bien diferenciadas. Por un lado, tendremos un frontend que tendrá una finalidad informativa para los usuarios y, por otro, un backend donde los usuarios que se registren podrán acceder a una aplicación capaz de gestionar las reservas de los diferentes servicios ofrecidos por la academia.

1.2 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

La idea de este proyecto surge de la necesidad de que los pequeños negocios del sector de la educación puedan automatizar ciertas actividades que son muy comunes en el día a día. Tanto el registro en diferentes cursos, así como la reserva de los exámenes oficiales de Cambridge son tareas tediosas, pero aun así de vital importancia para el negocio y que requieren ser centralizadas y registradas en una base de datos a efectos de mejorar su gestión y control.

No sólo eso, en ocasiones puede ser necesario tener un histórico de los feedbacks que los docentes ofrecen a los estudiantes, o incluso tener un sistema de comunicación implementado en la aplicación para que el administrador pueda comunicarse con profesores y alumnos.

Estas y otras muchas cosas más son las que pretenderá solucionar la aplicación web Holyrood English School. La finalidad principal es hacer más llevadera la gestión administrativa de una academia de idiomas.



1.2. ESTRUCTURA DEL DOCUMENTO

El presente documento está dividido en una serie de capítulos que corresponden a las distintas etapas que conforman el proceso de desarrollo del proyecto. Estas etapas han sido:

- Diseño: Se utilizaron los elementos y modelos obtenidos durante el análisis para diseñar las distintas capas del modelo de las que consistía la aplicación (capa de negocio, presentación y acceso a datos).
- Implementación: Se utilizaron los elementos obtenidos en el diseño para permitir la elaboración del producto. Para ello se consideraron las diversas tecnologías que han intervenido en la elaboración de dicho producto. Todo lo producido en las etapas del análisis y del diseño se tradujo a código.
- Evaluación y pruebas: Esta fase se centró en la comprobación del correcto funcionamiento del producto desarrollado mediante una serie de pruebas que pretendían incluir el mayor número de casos posibles.

2. ESPECIFICACIÓN DE REQUISITOS

2.1. PROPÓSITO

La finalidad de especificar los requisitos es comprender cuál será el funcionamiento básico del proyecto una vez haya sido acabado.

2.2. ÁMBITO

Holyrood English School es una aplicación dirigida a ofrecer un servicio diferente en función de los roles de los usuarios. Existen 3 roles distintos, “Student”, “Teacher” y “Admin”. En cada uno de ellos la finalidad difiere, en el primer caso, está más orientada a ofrecer información relacionada con los servicios ofrecidos por la academia de inglés. En el caso del rol de “Teacher” se pretende dar soporte a los estudiantes y, el rol de “Admin” desarrolla una serie de actividades administrativas de gestión de las diferentes áreas a tratar de una academia de idiomas.

2.3. FUNCIONES GENERALES

La aplicación cuenta con una funcionalidad similar, pero que difiere ligeramente en función del rol que tenga el usuario que accede a la misma. Gran parte de las diferencias que podemos apreciar se debe a que, según el rol asignado, existen ciertos permisos que limitan o amplían la funcionalidad del usuario.



1. Student

1. Acceso al dashboard: En este apartado se pude observar información importante relacionada con las reservas de cursos, estancias en el extranjero y reservas de examen que han realizado los estudiantes.
2. Acceso a clases: Esté menú permite a los estudiantes acceder al campus virtual de Edmodo. Se trata de una aplicación gratuita actualmente, que permite a los administradores registrar la academia y crear diversos grupos, uno para cada uno de los cursos de la academia, desde el cual podemos gestionar las actividades propias del día a día en el aula. Resolver dudas, subir material de estudio o planificar la entrega de ciertas actividades son algunas de las cosas que se pueden hacer con esta potente aplicación.
3. Registrarse a los cursos de la academia: Esta pestaña de la aplicación permite mostrar los cursos disponibles de la academia y que los usuarios se apunten al curso que ellos deseen. Una vez el alumno se haya registrado ya podrán acceder al campus virtual donde podrán consultar las últimas actividades del mismo.
4. Acceso al menú de estancias en el extranjero: Se muestran los diferentes destinos que ofrece la academia para pasar un período vacacional. La finalidad de los paquetes que ofrece Holyrood English School es la práctica del idioma inglés en un entorno real. Las estancias en el extranjero constan de un curso de inglés y de la reserva del alojamiento con nuestros socios en la ciudad de destino.
5. Reservas de exámenes oficiales de Cambridge: Permite a los usuarios seleccionar cual es la fecha que más le interesa para poder presentarse a las pruebas correspondientes.
6. Consulta de feedbacks: Los profesores una vez finaliza el mes tienen la obligación de escribir un comentario acerca de cómo ha sido el desempeño del alumno y si hay algún que otro aspecto a destacar.

2. Teacher:

1. Acceso al dashboard: Permite observar información de interés para los profesores.



2. Acceso a clases: Redirecciona a los profesores al campus de Edmodo para poder gestionar los diversos cursos que están impartiendo. Tras la finalización de una clase impartida, es habitual que los profesores suban contenido relacionado con la clase, con la finalidad de que los alumnos que han acudido puedan reforzar los conocimientos adquiridos y, para aquellos otros que se han ausentado, puedan seguir con la lección correspondiente.
 3. Creación de feedbacks: Es la característica principal de los profesores. Este menú permite crear diversos feedbacks por parte de los profesores. Desde aquí, se accede a la base de datos donde podemos ver y comprobar los feedbacks de cualquier alumno de la academia.
3. Admin:
1. Acceso a dashboard: Muestra información relacionada con las funciones propias del administrador.
 2. Registro de profesores: Desde esta pantalla accedemos al módulo encargado de la gestión de los mismos. No sólo se puede gestionar su creación, sino que es el sitio desde el cual se asigna el curso al profesor correspondiente.
 3. Reservas de cursos: En esta sección podemos observar todos los cursos de idiomas que han sido adquiridos por los alumnos. Además, en la parte superior derecha se pueden crear nuevos cursos en el caso de que el administrador quiera ampliar el catálogo de productos.
 4. Reservas de estancias en el extranjero: Todas las reservas de paquetes vacacionales que han sido realizadas por los alumnos pueden verse desde aquí. Al igual que el apartado anterior, nuevas localizaciones pueden ser fácilmente añadidas al listado ya existente.
 5. Gestión de exámenes oficiales de Cambridge: Aparecen en este menú todas las reservas para los exámenes de la Universidad de Cambridge. Las pruebas para la obtención de los certificados se realizan en diferentes fechas que no dependen del estudiante. El listado de fechas disponibles es comunicado por la universidad a finales de año, por ello se ha incluido una pestaña extra desde la cual el administrador puede añadir las fechas de los exámenes oficiales, para que los estudiantes las tengan en cuenta a la hora de realizar las reservas.



3. DISEÑO

3.1 INTRODUCCION

La aplicación Holyrood English School se ha desarrollado por medio del framework Laravel. La idea de utilizar un framework ofrece grandes ventajas respecto a la implementación sin él.

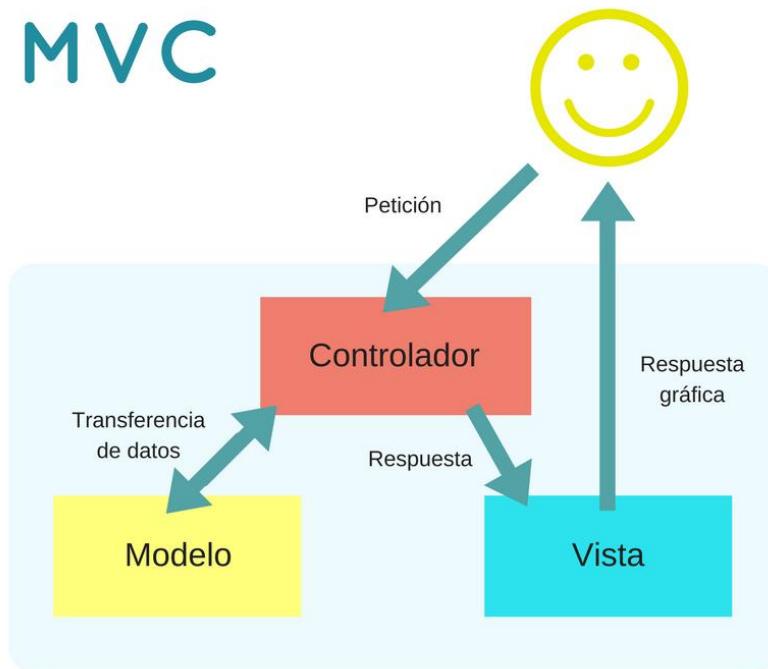
No sólo nos permite tener correctamente organizado el código a través de su separación en diversas capas (MVC – Modelo Vista Controlador), sino que los conceptos están estandarizados, por lo que facilita que otro programador pueda realizar modificaciones en el código con facilidad. Además, existen múltiples componentes que vienen integrados con el framework, y otros que pueden ser añadidos sin gran dificultad incrementando la funcionalidad de la aplicación de una forma sencilla.

El MVC es un patrón de diseño arquitectónico de software, que sirve para clasificar la información, la lógica del sistema y la interfaz que se le presenta al usuario. En este tipo de arquitectura existe un sistema central o controlador que gestiona las entradas y la salida del sistema, uno o varios modelos que se encargan de buscar los datos e información necesaria y una interfaz que muestra los resultados al usuario final. Es muy usado en el desarrollo web porque al tener que interactuar varios lenguajes para crear un sitio es muy fácil generar confusión entre cada componente si estos no son separados de la forma adecuada. Este patrón permite modificar cada uno de sus componentes si necesidad de afectar a los demás. Se trata de un modelo muy maduro y que ha demostrado su validez a lo largo de los años en todo tipo de aplicaciones, y sobre multitud de lenguajes y plataformas de desarrollo.

Laravel hace uso de estas tres capas y otras tantas más, para hacer aplicaciones con un código más limpio y correctamente encapsulado. Pero generalizando, lo consideraremos como un framework basado en MVC.



MVC



3.2 CAPA DE PRESENTACIÓN (VISTA)

La capa de presentación se puede definir como el conjunto de componentes software que implementan la interacción con los usuarios a través de una representación visual de la aplicación, proporcionando a los usuarios una forma de acceder y controlar los datos y los servicios de los objetos. A partir de la interfaz gráfica, el usuario podrá navegar por los diferentes módulos de la aplicación y obtener toda la información que desee, o aportarla en caso de ser necesario. Desde la perspectiva del programador este componente es el que se encarga del *frontend*; la programación de la interfaz de usuario si se trata de una aplicación de escritorio, o bien, la visualización de las páginas web (CSS, HTML, HTML5 y JavaScript).



A continuación, se pueden observar algunas capturas de la aplicación donde podemos observar cómo se distribuye y se presenta la información al usuario.

Página Web

The screenshot shows the homepage of the Holyrood English School website. At the top, there is a navigation bar with the school's logo and links to 'METODOLOGÍA', 'CURSOS DE IDIOMAS', 'APRENDE VIAJANDO', 'FORMACIÓN A EMPRESAS', and 'CONTACTO'. Below the navigation, a large banner features the text 'Aprende inglés de una vez por todas' and an illustration of the London skyline. A button labeled 'ÁREA PRIVADA' is visible. Below the banner, three sections are displayed: 'Diplomas oficiales de Cambridge' (with an icon of a star in a ribbon), 'Profesorado Nativo' (with an icon of a blackboard), and 'Sistema Educativo Británico' (with an icon of children in a classroom). Each section includes a brief description and a small red square icon.

Aprende inglés de una vez por todas

Contamos con las metodologías más avanzadas y con los mejores profesores con amplia experiencia internacional. No lo dudes. Únete a nuestra increíble comunidad.

ÁREA PRIVADA

Diplomas oficiales de Cambridge

Centro de examinación oficial de Cambridge y centro de preparación oficial a exámenes de Cambridge.

Profesorado Nativo

Nuestras clases son impartidas por profesores nativos procedentes de diversos países. Todos con amplia experiencia demostrada en la

Sistema Educativo Británico

Sistema educativo de excelencia basado en el aprendizaje a través de juegos y motivación de los alumnos.

The screenshot shows the 'METODOLOGÍA INNOVADORA' page. The top navigation bar is identical to the homepage. The main heading is 'METODOLOGÍA INNOVADORA'. Below the heading, a sub-headline reads 'Deja a tras la forma tradicional de aprender inglés y sumérgete en un nuevo mundo donde la creatividad y la cooperación van de la mano.' To the left, there is an illustration of four people working together on a project. To the right, there is a section titled 'ALUMNOS MOTIVADOS' with a paragraph of text explaining the educational philosophy of the school.

METODOLOGÍA INNOVADORA

Deja a tras la forma tradicional de aprender inglés y sumérgete en un nuevo mundo donde la creatividad y la cooperación van de la mano.

ALUMNOS MOTIVADOS

El fundamento de CBS Language Academy es mostrar a nuestros alumnos que el aprendizaje puede ser también algo divertido. Es esencial que los estudiantes quieran venir a clase y encuentren interés en su proceso cognitivo. Sabemos que si conseguimos sembrar la semilla de la curiosidad en nuestros hijos, habremos conseguido mucho más que si les enseñamos cualquier concepto. Queremos que los estudiantes quieran aprender.

The screenshot shows the 'CAPACIDAD DE COMUNICACIÓN' page. The top navigation bar is identical to the previous pages. The main heading is 'CAPACIDAD DE COMUNICACIÓN'. Below the heading, a sub-headline reads 'El objetivo principal en todos nuestros cursos de idiomas es desarrollar la capacidad de los estudiantes para comunicarse. Nuestro método favorece el aspecto comunicativo de la teoría: la gramática puesta al servicio de la práctica. Combinamos un enfoque gramatical sólido con situaciones reales de comunicación para fortalecer el proceso de aprendizaje y alcanzar las metas establecidas.' To the left, there is an illustration of four people communicating. To the right, there is a section titled 'ALUMNOS MOTIVADOS' with a paragraph of text explaining the educational philosophy of the school.

CAPACIDAD DE COMUNICACIÓN

El objetivo principal en todos nuestros cursos de idiomas es desarrollar la capacidad de los estudiantes para comunicarse. Nuestro método favorece el aspecto comunicativo de la teoría: la gramática puesta al servicio de la práctica. Combinamos un enfoque gramatical sólido con situaciones reales de comunicación para fortalecer el proceso de aprendizaje y alcanzar las metas establecidas.



HOLYROOD ENGLISH SCHOOL

METODOLOGÍA CURSOS DE IDIOMAS APRENDE VIAJANDO FORMACIÓN A EMPRESAS CONTACTO

CURSOS DE IDIOMAS

No importa el nivel de inglés que tengas. Tenemos el curso perfecto para ti.



PRE-A1 STARTERS (YLE STARTERS)

Información General Descripción Objetivos

Edad: Alumnos de 7 a 8 años.

Clases: 2 horas semanales.

Nivel: Pre A1.

Inicio y fin de curso: 2 de septiembre 2019 / 20 de junio 2020

Horarios: Tardes. Consultar horarios en la secretaría del centro

Alumnos por clase: Máximo 10 alumnos por clase

Precio: 65€



A1 MOVERS (YLE MOVERS)

Información General Descripción Objetivos

Edad: Alumnos de 9 a 10 años.

Clases: 2 horas semanales.

Nivel: A1.

Inicio y fin de curso: 2 de septiembre 2019 / 20 de junio 2020

Horarios: Tardes. Consultar horarios en la secretaría del centro

Alumnos por clase: Máximo 10 alumnos por clase

Precio: 65€



A2 FLYERS (YLE FLYERS)

Información General Descripción Objetivos



B2 FIRST (FCE)

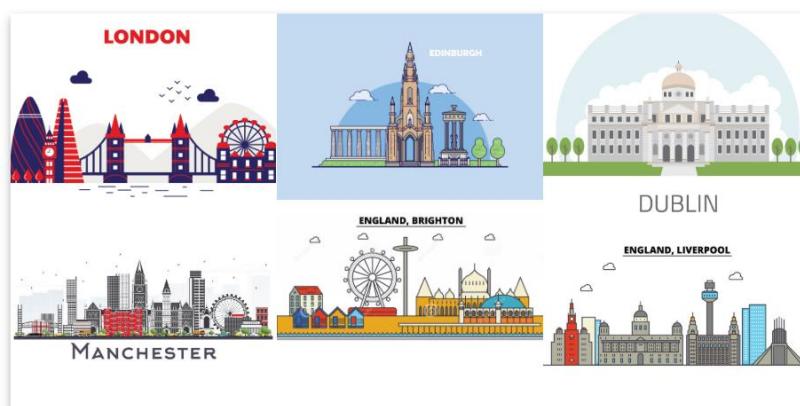
Información General Descripción Objetivos

HOLYROOD ENGLISH SCHOOL

METODOLOGÍA CURSOS DE IDIOMAS APRENDE VIAJANDO FORMACIÓN A EMPRESAS CONTACTO

APRENDE VIAJANDO

No hay mejor forma de aprender un idioma. Vive la experiencia con nosotros. No busques más, nosotros nos encargamos del alojamiento y el curso de inglés en el lugar que elijas. Tenemos los mejores destinos en el Reino Unido para ti.





FORMACIÓN A EMPRESAS

Somos líderes en la enseñanza de inglés a nivel empresarial. Ofrecemos soluciones integrales para cualquier necesidad de formación en las organizaciones (one to one, clases presenciales con grupos reducidos, formación blended...)



AMPLIA EXPERIENCIA

Todos nuestros clientes nos avalan. Desde el 2007, en Holyrood English School trabajamos conjuntamente con algunas de las empresas más importantes de la geografía asturiana ofreciendo la mejor solución acorde a sus necesidades. We always do our best!



PREPARACIÓN DE EXÁMENES OFICIALES

Desde Holyrood English School ofrecemos la posibilidad de preparar a sus trabajadores para la realización de los exámenes oficiales de Cambridge. Nos adaptamos a sus necesidades, los cursos pueden ser anuales (3 horas a la semana), semi intensivos (6 horas semanales) o intensivos (9 horas semanales). Los alumnos pueden prepararse para los niveles de Cambridge de A2, B1, B2, C1 y C2, o bien para los cursos específicos de Business Cambridge, según las necesidades de cada cliente.

CONTACTO

No dudes en ponerte en contacto con nosotros. Te resolveremos cualquier duda. Pero antes de nada, echa un vistazo en nuestra sección de Preguntas Más Frecuentes (FAQ) por si ya hubiera sido resuelta antes.

¿Cómo me inscribo a los exámenes de Cambridge?

¿Cómo se realiza el seguimiento de los alumnos?

¿Cuántos alumnos hay por clase?

¿Son nativos los profesores?

¿Se puede acudir a una clase de prueba?

¿Cómo identificamos el nivel de los alumnos?

¿Cuáles son los horarios de la academia?

¿Puedo cambiar de nivel durante el curso?

¿Cómo se realiza el seguimiento del alumno?

¿Puedo cambiar de horario durante el curso?



Envíanos un mensaje

Nombre

Email



Panel de administrador

Holyrood English Sch.

Noel Iñiguez Fernández

Dashboard

Teachers

Courses

Stays Abroad

Exam Reservations

Posts

Copyright © 2019 | Holyrood English School | All rights reserved.

"An investment in knowledge pays the best interest." Benjamin Franklin

Registered Courses

Courses		+ Create New Registered Course				
ID	Course	Name	Price per month	Status Course	Enrollment Date	Actions
5	A1 Movers		65		3 days ago	
6	A1 Movers	Adam Smith	65		3 days ago	
7	B2 Business Vantage	Alina White	75		3 days ago	

Pre A1 Starters
Description
Pre A1 Starters, formerly known as Cambridge English: Starters (YLE Starters), is one of our Cambridge English Qualifications. It is the start of a child's language learning journey. Hola quw pasadasdadas das dasd

Type of Course:
 Price: 65€

A1 Movers
Description
A1 Movers, formerly known as Cambridge English: Movers (YLE Movers), is one of our Cambridge English Qualifications. It is the next step in a child's English language learning.

Type of Course:
 Price: 65€

A2 Flyers
Description
A2 Flyers, formerly known as Cambridge English: Flyers (YLE Flyers), is one of our Cambridge English Qualifications. It is the third step in our fun, activity-based English tests for children.

Type of Course:
 Price: 65€

B2 First
Description
B2 First, formerly known as Cambridge English: First (FCE), is one of our Cambridge English Qualifications. It is our most popular exam, accepted by thousands of businesses and educational institutions worldwide.

C1 Advanced
Description
C1 Advanced, formerly known as Cambridge English: Advanced (CAE), is one of our Cambridge English Qualifications. It is the in-depth, high-level qualification that shows you have the language skills

C2 Proficiency
Description
C2 Proficiency, formerly known as Cambridge English: Proficiency (CPE), is one of our Cambridge English Qualifications. It is our highest-level qualification – proof that you are a highly competent speaker of



3.3 CAPA DE NEGOCIO (CONTROLADOR)

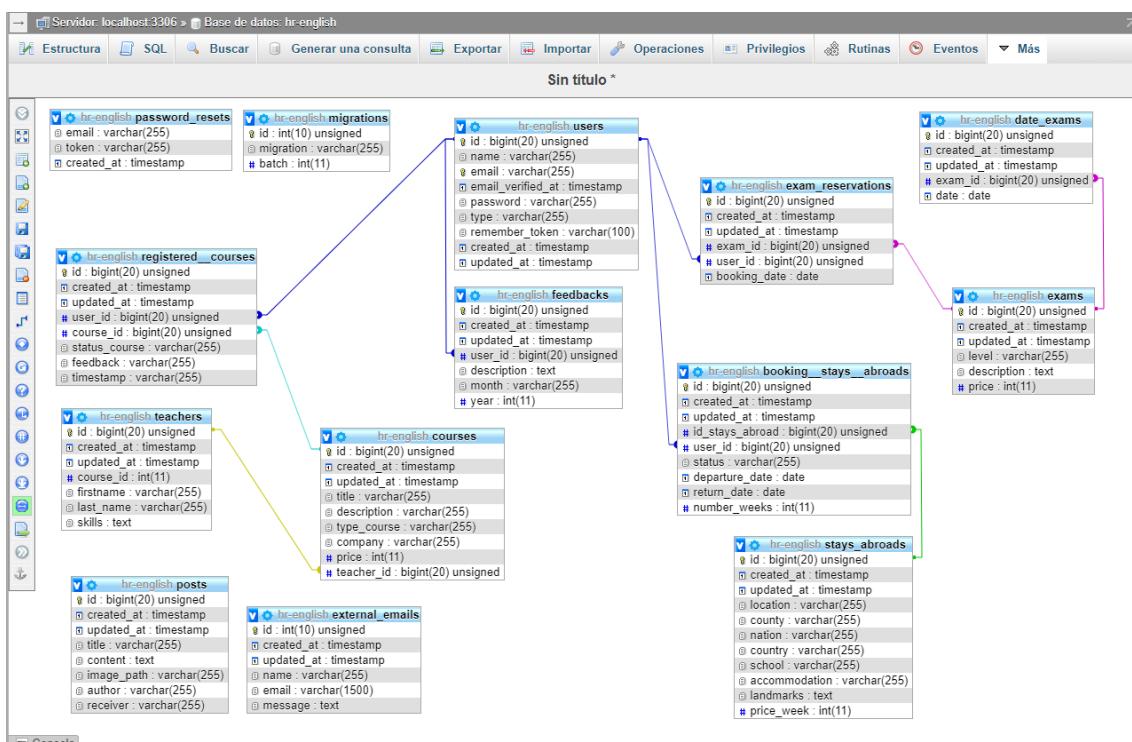
La capa de negocio se puede definir como el conjunto de componentes software que implementan completamente el comportamiento de las clases del dominio, especificadas en la fase de modelado conceptual. Es en este nivel, por tanto, donde se implementa la funcionalidad de la aplicación web.

Esta capa sirve de enlace entre los niveles de presentación y de persistencia, ya que la capa de presentación no accede a la base de datos directamente, sino que se comunica con la capa de aplicación para demandarle el servicio deseado y es la capa de negocio la que comunica con la capa de persistencia para recuperar los datos deseados.

3.4 CAPA DE ACCESO A DATOS (MODELO)

En el proyecto la capa de persistencia se corresponde con la base de datos de la aplicación y las distintas tablas que la conforman.

A continuación, se muestra el diagrama entidad-relación utilizado para la implementación de la base de datos del proyecto.





La base de datos de Holyrood English School consta de catorce tablas. Algunas de ellas como “password_resets”, “migrations” y “users” son creadas por Laravel tras su instalación. La tabla “migrations” representa una especie de control de versiones de las tablas de nuestra base de datos, donde se registran los diversos cambios realizados en la misma. Es muy útil para cuando se quieren integrar nuevos cambios o cuando queremos migrar nuestro proyecto.

La tabla “posts” y “external Emails” son las únicas tablas que no están relacionadas. La finalidad de la primera es guardar, valga la redundancia, los posts emitidos por el administrador, que es quien puede a través de su dashboard crearlos y comunicarse con los otros roles en función del campo “receiver”. La tabla “external_emails” se ha creado con la finalidad futura de implementar un sistema de email interno dentro del backend de la aplicación. La idea es poder almacenar los correos enviados por los diferentes usuarios de la aplicación de forma que, los alumnos se puedan comunicar con los profesores y el administrador y viceversa.

Las tres grandes funciones de la aplicación de Holyrood English School tienen que ver con la reserva de cursos, estancias en el extranjero y exámenes oficiales de Cambridge. Cada una de ellas, implican determinadas relaciones con otras tablas. En el caso de “registered_courses”, es la tabla que posibilita guardar el registro de un nuevo curso, permite a través de almacenar el “user_id” y el “course_id” conocer el estudiante que ha efectuado la compra y sobre qué curso lo ha hecho. En la tabla “courses” el campo “teacher_id” se trata de una clave foránea que nos permite relacionarnos con la tabla “teachers”, y así poder asignar un profesor a los diferentes cursos que tenga la academia.

Las estancias en el extranjero al igual que la reserva de cursos siguen el mismo procedimiento. Son dos las claves ajenas que permiten identificar al usuario (“user_id”) y el destino turístico elegido por el estudiante, a través de la clave “id_stays_abroad”.

En el caso de la reserva de los exámenes se requieren tres tablas. Una para encargarse de los registros, otra para indicar los diferentes exámenes que están disponibles para elegir por los estudiantes, y una tercera dónde se almacenarán las fechas disponibles de los exámenes oficiales de la Universidad de Cambridge. Es necesario debido a que las pruebas para la obtención del certificado se realizan en fechas determinadas y se debe conocer cuando, a diferencia de los otros dos tipos de reservas que están disponibles en cualquier fecha el año.

Por último y no menos importante, tenemos la tabla “feedbacks” que alberga los comentarios realizados por los profesores respecto al desempeño de los alumnos en clase. Uno de los



campos de la tabla es “user_id”, que nos permitirá filtrar los feedbacks y poder representarlo correctamente la pestaña correspondiente.

4. IMPLEMENTACION

4.1 TECNOLOGIAS USADAS EN EL DESARROLLO DEL PROYECTO

BOOTSTRAP, CSS y JQUERY

La aplicación web Holyrood English School debemos de dividirla en sus dos partes fundamentales.

Por un lado, encontramos la página web de la academia, en la que en su desarrollo se hizo uso de un template profesional adaptándolo a las necesidades propias y añadiendo todos aquellos módulos necesarios para su correcta representación. El template estaba basado en Bootstrap 3. No se optó en su momento por otro template adaptado a la última versión porque cumplía perfectamente con las especificaciones requeridas. Además, la diferencia entre una versión a otra, aunque es interesante y extensa, no añade más que nuevas clases y nuevas reformulaciones en los nombres de las clases. Aunque los cambios son más amplios ninguno era de relevancia para nuestro proyecto.

Para el JavaScript del frontend se ha utilizado en su mayoría la librería JQuery por su facilidad de uso y por los enormes recursos que se pueden encontrar en Internet.

Por otro lado, nos encontramos tras acceder al área privada de la página web con un formulario de registro o login, en caso de que ya nos hubiéramos registrado con anterioridad, el cual nos da acceso a un panel de administración, que tiene un contenido diferente en función del rol asignado. Para la elaboración del backend se ha utilizado el conocido template Adminlte 3, su última versión que a diferencia de la anterior integra Bootstrap 4.

Puede parecer una incoherencia el utilizar una versión para el frontend y otra para el backend, pero no pasa nada en absoluto. En la carpeta “public” de Laravel podemos apreciar cómo el código de los diferentes partes de la aplicación está separado uno de otro y lo único que tenemos que hacer es enlazar los respectivos scripts y hojas de estilo en cascada (CSS).



FRAMEWORK LARAVEL

Para la realización de la aplicación, como ya se ha comentado con anterioridad se ha hecho uso de Laravel. La versión de Php es la 7.2 y la utilizada por el framework ha sido la 5.8.

Las razones de porqué hemos elegido este framework y no otros basados en PHP, es porque es probablemente de los frameworks disponibles el que tienen una curva de aprendizaje más baja y uno de los más populares junto con Symphony. Eso permite que más desarrolladores sean capaces de trabajar sobre una aplicación desarrollada con Laravel.

Existen muchas más razones para optar por el uso de Laravel antes de optar por codificar la web con Php puro. Entre ellas destacan la posibilidad de utilizar los comando “php artisan”, capaces de simplificar el proceso de creación de rutas, controladores, modelos, autenticación...

Otra de las razones, es que, la gestión de la capa de acceso de datos es muy sencilla a través del uso del ORM de Laravel, llamado Eloquent. A través de cómodas e intuitivas instrucciones se pueden acceder a los registros de las tablas de nuestra base de datos. Sin olvidar, que en caso de necesitar consultas más avanzadas se puede hacer uso de Query Builder.

Las vistas Blade de Laravel es otra de sus más interesantes características, porque permite utilizar instrucciones dentro del código Php para filtrar las salidas en pantalla en función del rol del usuario. Ello permite evitar la redundancia del código y tener un solo template a partir del cual se generarán las vistas necesarias para el usuario.

Con el uso de Laravel se mejora la seguridad de la aplicación respecto al uso de Php puro. Ninguna aplicación está libre de ser vulnerable, pero si es cierto que Laravel ofrece una protección extra, para ello dentro de los formularios si incluimos la directiva @csrf permite hacer uso del correspondiente middleware que evita posible código malicioso dentro de la aplicación.

No podemos olvidarnos de la posibilidad de utilizar Composer para la gestión de dependencias, con unos sencillos comandos podemos tener siempre actualizados y funcionando a la perfección los paquetes de nuestra aplicación.

SERVIDOR WEB LARAGON Y VALET

El desarrollo de la aplicación se ha llevado a cabo en Mac y en Windows principalmente. Para el desarrollo en Mac se ha hecho uso de Valet, un servidor de aplicaciones web ligero creado



por los desarrolladores de Laravel. En Windows, el servidor utilizado ha sido Laragon, que destaca por su sencillez y su perfecto desempeño. Tiene todo lo necesario para poder desarrollar con facilidad sin tener que llevar a cabo tediosas tareas de configuración como ocurre con otros servidores web, como es el caso de Wamp o Xamp, que inicialmente fueron utilizados y posteriormente descartados, debido a las incompatibilidades que Apache producía en el sistema.

PLUGINS

Para este proyecto se han utilizado algunos plugins para mejorar la funcionalidad de la aplicación. Debido a la imposibilidad de Laravel para hacer un uso adecuado del datepicker de HTML, hemos necesitado hacer uso del plugin “datePicker” que se encuentra en la carpeta Public de la estructura de Laravel. Al ser una aplicación de gestión de reservas de los diferentes servicios de una academia de idiomas, el tratamiento de las fechas de las reservas se convierte en algo de vital importancia. Aunque parezca una cosa sencilla, la complejidad del uso del datepicker de JQuery bajo Laravel puede suponer una gran problemática. El problema radica en que las fechas que utiliza JavaScript tienen un formato ‘d-m-Y’, sin embargo, Laravel cuando ejecuta el método save para proceder a realizar un registro en la base de datos lo hace con formato ‘Y-m-d’. Esto requiere el uso de JQuery para transformar el formato de la fecha antes de proceder a insertarlo en la base de datos. Una cosa tan sencilla requiere el uso de un plugin externo.

Sin embargo, todo no es malo. Y, es que, para todo aquello que no sea datepickers, la gestión de las fechas en Laravel, es muy eficiente mediante el uso de la librería Carbon, un conjunto de clases que integra de serie el framework, y que permite llevar a cabo el tratamiento de la fechas de una forma sencilla. Anteriormente, se podría necesitar algunos helpers adicionales para poder realizar tratamientos de fechas, que actualmente se solventan invocando un sencillo método.

Otro plugin muy interesante utilizado en el desarrollo del proyecto es “Sortable Columns” un paquete que se encuentra a través de Packagist o en el repositorio oficial de autor en su correspondiente perfil en GitHub. La finalidad de este paquete es ofrecer la funcionalidad de ordenar las columnas de las tablas independientes del tipo de dato que estemos tratando. No importa si estamos tratando con una fecha, un entero o un string, el plugin procederá a



ordenar los registros de la tabla de menos a mayor y viceversa. Es un paquete muy sencillo de utilizar y muy recomendable.

Aunque no aparece en todas las tablas, sino en alguna concreta, donde su utilización era más oportuna, se ha hecho uso del paquete “Laravel Collective” que permite la creación de formularios HTML con una sintaxis más práctica y rápida respecto a la habitual.

CONTROL DE VERSIONES GIT Y USO DE GITHUB

Para el control de versiones del código de la aplicación se ha hecho uso de GIT. Existe una extensión en Visual Studio Code que viene integrada de serie que permite realizar los commits de forma automática.

NAVEGADORES UTILIZADOS: GOOGLE CHROME, MOZILLA FIREFOX Y MICROSOFT EDGE

Para la realización de la aplicación se han utilizado principalmente Chrome y Firefox por tratarse de los navegadores más extendidos del mercado. Si bien es cierto que el desarrollo se ha elaborado con ambos navegadores, los cambios en el desarrollo de la aplicación se han probado también en el navegador de Windows, con la finalidad de comprobar sobre todo que los estilos se aplican correctamente.

GESTOR DE BASE DE DATOS: PHPMYADMIN

La base de datos utilizada en la aplicación es MySQL. No podía faltar PhpMyAdmin para gestionar de manera gráfica la interfaz, por ser una de las mejores opciones y probablemente la más extendida para la realización de las tareas de gestión de la base de datos.

DISEÑADOR DE BASES DE DATOS: DIA

Para el diseño inicial de la base de datos se hace uso de la aplicación Dia que permite el diseño de los diagramas entidad-relación. Una aplicación muy útil para hacer un boceto inicial de cómo será la base de datos.



5. EVALUACIÓN Y PRUEBAS

Una aplicación robusta que se precie debe estar exenta en la medida de lo posible de cualquier fallo. Laravel fue concebido para crear aplicaciones que tuvieran en mente el testing en su desarrollo. Es más, PHPUnit es incluido de serie con Laravel lo que facilita la realización de pruebas unitarias.

Se han creado varios test con la finalidad de comprobar que las rutas creadas en la aplicación validan correctamente con el mensaje satisfactorio de “Status 200 OK”.

Es importante la realización de test automatizados porque cuando estamos ante aplicaciones que adquieren cierta envergadura, cada vez es más difícil identificar y por lo tanto solventar los errores que aparecen.

El resto de pruebas se basa en el uso de la aplicación como si de un entorno real se tratase, para comprobar los posibles bugs que puedan aparecer. Para ello se trata de explotar posibles vulnerabilidades en las validaciones en los formularios de la aplicación, como es el caso del formulario de contacto, donde se trata de observar si se produce la validación correctamente, sobre todo en el campo email, y en el campo nombre y mensaje donde se requiere al menos un carácter para validar el envío del formulario.

Una vez en el panel de administración del backend se ha intentado comprobar si los formularios de los diferentes módulos realizaban la validación correctamente. Es una tarea de vital de importancia, por ejemplo, en el caso de las reservas de estancias en el extranjero, que la fecha de vuelta sea anterior a la de ida. Estos pequeños detalles deben de ser corregidos y comprobados mediante las reglas de validación que provee Laravel, que hace que el control de los datos que se almacenarán en la base de datos guarde la mayor coherencia posible con la lógica de la aplicación.



MANUAL DE DESARROLLADOR

FINALIDAD

La idea de este documento es facilitar la tarea de los desarrolladores que participen en el mantenimiento y en la actualización de la aplicación Holyrood English School. Para ello, se pretende indicar las instrucciones desde cero para poder proceder a la instalación del proyecto en un entorno Windows, y realizar las oportunas explicaciones de los componentes que se incluyen dentro del proyecto de Laravel.

INSTALACIÓN DE LARAVEL Y SERVIDOR WEB

1. Laravel hace uso de Php por lo que primero debemos de comprobar en el Símbolo de Sistema o también denominado CMD, cuál es la versión de Php que tiene instalada nuestro equipo. Para ello basta con teclear `php -v`

```
Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.19033.1]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\Noel>php -v
PHP 7.3.5 (cli) (built: May 1 2019 13:17:17) ( ZTS MSVC15 (Visual C++ 2017) x64 )
Copyright (c) 1997-2018 The PHP Group
Zend Engine v3.3.5, Copyright (c) 1998-2018 Zend Technologies

C:\Users\Noel>
```

2. Si aparece un mensaje indicando que versión de Php tenemos, no tendremos que hacer nada más. Si no nos reconoce versión alguna de Php, debemos de ir a la página de www.php.net y acceder al apartado “Downloads” y seleccionar la versión que queramos para nuestro sistema operativo. Se recomienda una versión Stable para estar exentos de cualquier problema.



php Downloads Documentation Get Involved Help Search PHP 7.4.0 Released!

Current Stable PHP 7.4.0 (Changelog)

- [php-7.4.0.tar.bz2 \(sig\)](#) [12,407Kb] sha256: bf206be96a39e643180013df39ddcd0493966692a2422c4b7d3355b6a15a01c0 28 Nov 2019
- [php-7.4.0.tar.gz \(sig\)](#) [16,034Kb] sha256: 00441a8176176ee1b5c112e73d705977507803f425f9e48cb4a84f42b22abf22 28 Nov 2019
- [php-7.4.0.tar.xz \(sig\)](#) [9,992Kb] sha256: 9bb751b20e5d6cc1ea9b1ebf23ef2d5f07f99b2d9cc417bf1d70c04f8b20ec42 28 Nov 2019
- [Windows downloads](#)

[GPG Keys for PHP 7.4](#)

Old Stable PHP 7.3.12 (Changelog)

- [php-7.3.12.tar.bz2 \(sig\)](#) [14,655Kb] sha256: d317b029f991410578cc38ba4b76c9f764ec29c67e7124e1fec57bceb3ad8c39 21 Nov 2019
- [php-7.3.12.tar.gz \(sig\)](#) [19,149Kb] sha256: d617e5116f8472a628083f448ebe4afdbc4ac013c9a890b08946649dcbe61b34 21 Nov 2019
- [php-7.3.12.tar.xz \(sig\)](#) [11,812Kb] sha256: aafe5e9861ad828860c6af8c88cdc1488314785962328eb1783607c1ffdd855df 21 Nov 2019
- [Windows downloads](#)

[GPG Keys for PHP 7.3](#)

Old Stable PHP 7.2.25 (Changelog)

- [php-7.2.25.tar.bz2 \(sig\)](#) [14,889Kb] sha256: 7cb336b1ed0f9d87f46bbc7b3437ee252d0d5060c0fb1a985adb6cbc73a6b9e 21 Nov 2019

Supported Versions
Check the supported versions page for more information on the support lifetime of each version of PHP.

Documentation download

PHP logos

Development sources (git)

Old archives

- Una vez tenemos instalado Composer, vamos a necesitar Composer. Se trata del gestor de paquetes de PHP. Es una herramienta muy útil para tener actualizados e instalar los paquetes de nuestra aplicación. Para Windows tiene un archivo .exe muy fácil de instalar. Bastará con acceder al apartado Downloads. Todos los paquetes que se vayan añadiendo en un futuro son incluidos en el archivo `compose.json` de la raíz del proyecto de Laravel.



A Dependency Manager for PHP

Latest: 1.9.1

[Getting Started](#)

[Download](#)

[Documentation](#)

[Browse Packages](#)

[Issues](#)

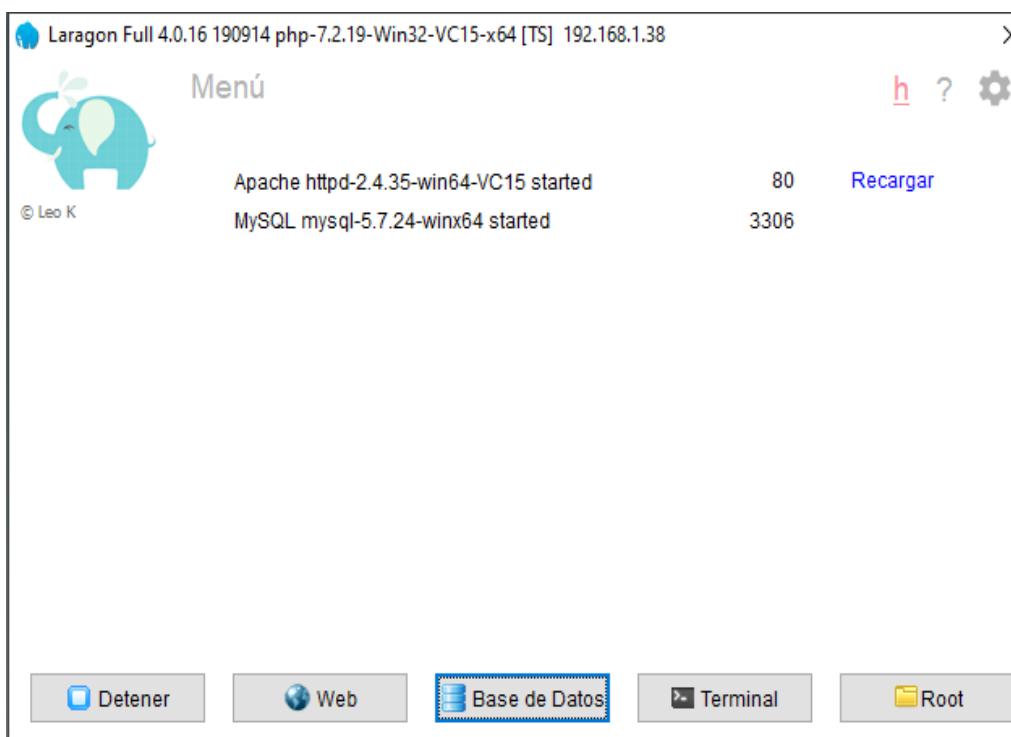
[GitHub](#)

Authors: [Nils Adermann](#), [Jordi Boggiano](#) and many [community contributions](#)

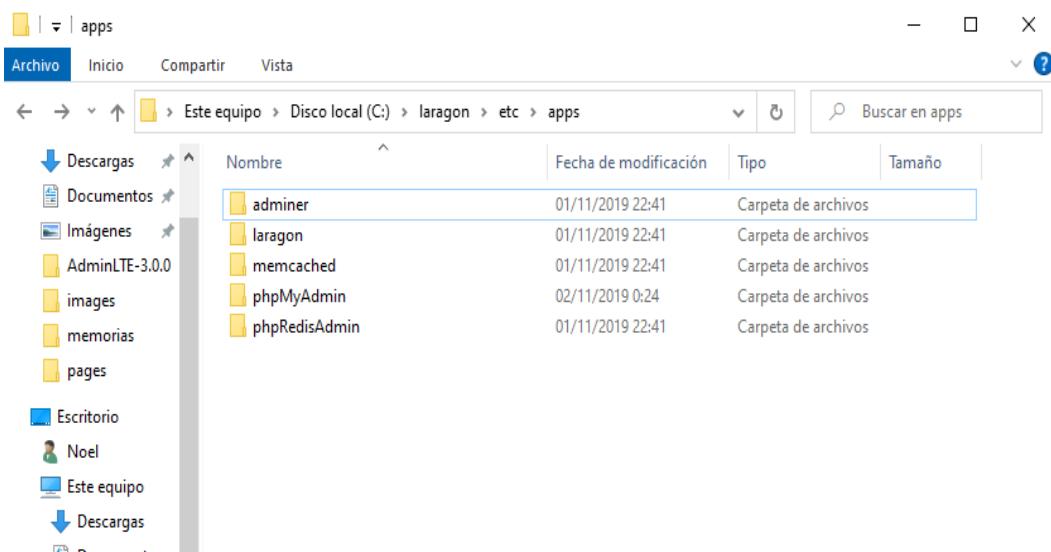
Sponsored by:



4. Existen varias formas de instalar un proyecto de Laravel, pero la forma más fácil es utilizando esta instrucción en el CMD de Windows en la carpeta de destino del proyecto `composer create-project --prefer-dist laravel/laravel hr-english "5.8.*"` En concreto, en esta ocasión se ha utilizado la versión 5.8, que así se ha indicado a Composer para que instale esa versión específica, y posibles micro versiones que surjan, de ahí el uso del asterisco final.
5. El siguiente paso es instalar nuestro servidor web local para el desarrollo de la aplicación. Por su extrema sencillez en entornos Windows la mejor opción es Laragon. Para ello basta con acudir a la página www.laragon.org, en la sección Getting Started si hacemos click en el apartado Install nos permite dirigirnos a la pantalla desde la cual nos podemos descargar el servidor. Una vez descargado, seguimos los pasos en pantalla hasta el final, no hay necesidad de realizar configuración alguna previa.

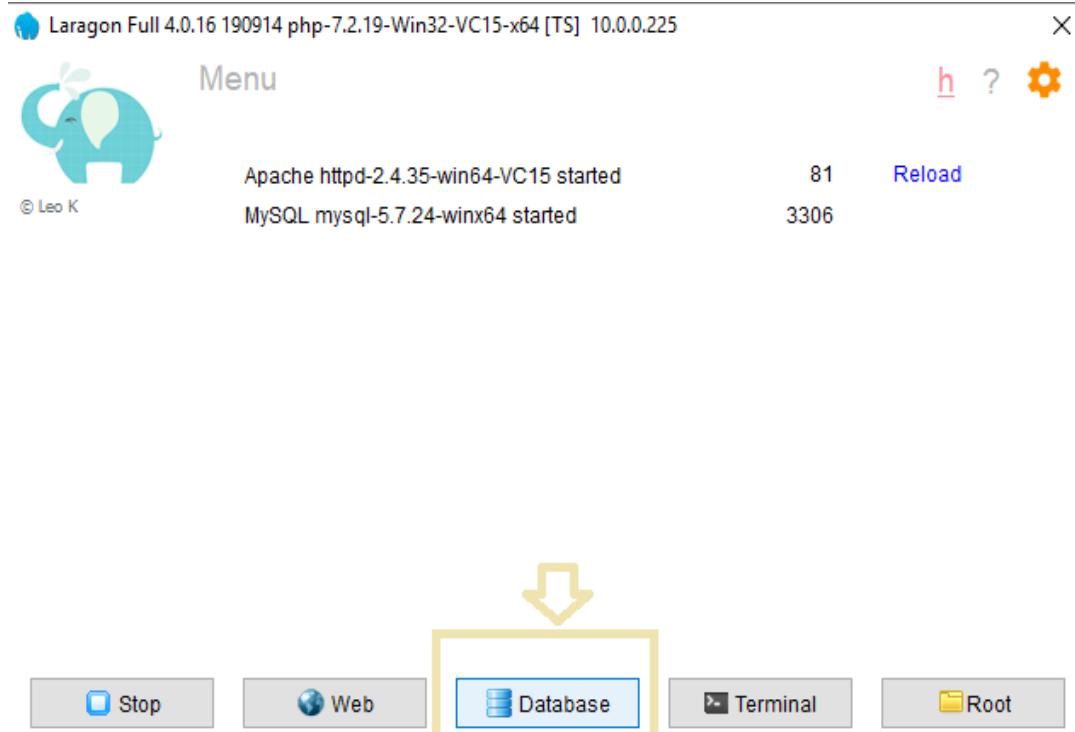


6. Ya casi estamos listo para comenzar a desarrollar con Laravel. Un pequeño inconveniente que tiene Laragon, es que, no incluye un gestor de bases de datos, sino que deja a nuestra elección cuál queremos utilizar. Si accedemos a la página www.phpmyadmin.net y descargamos el programa, una vez descomprimido, sólo tendremos que incluir la carpeta phpMyAdmin en la ruta por defecto C:\laragon\etc\apps\phpMyAdmin Puedes ver en la captura como la carpeta está incluida en esa ruta.

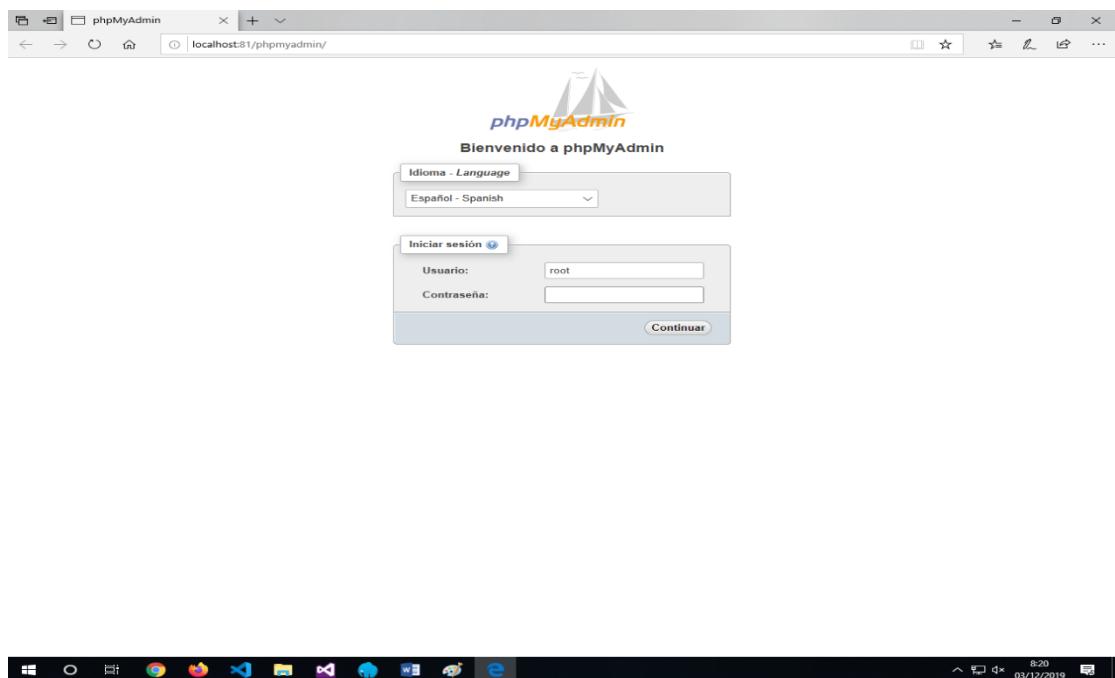




Si accedemos de nuevo al servidor y en el panel principal pinchamos en Base de Datos, nos redirecciona a <http://localhost/phpmyadmin/>



Al iniciar sesión por defecto phpMyAdmin requiere un usuario que, por defecto, es **root** y la contraseña se debe dejar en blanco. Es de vital importancia recordar las credenciales porque los necesitaremos al configurar el archivo `.env` de Laravel, donde se determinan las variables de entorno.



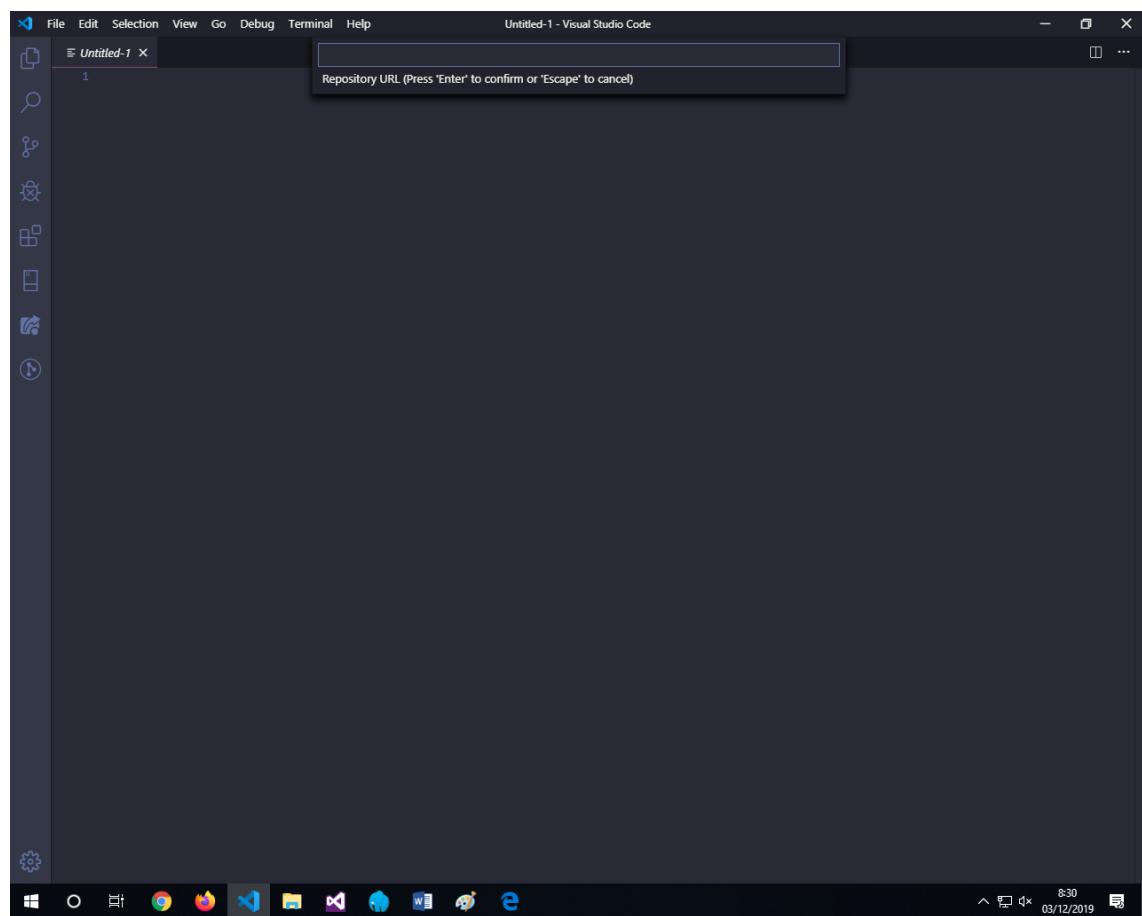
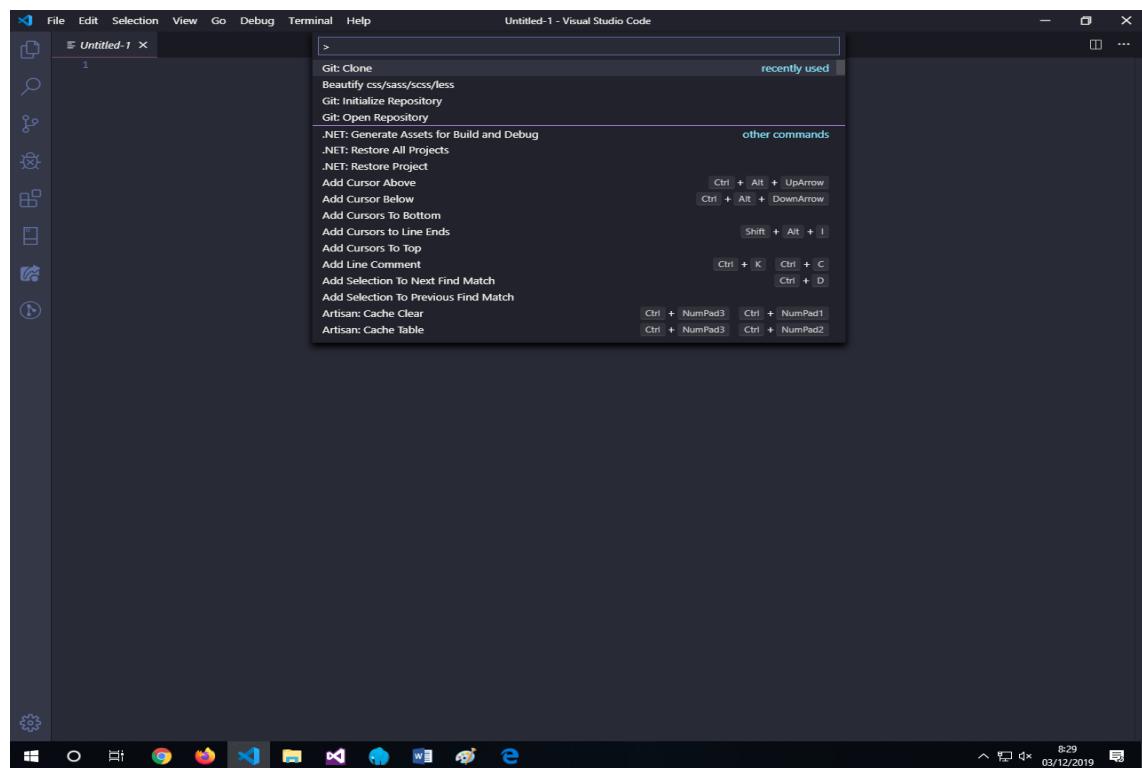


INSTALACIÓN DE LA APLICACIÓN HOLYROOD ENGLISH SCHOOL

1. Una vez que tenemos instalado todo el entorno de desarrollo, se puede instalar el proyecto de dos formas diferentes. Si disponemos del archivo .rar podemos descomprimir el mismo en la ruta donde creamos el proyecto de Laravel (apartado 4 del apartado anterior), o si contamos con la dirección web del repositorio de GitHub de hr-english (<https://github.com/monxlerx/hr-english.git>), podemos instalarlo fácilmente a través de Visual Studio Code.

The screenshot shows the GitHub repository page for 'monxlerx / hr-english'. The repository is described as 'Laravel educational project'. It has 42 commits, 1 branch, 0 packages, 0 releases, and 2 contributors. The 'Code' tab is selected. On the right, there's a 'Clone with HTTPS' section with a link: <https://github.com/monxlerx/hr-english.git>. Below the clone options, there are buttons for 'Open in Desktop' and 'Download ZIP'. The commit list shows various files like app, bootstrap, config, database, public, resources, routes, storage, tests, .editorconfig, .gitattributes, .gitignore, and .styleci.yml, each with its commit date.

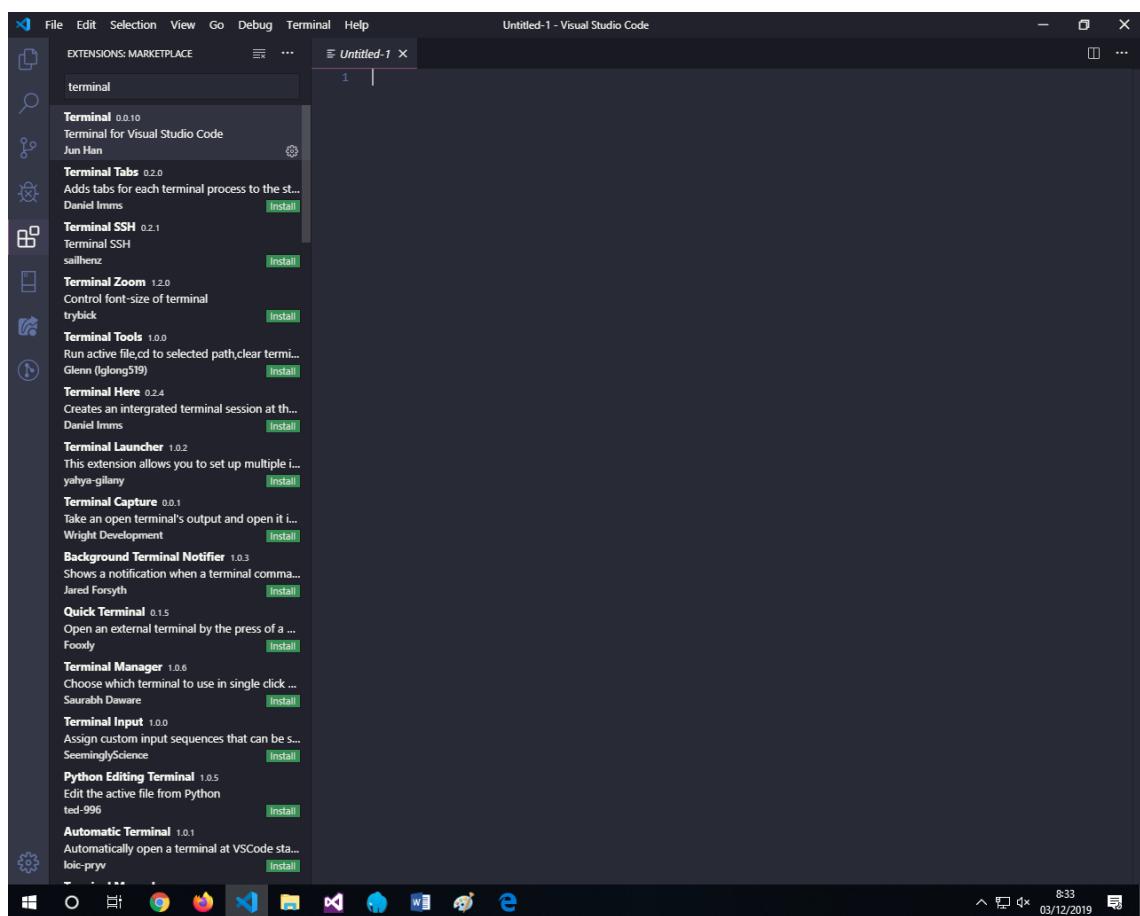
2. Si accedemos a “View” en la barra superior y hacemos click en Command Palette y seleccionamos Git Clone, podemos pegar la url del proyecto. Al introducir la dirección se descargará el proyecto en la ruta que le indiquemos. Visual Studio Code preguntará si queremos añadir el Workspace, indicamos que sí, y ya estará el proyecto correctamente instalado.



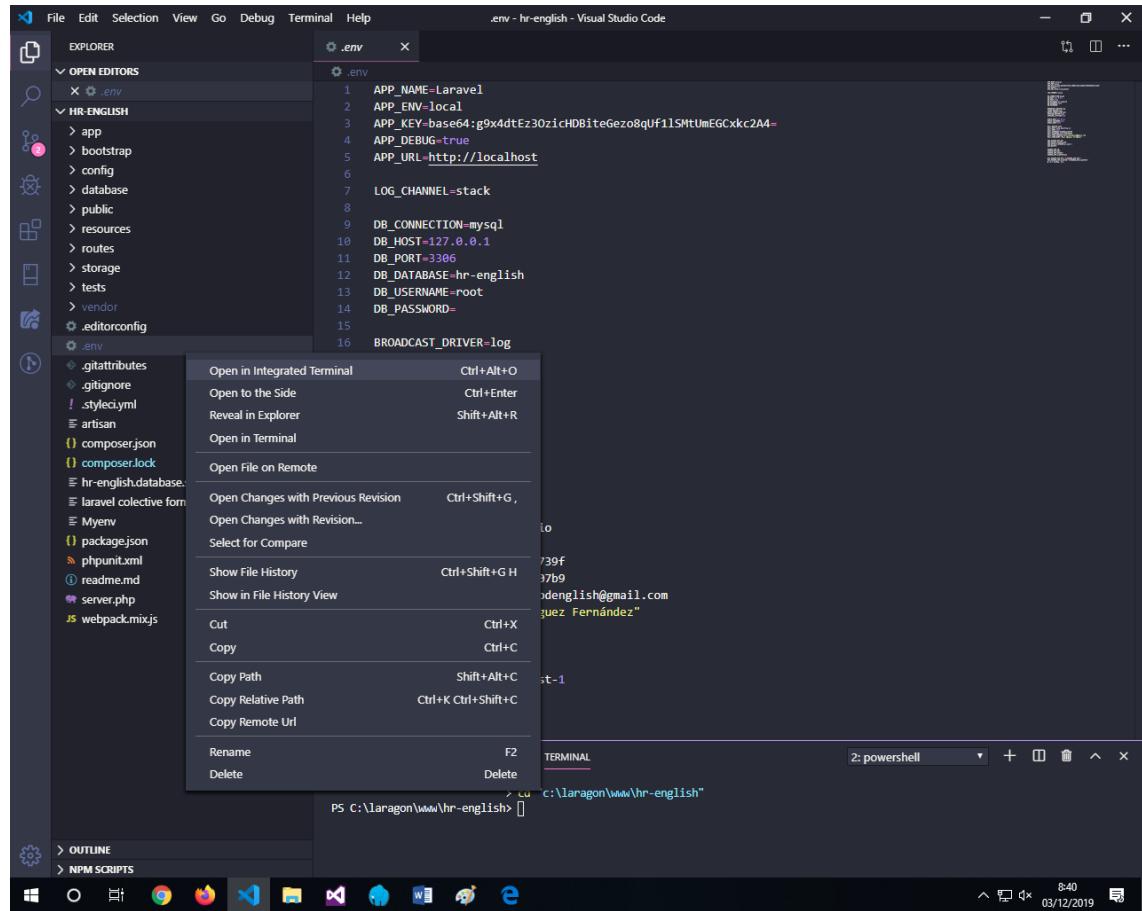


3. Ahora necesitamos acceder a una terminal para poder introducir los siguientes comandos. Laragon ofrece en su panel principal una terminal, si accedemos a ella, y dentro de la raíz del proyecto podemos ejecutar los comandos siguientes. Esto es muy importante, no podemos estar dentro de otra carpeta del proyecto, tiene que ser en la raíz, sino los comandos de `composer` y de `php artisan` no funcionarán.

También cabe la posibilidad de utilizar desde Visual Studio Code una de las extensiones para integrar un terminal dentro del editor. Si vamos a la parte izquierda del programa, el cuarto ícono comenzando desde arriba es el de “Extensions”, presionamos y nos aparecerá un cajón de texto donde buscar la extensión que deseemos, introducimos la palabra “Terminal” e instalamos el primer resultado de la búsqueda.

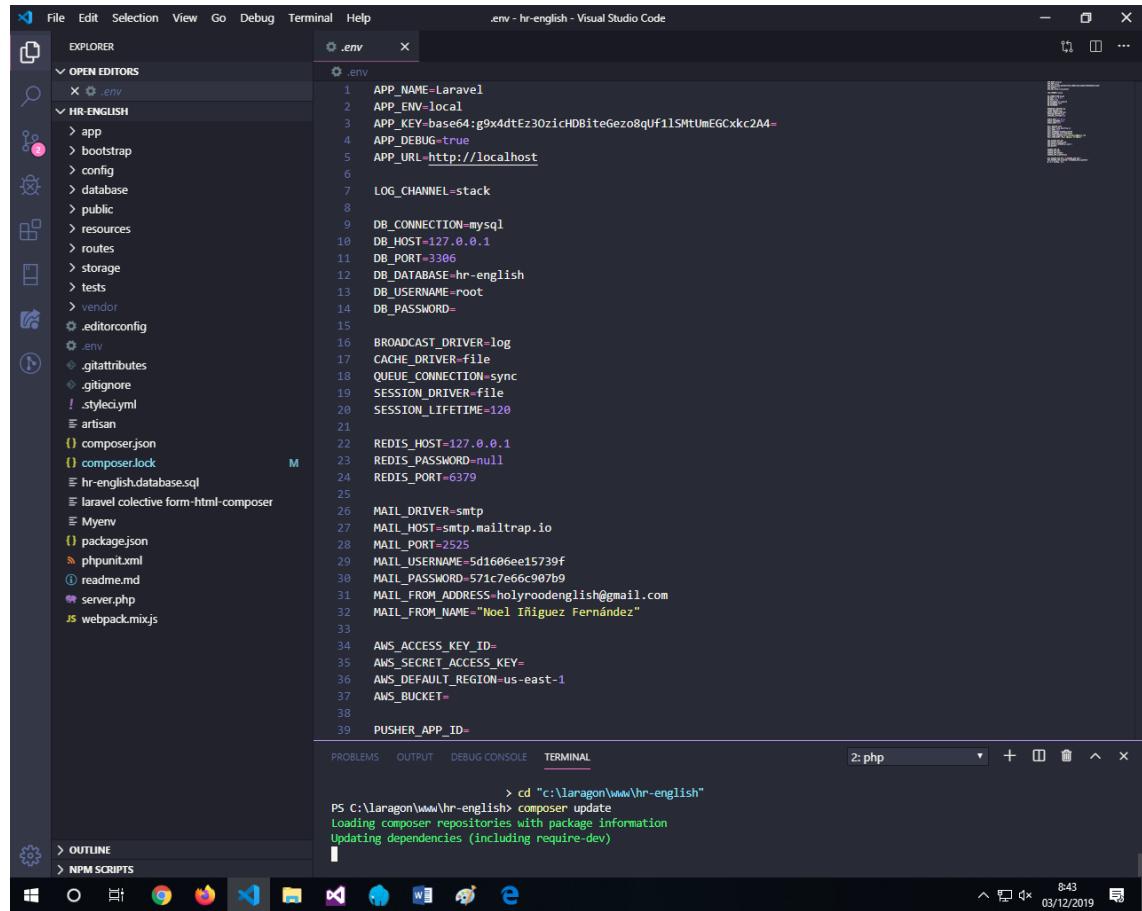


Si volvemos a la carpeta del proyecto, necesitamos escoger un archivo que se encuentre en la raíz del mismo, al pinchar sobre él y acceder al menú secundario con el botón derecho, se muestra una serie de opciones, debemos elegir “Open in Integrated Terminal”.



A continuación, en la parte inferior aparecerá el terminal mostrando la ruta del proyecto, y ya estaremos listos para poder introducir los comandos siguientes.

El primer comando que necesitamos es `composer update`, que permite actualizar las dependencias del proyecto, por si hubiera alguna actualización disponible y así poder descartar cualquier problema entre las versiones de nuestros paquetes. Puede demorarse un poco esta tarea, esperaremos a que Composer haga su trabajo.



```
APP_NAME=Laravel
APP_ENV=local
APP_KEY=base64:g9x4dtEz30zicHD8iteGezo8qUf1SMtUmEGCxkc2A4=
APP_DEBUG=true
APP_URL=http://localhost

LOG_CHANNEL=stack

DB_CONNECTION=mysql
DB_HOST=127.0.0.1
DB_PORT=3306
DB_DATABASE=hr-english
DB_USERNAME=root
DB_PASSWORD=

BROADCAST_DRIVER=log
CACHE_DRIVER=file
QUEUE_CONNECTION=sync
SESSION_DRIVER=file
SESSION_LIFETIME=120

REDIS_HOST=127.0.0.1
REDIS_PASSWORD=null
REDIS_PORT=6379

MAIL_DRIVER=smtp
MAIL_HOST=smtp.mailtrap.io
MAIL_PORT=2525
MAIL_USERNAME=5d1606ee15739f
MAIL_PASSWORD=571c7e66c907b9
MAIL_FROM_ADDRESS=holyroodenglish@gmail.com
MAIL_FROM_NAME="Noel Iñiguez Fernández"

AWS_ACCESS_KEY_ID=
AWS_SECRET_ACCESS_KEY=
AWS_DEFAULT_REGION=us-east-1
AWS_BUCKET=

PUSHER_APP_ID=
```

```
> cd "C:\laragon\www\hr-english"
PS C:\laragon\www\hr-english> composer update
Loading composer repositories with package information
Updating dependencies (including require-dev)
```

En segundo lugar, dependiendo de la forma de instalación del proyecto, ya sea mediante una copia del mismo en un archivo .rar, o a través del repositorio oficial de GitHub, tendremos que añadir un comando extra o no.

El comando es `php artisan key:generate`. En el primero de los casos, no será necesario añadir este comando, ya que la copia ya integra la clave de la aplicación. Este paso es necesario si el proyecto es descargado del repositorio oficial, y tiene su razón de ser, no es algo que se haga sin sentido. Por temas de seguridad, al subir un proyecto de Laravel a GitHub el archivo `.env` donde se guardan las variables de entorno de la aplicación es omitido, porque ahí es donde se guardan ciertos valores tan sensibles como el nombre y las contraseñas de la base de datos. Si vamos a la raíz del proyecto existe un archivo denominado `.gitignore`, que al abrirlo nos indica que entre otras cosas, el archivo `.env` será omitido al hacer un commit en GitHub.

Por supuesto que se puede configurar para que éste archivo sea incluido, pero lo más recomendable es dejar esta configuración por defecto.



Antes de lanzar este comando, para los desarrolladores que pretendan hacer uso del repositorio oficial, con anterioridad a ejecutar el comando artisan deben de crear un nuevo archivo .env. Para ello, con acudir a la raíz del proyecto, haciendo click en el botón derecho del ratón y pinchando en la opción “Add New File” sólo tendremos que teclear .env (con el punto delante incluido). Ya tenemos el archivo creado.

Para facilitar la configuración del proyecto, aunque no debería de hacerse, aunque en este caso haremos una excepción por tratarse de un proyecto con finalidad académica, se ha incluido el archivo `Myenv`. Se trata de una copia de la configuración original del proyecto donde entre todos los pares clave-valor, todos ellos de gran importancia, destacan la configuración de la base de datos y del correo electrónico.

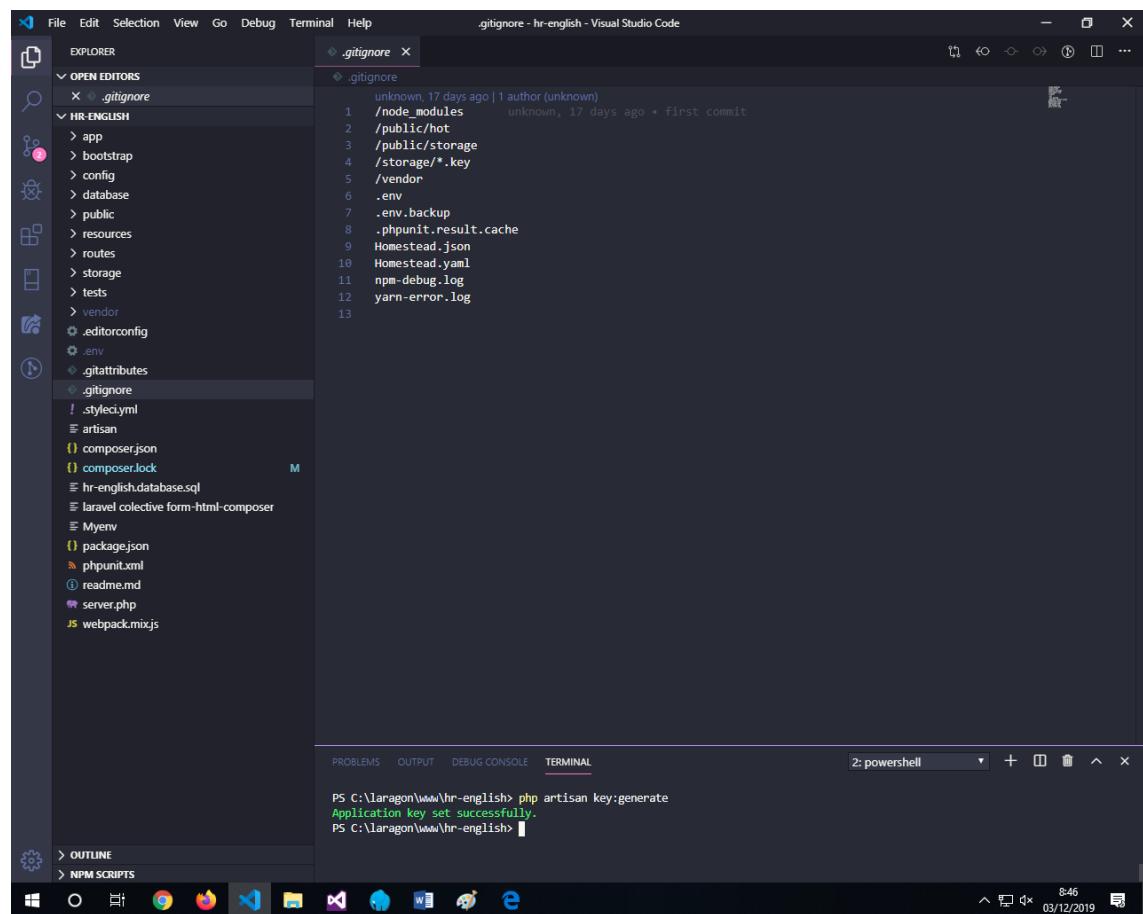
El contenido de Myenv debe ser copiado al nuevo archivo .env creado.

The screenshot shows the Visual Studio Code interface with the following details:

- File Explorer:** Shows the project structure including `app`, `bootstrap`, `config`, `database`, `public`, `resources`, `routes`, `storage`, `tests`, `vendor`, and configuration files like `.editorconfig`, `.env`, `.gitattributes`, `.gitignore`, `.styleci.yml`, `artisan`, `composer.json`, `composer.lock`, `hr-english.database.sql`, and `laravel collective form-html-composer`.
- Terminal:** The command `PS C:\laragon\www\hr-english>` is displayed.
- Code Editor:** The `.env` file is open, showing environment variables for Laravel. The database section (lines 9-15) is highlighted with a yellow box, and the mailer section (lines 26-33) is highlighted with a blue box. The text "Base de datos" is overlaid on the database section, and "Correo electrónico" is overlaid on the mailer section.
- Bottom Bar:** Includes icons for File, Edit, Selection, View, Go, Debug, Terminal, Help, and a status bar showing the date and time (03/12/2019 9:21).

```
unknown, 10 days ago | 1 author (unknown)
1 APP_NAME=Laravel
2 APP_ENV=local
3 APP_KEY=bases64:P2CBnclVJfqZns2TRqACFrFc7X6y1+HtpShw3a0G1B=
4 APP_DEBUG=true
5 APP_URL=http://localhost
6
7 LOG_CHANNEL=stack
8
9 DB_CONNECTION=mysql
10 DB_HOST=127.0.0.1
11 DB_PORT=3306
12 DB_DATABASE=hr-english
13 DB_USERNAME=root
14 DB_PASSWORD=
15
16 BROADCAST_DRIVER=log
17 CACHE_DRIVER=file
18 QUEUE_CONNECTION=sync
19 SESSION_DRIVER=file unknown, 10 days ago * 23/11/2parte
20 SESSION_LIFETIME=120
21
22 REDIS_HOST=127.0.0.1
23 REDIS_PASSWORD=null
24 REDIS_PORT=6379
25
26 MAIL_DRIVER=smtplib
27 MAIL_HOST=smtp.mailtrap.io
28 MAIL_PORT=2525
29 MAIL_USERNAME=5d1606ee15739f
30 MAIL_PASSWORD=571c7e66c907b9
31 MAIL_FROM_ADDRESS=holyroodenglish@gmail.com
32 MAIL_FROM_NAME="Noel Iñiguez Fernández"
33
34 AWS_ACCESS_KEY_ID=
35 AWS_SECRET_ACCESS_KEY=
36 AWS_DEFAULT_REGION=us-east-1
37 AWS_BUCKET=
```

El comando artisan anteriormente descrito permite generar una nueva clave de la variable APP_KEY en el archivo .env. Sin entrar en materia, podríamos decir que lo que se pretende es autenticar nuestra aplicación y darle una especie de identificador, teniendo gran importancia a la hora de desencriptar los registros de la base de datos.



CREACIÓN DE LA BASE DE DATOS PARA LA APLICACIÓN HOLYROOD ENGLISH SCHOOL

1. Ya tenemos todo casi listo para poder empezar, sólo falta crear la base de datos desde phpMyAdmin.

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for creating a new database. The 'Bases de datos' (Databases) section is open, and a new database named 'holyrood_english' is being created. The character set selected is 'utf8_spanish_ci'. Other databases listed include 'autocode', 'blog', 'blog2', 'holyrood_english', 'hr-english', 'information_schema', 'last_resort', 'mysql', and 'performance_schema'.



Es muy importante que el nombre de la base de datos sea el mismo que aparece en el valor `DB_database=hr-english` del archivo `.env`, al igual que coincida correctamente los valores del usuario `DB_username=root` y de la contraseña `DB_PASSWORD=`. Además, usar la codificación UTF-8 es recomendable para evitar problemas con algunos caracteres introducidos.

2. Laravel simplifica mucho la labor de creación de las tablas de la base de datos, gracias al uso de las migraciones. Una migración incluye dos métodos, uno llamado “up” que permite crear la estructura de la base, y otro denominado “down” que elimina la tabla. Para aquellos desarrolladores que se encarguen de la actualización de la aplicación y que en futuro se aventuren a añadir nuevas funcionalidades que requieran más tablas relacionadas, estas se crean con el comando `php artisan make:migration` `create_nombreNuevaTabla_table`. Es aconsejable al crear una tabla hacerlo sin clave ajena previa. Podemos fijarnos en la siguiente tabla. No aparece ninguna clave foránea por el momento.

```
You, 14 days ago | 1 author (You)
1 <?php
2
3 use Illuminate\Support\Facades\Schema;
4 use Illuminate\Database\Schema\Blueprint;
5 use Illuminate\Database\Migrations\Migration;
6
7 You, 14 days ago | 1 author (You)
8 class CreateExamReservations extends Migration
9 {
10
11     /**
12      * Run the migrations.
13      *
14      * @return void
15     */
16     public function up()
17     {
18         Schema::create('exam_reservations', function (Blueprint $table) {
19             $table->bigIncrements('id');
20             $table->timestamps();
21             $table->unsignedBigInteger('exam_id')->nullable();
22             $table->unsignedBigInteger('user_id')->nullable();
23             $table->date('booking_date');
24             $table->engine = "InnoDB";
25         });
26     }
27
28     /**
29      * Reverse the migrations.
30      *
31      * @return void
32     */
33     public function down()
34     {
35         Schema::dropIfExists('exam_reservations');
36     }
37 }
```

Las claves foráneas es mejor añadirlas al final de la creación de todas las tablas. Esto se debe a que cuando una tabla con clave ajena es creada, Laravel dará error sino no es



capaz de encontrar la tabla a la que hace referencia. Además, Laravel al crear las migraciones, si nos fijamos en la imagen inferior en la carpeta `database/migrations`, en cada una de ellas podemos observar cómo se incluye un timestamp con la siguiente estructura “Y-m-d-H:i:s-name_of_migration”, que hace que las tablas sean almacenadas dentro de Migrations y sean ejecutadas siguiendo el orden en el que fueron creados, por lo que es posible que surjan también incoherencias en la integridad referencial.

Por ello, siempre es aconsejable crear primero las tablas y posteriormente añadir las claves ajena.

```
File Edit Selection View Go Debug Terminal Help
EXPLORER
OPEN EDITORS
HR-ENGLISH
> app
> bootstrap
> config
> database
> factories
> migrations
  2014_10_12_000000_create_users_table.php
  2014_10_12_100000_create_password_resets_table.php
  2019_11_13_200907_create_registered_courses_table.php
  2019_11_13_224125_create_courses_table.php
  2019_11_15_115127_create_teachers_table.php
  2019_11_15_134015_create_posts_table.php
  2019_11_16_155502_create_external_emails_table.php
  2019_11_16_180413_create_feedbacks_table.php
  2019_11_17_185454_create_stays_abroad_table.php
  2019_11_18_074742_create_booking_stays_abroad.php
  2019_11_18_112935_add_foreign_key_booking_stays_abroad_table.php
  2019_11_18_2221428_create_exams_table.php
  2019_11_18_225619_create_date_exams_table.php
  2019_11_19_094124_create_exam_reservations_table.php
  2019_11_19_125015_add_foreign_key_exam_reservations_table.php
  2019_11_19_135302_add_foreign_key_feedbacks_table.php
  2019_11_19_135754_add_foreign_key_registered_courses_table.php
  2019_11_19_140722_add_foreign_key_courses_table.php
  2019_11_19_143355_add_foreign_key_date_exams_table.php
> seeds
> .gitignore
> public
> resources
> routes
> storage
> tests
> vendor
> .editorconfig
> .env
  .gitattributes
  .gitignore
  .styleci.yml
> OUTLINE
> NPM SCRIPTS
Show All Commands Ctrl + Shift + P
Go to File Ctrl + P
Find in Files Ctrl + Shift + E
Start Debugging F5
Toggle Terminal Ctrl + T
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
2: powershell
PS C:\laragon\www\hr-english>
9:33 03/12/2019
```

En la imagen inferior podemos observar el código utilizado a la hora de añadir una clave ajena. El comando que se utiliza en la terminal de Visual Studio Code o de Laragon para crear una migración con clave ajena es `php artisan make:migration add_foreign_key_nombreTabla_table`



The screenshot shows a Visual Studio Code window with a dark theme. The main editor tab is titled "2019_11_19_125015_add_foreign_key_exam_reservations_table.php - hr-english - Visual Studio Code". The code is a PHP migration for Laravel:

```
You, 13 days ago | 1 author (You)
1 <?php
2
3 use Illuminate\Support\Facades\Schema;
4 use Illuminate\Database\Schema\Blueprint;
5 use Illuminate\Database\Migrations\Migration;
6
7 You, 13 days ago | 1 author (You)
8 class AddForeignKeyExamReservationsTable extends Migration
9 {
10     /**
11      * Run the migrations.
12      *
13      * @return void
14     */
15     public function up()
16     {
17         Schema::table('exam_reservations', function (Blueprint $table) {
18             $table->foreign('exam_id')->references('id')->on('exams')->onDelete('cascade');
19             $table->foreign('user_id')->references('id')->on('users')->onDelete('cascade');
20         });
21     }
22
23     /**
24      * Reverse the migrations.
25      *
26      * @return void
27     */
28     public function down()
29     {
30         Schema::table('exam_reservations', function (Blueprint $table) {
31             $table->dropForeign('exam_reservations_exam_id_foreign');
32             $table->dropForeign('exam_reservations_user_id_foreign');
33         });
34     }
35 }
36
```

The terminal tab at the bottom shows a PowerShell session:

```
PS C:\laragon\www\hr-english> []
```

3. Después de estas aclaraciones previas, ya tenemos las nociones necesarias acerca de cómo funcionan las migraciones. Tras crear nuestra base de datos, debemos de hacer uso de las migraciones existentes para que se generen las tablas correspondientes. Es tan sencillo como ejecutar la siguiente instrucción en la terminal `php artisan migrate`
4. El último paso es llenar nuestras tablas con datos de prueba. Laravel soluciona este problema de una forma sencilla, pero puede requerir unos conocimientos previos. A grandes rasgos se pueden crear datos de prueba en Laravel mediante Seeders y ModelFactories, éste último hace uso de Faker, una librería PHP muy conocida para generar información de relleno para llevar a cabo pruebas automatizadas. Pero lo que vamos a hacer a continuación reduce aún más la dificultad, sobre todo si se trata de desarrolladores que se aproximan por primera vez a un proyecto en Laravel. Para ello, en la raíz del proyecto se ha incluido un archivo denominado `hr-english.database.sql` donde aparecen datos de prueba para la aplicación. De esta forma podemos estar trabajando en un entorno lo más similar al real.



```
You, 6 minutes ago | 2 authors (You and others)
1 INSERT INTO `users` (`id`, `name`, `email`, `email_verified_at`, `password`, `type`, `remember_token`, `created_at`, `updated_at`)
2 (1, 'Noel Iñiguez', 'noelif1984@hotmail.com', NULL, '$2y$10$yCSCmRsASr1EijDq6/eCeV3sgZtRNFXkk8Iue0kmfir', 'user', 'UQJLw3eHf4Aot...', '2023-09-07 10:45:12', '2023-09-07 10:45:12')
3 (2, 'Estella Jones', 'estjones@hotmail.com', NULL, '$2y$10$yN/YKL20fFMrWhtffuGIeq7AsqCUGfzjzjW03jeufh4t4oTe...', 'user', 'K8YeAcrBaCw...', '2023-09-07 10:45:12', '2023-09-07 10:45:12')
4 (3, 'Peter Manson', 'petemanson@mail.com', NULL, '$2y$10$QlQ9xzT1.K8YeAcrBaCw...', 'user', 'HecSiGahZYMcL3f1EVepabn...oc...', '2023-09-07 10:45:12', '2023-09-07 10:45:12')
5 (4, 'Davis Shields', 'daveshield@gmail.com', NULL, '$2y$10$yNHP/fd03yOs2g57VUb20eurW0VttugVCfgh7PTj05VW88Wi...', 'user', 'P1ts7btQP58XK1ieDe2nqn0WWNa...', '2023-09-07 10:45:12', '2023-09-07 10:45:12')
6 (5, 'Alina White', 'awhite@gmail.com', NULL, '$2y$10$yJ8B0MWV181lyQpK1.X060leP1s7btQP58XK1ieDe2nqn0WWNa...', 'user', 'P1ts7btQP58XK1ieDe2nqn0WWNa...', '2023-09-07 10:45:12', '2023-09-07 10:45:12')
7 (6, 'Claudio Pérez', 'clau@hotmail.es', NULL, '$2y$10$yUNsXL/7f2BN9S0qvYlr4u80j8cPLDRmUNXuKp4tB/W9ppYxdEi6...', 'user', 'P1ts7btQP58XK1ieDe2nqn0WWNa...', '2023-09-07 10:45:12', '2023-09-07 10:45:12')
8 (7, 'David Camarero', 'davidcd@gmail.com', NULL, '$2y$10$yPi4d0XtzwFBaHmczVE8GceKyEcTYyM/TqdFWxhp...3xgZ0k51Re...', 'user', 'P1ts7btQP58XK1ieDe2nqn0WWNa...', '2023-09-07 10:45:12', '2023-09-07 10:45:12')
9 (8, 'Ana Blanco', 'anab@yahoo.es', NULL, '$2y$10$y25tty...NW0iJARXUNcoKeicywNg02MgbHi919kyssn1VzXrMKy...', 'user', 'P1ts7btQP58XK1ieDe2nqn0WWNa...', '2023-09-07 10:45:12', '2023-09-07 10:45:12')
10 (9, 'Eva Rosales', 'e_rosa@gmail.com', NULL, '$2y$10$yjXHm1nRlhcvAelRLULii0tcljUUiyczcSE1gQsw0/sAYT/0716...', 'user', 'P1ts7btQP58XK1ieDe2nqn0WWNa...', '2023-09-07 10:45:12', '2023-09-07 10:45:12')
11 (10, 'Abel Camacho', 'camachin@yahoo.es', NULL, '$2y$10$y5b5o17Cij2kDvBBbyMyeUC/.81p3xzAmgdxiimrbFQJ,pP...lxeVb...', 'user', 'P1ts7btQP58XK1ieDe2nqn0WWNa...', '2023-09-07 10:45:12', '2023-09-07 10:45:12')
12 (11, 'Sergio González', 'sergiz@gmail.com', NULL, '$2y$10$y6w9SL1zHHKq3Aky5d/VrQ,FurNcs8IKq9xwyd1LoJFk921pH...', 'user', 'P1ts7btQP58XK1ieDe2nqn0WWNa...', '2023-09-07 10:45:12', '2023-09-07 10:45:12')
13 (12, 'Pedro Redondo', 'redondo@hotmail.com', NULL, '$2y$10$y6w9SL1zHHKq3Aky5d/VrQ,FurNcs8IKq9xwyd1LoJFk921pH...', 'user', 'P1ts7btQP58XK1ieDe2nqn0WWNa...', '2023-09-07 10:45:12', '2023-09-07 10:45:12')
14 (13, 'Manuel González', 'manu_g@hotmail.com', NULL, '$2y$10$yZhnq...c56ba3svyuMSKs40qjKH...', 'user', 'P1ts7btQP58XK1ieDe2nqn0WWNa...', '2023-09-07 10:45:12', '2023-09-07 10:45:12')
15
16
17 INSERT INTO `courses` (`id`, `created_at`, `updated_at`, `title`, `description`, `type_course`, `company`, `company_id`)
18 (1, NULL, NULL, 'Pre A1 Starters', 'Pre A1 Starters, formerly known as Cambridge English: Starters (YLE Starters)', 'course', 'Cambridge English', '1')
19 (2, NULL, NULL, 'A1 Movers', 'A1 Movers, formerly known as Cambridge English: Movers (YLE Movers), is one of our most popular English language exams for children aged 4-6 years old.', 'course', 'Cambridge English', '1')
20 (3, NULL, NULL, 'A2 Flyers', 'A2 Flyers, formerly known as Cambridge English: Flyers (YLE Flyers), is one of our most popular English language exams for children aged 7-9 years old.', 'course', 'Cambridge English', '1')
21 (4, NULL, NULL, 'B2 First', 'B2 First, formerly known as Cambridge English: First (FCE), is one of our Cambridge English exams for teenagers and adults aged 12-18 years old.', 'course', 'Cambridge English', '1')
22 (5, NULL, NULL, 'C1 Advanced', 'C1 Advanced, formerly known as Cambridge English: Advanced (CAE), is one of our Cambridge English exams for teenagers and adults aged 16-19 years old.', 'course', 'Cambridge English', '1')
23 (6, NULL, NULL, 'C2 Proficiency', 'C2 Proficiency, formerly known as Cambridge English: Proficiency (CPE), is one of our Cambridge English exams for teenagers and adults aged 16-19 years old.', 'course', 'Cambridge English', '1')
24 (7, NULL, NULL, 'B1 Business Preliminary', 'B1 Business Preliminary, formerly known as Cambridge English: Business Preliminary (BEC), is one of our Cambridge English exams for teenagers and adults aged 16-19 years old.', 'course', 'Cambridge English', '1')
25 (8, NULL, NULL, 'B2 Business Vantage', 'B2 Business Vantage, formerly known as Cambridge English: Business Vantage (BEC), is one of our Cambridge English exams for teenagers and adults aged 16-19 years old.', 'course', 'Cambridge English', '1')
26 (9, NULL, NULL, 'C1 Business Higher', 'C1 Business Higher, formerly known as Cambridge English: Business Higher (BEC), is one of our Cambridge English exams for teenagers and adults aged 16-19 years old.', 'course', 'Cambridge English', '1')
27 (10, NULL, NULL, 'One to one', 'One-to-one courses are the most highly focused on personal language needs and are designed for individual learners.', 'course', 'Cambridge English', '1')
28 (11, NULL, NULL, 'Business english courses', 'We provide English language training courses for businesses and individuals who want to improve their professional communication skills.', 'course', 'Cambridge English', '1')
29
30
31 INSERT INTO `teachers` (`id`, `created_at`, `updated_at`, `course_id`, `firstname`, `last_name`, `skills`)
32 (1, NULL, NULL, 1, 'Estella', 'Jones', 'More than twenty years of experience in teaching English in countries around the world. I have taught English to students of all ages and levels, from primary school to university level. I am a patient and friendly teacher who enjoys working with children and teenagers. I have a passion for education and a desire to help my students reach their goals. I am a tireless worker. I do not rest until my students meet their goal. Passions: Travel, reading, and spending time with family and friends.')
33 (2, NULL, NULL, 2, 'Estella', 'Jones', 'More than twenty years of experience in teaching English in countries around the world. I have taught English to students of all ages and levels, from primary school to university level. I am a patient and friendly teacher who enjoys working with children and teenagers. I have a passion for education and a desire to help my students reach their goals. I am a tireless worker. I do not rest until my students meet their goal. Passions: Travel, reading, and spending time with family and friends.')
34 (3, NULL, NULL, 3, 'Estella', 'Jones', 'More than twenty years of experience in teaching English in countries around the world. I have taught English to students of all ages and levels, from primary school to university level. I am a patient and friendly teacher who enjoys working with children and teenagers. I have a passion for education and a desire to help my students reach their goals. I am a tireless worker. I do not rest until my students meet their goal. Passions: Travel, reading, and spending time with family and friends.')
35 (4, NULL, NULL, 4, 'Peter', 'Manson', 'Tireless worker. I do not rest until my students meet their goal. Passions: Travel, reading, and spending time with family and friends.')
36 (5, NULL, NULL, 5, 'Peter', 'Manson', 'Tireless worker. I do not rest until my students meet their goal. Passions: Travel, reading, and spending time with family and friends.')
37 (6, NULL, NULL, 6, 'Peter', 'Manson', 'Tireless worker. I do not rest until my students meet their goal. Passions: Travel, reading, and spending time with family and friends.')
38 (7, NULL, NULL, 7, 'David', 'Shield', 'For more than a decade I worked for an international consultant. My career has taken me to many different countries and cultures. I have a passion for travel and learning new languages. I am a dedicated teacher who loves to work with students of all ages. I believe that everyone can learn English if they are given the right opportunities and support. I am a tireless worker. I do not rest until my students meet their goal. Passions: Travel, reading, and spending time with family and friends.')
39 (8, NULL, NULL, 8, 'David', 'Shield', 'For more than a decade I worked for an international consultant. My career has taken me to many different countries and cultures. I have a passion for travel and learning new languages. I am a dedicated teacher who loves to work with students of all ages. I believe that everyone can learn English if they are given the right opportunities and support. I am a tireless worker. I do not rest until my students meet their goal. Passions: Travel, reading, and spending time with family and friends.')
40 (9, NULL, NULL, 9, 'Alina', 'White', 'My ability to analyze student needs and adapt the methodology to their individual learning styles. I am a patient and supportive teacher who enjoys working with students of all ages. I have a passion for education and a desire to help my students reach their goals. I am a tireless worker. I do not rest until my students meet their goal. Passions: Travel, reading, and spending time with family and friends.')
41 (10, NULL, NULL, 10, 'Alina', 'White', 'My ability to analyze student needs and adapt the methodology to their individual learning styles. I am a patient and supportive teacher who enjoys working with students of all ages. I have a passion for education and a desire to help my students reach their goals. I am a tireless worker. I do not rest until my students meet their goal. Passions: Travel, reading, and spending time with family and friends.')
42 (11, NULL, NULL, 11, 'Alina', 'White', 'My ability to analyze student needs and adapt the methodology to their individual learning styles. I am a patient and supportive teacher who enjoys working with students of all ages. I have a passion for education and a desire to help my students reach their goals. I am a tireless worker. I do not rest until my students meet their goal. Passions: Travel, reading, and spending time with family and friends.')
43
44
45 INSERT INTO `stays_abroads` (`id`, `created_at`, `updated_at`, `location`, `country`, `nation`, `country`, `start_date`, `end_date`)
46 (1, NULL, NULL, 'Edinburgh', 'Midlothian', 'Scotland', 'United Kingdom', 'Alba English School', '2023-09-01', '2023-09-30')
```

Tras copiar el contenido de este archivo sql, nos dirigimos a phpMyAdmin y seleccionamos nuestra base de datos, hacemos click en la pestaña SQL y pegamos el contenido de nuestro archivo `hr-english.database.sql`. Por último, pincharemos en “Continuar” y los datos de prueba ya estarán cargados.



Ejecutar la(s) consulta(s) SQL en la tabla hr-english.users:

```
1 INSERT INTO `users` (`id`, `name`, `email`, `email_verified_at`, `password`, `type`, `remember_token`, `created_at`, `updated_at`) VALUES
2 ('1', 'Noel Ríñiguez Fernández', 'noelriñiguezfernandez@gmail.com', NULL,
3 '$2y$10$eCzrC5chSAQvUJElpqgeceV3gztNHKKk8cLueek@firogi95', 'admin', NULL, '2019-09-02 08:49:34',
4 '2019-09-02 08:49:34'),
5 ('2', 'Estella Jones', 'estjones@hotmail.com', NULL,
6 '$2y$10$Yn/VKL0qFkWnfftFusIet7AsqQugfzJm003euFh4AoteFskI', 'teacher', NULL, '2019-09-03 08:51:52',
7 '2019-09-03 08:51:52'),
8 ('3', 'Peter Manson', 'peter.manson@gmail.com', NULL,
9 '$2y$10$QlQ9xctLKyYeacr8acW.HcS11ghzy1Ml3f1eXepabnOCoixq', 'teacher', NULL, '2019-09-06 08:53:27',
10 '2019-09-06 08:53:27'),
11 ('4', 'Davids Shields', 'daveshields@gmail.com', NULL,
12 '$2y$10$NP/fdd3y0s2g57VUbz06unIVoTtugVCfgh7TjQ5SYiBliEide', 'teacher', NULL, '2019-09-01 08:54:16',
13 '2019-09-02 08:54:16');
```

Columns

id	name	email	email_verified_at	password	type	remember_token	created_at	updated_at
1	Noel Ríñiguez Fernández	noelriñiguezfernandez@gmail.com		\$2y\$10\$eCzrC5chSAQvUJElpqgeceV3gztNHKKk8cLueek@firogi95	admin		2019-09-02 08:49:34	2019-09-02 08:49:34
2	Estella Jones	estjones@hotmail.com		\$2y\$10\$Yn/VKL0qFkWnfftFusIet7AsqQugfzJm003euFh4AoteFskI	teacher		2019-09-03 08:51:52	2019-09-03 08:51:52
3	Peter Manson	peter.manson@gmail.com		\$2y\$10\$QlQ9xctLKyYeacr8acW.HcS11ghzy1Ml3f1eXepabnOCoixq	teacher		2019-09-06 08:53:27	2019-09-06 08:53:27
4	Davids Shields	daveshields@gmail.com		\$2y\$10\$NP/fdd3y0s2g57VUbz06unIVoTtugVCfgh7TjQ5SYiBliEide	teacher		2019-09-01 08:54:16	2019-09-02 08:54:16

SELECCIONAR SELECCIONAR INSERTAR ACTUALIZAR BORRAR LIMPIAR FORMATO

Obtener consulta almacenada automáticamente

Parámetros enlazados

[Delimitador ;] Mostrar esta consulta otra vez Mantener la caja de texto con la consulta Deshacer (rollback) al finalizar Habilite la revisión de las claves foráneas Continuar

Consola

hr-english (4).sql hr-english (3).sql hr-english (2).sql localhost (2).sql

Mostrar todo 13:31 03/12/2019

CONFIGURANDO EL EMAIL DE LA APLICACIÓN y USO DE LA CLASE MAIL

A través de la aplicación Holyrood English School se envían diferentes tipos de email en función de la finalidad deseada. Cuando un usuario acude al formulario de contacto de la página web, al enviar el email se produce automáticamente el envío del contenido a la dirección de email de la academia, con la finalidad de que le administrador tenga constancia del mensaje del usuario.

Las reservas de cursos, de períodos vacacionales en el extranjero y de los exámenes oficiales de Cambridge, también realizan envíos de confirmación a los usuarios acerca de los servicios que han contratado.

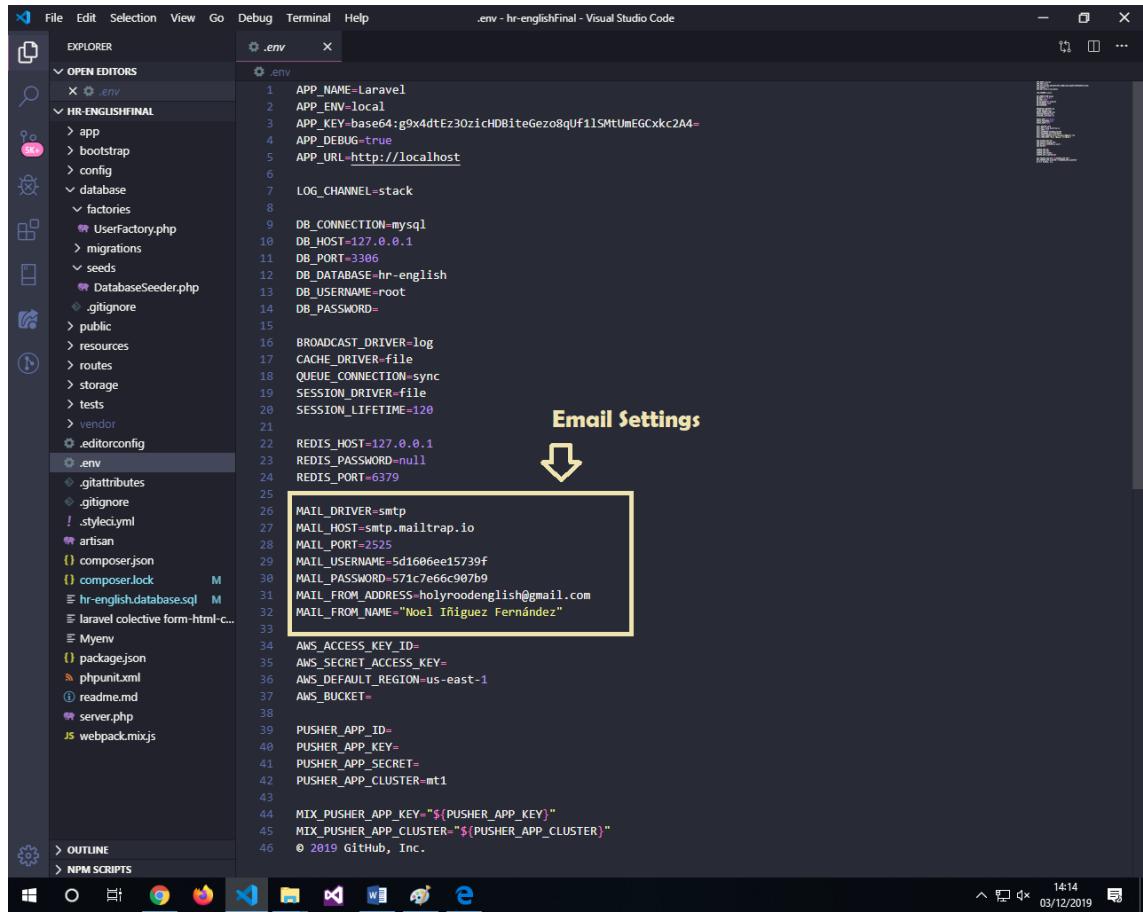
En el entorno de producción en el que se encuentra la aplicación cuando un desarrollador lleva a cabo el mantenimiento o actualización de la misma, para poder comprobar que todo funciona correctamente, y que la clase Mail de Laravel hace correctamente su trabajo se ha hecho uso de Mailtrap.

Se trata de un servidor SMTP muy utilizado para testing con la finalidad de, por un lado, no sobrecargar el buzón de entrada de un email verdadero y, por otro, porque el



cliente puede tener preferencias diferentes a la hora de usar un proveedor de correo u otro.

Todo lo necesario para configurar el mail de la aplicación se recoge en el archivo `.env`



The screenshot shows the Visual Studio Code interface with the '.env' file open. The file contains environment variables for a Laravel application. A callout box highlights the 'Email Settings' section, which includes:

```
MAIL_DRIVER=smtp
MAIL_HOST=smtp.mailtrap.io
MAIL_PORT=2525
MAIL_USERNAME=5d1666ee15739f
MAIL_PASSWORD=571c7e66c907b9
MAIL_FROM_ADDRESS=holyroodenglish@gmail.com
MAIL_FROM_NAME="Noel Ihiguez Fernández"
```

Below this, there are other configuration variables like AWS_ACCESS_KEY_ID, AWS_SECRET_ACCESS_KEY, and AWS_DEFAULT_REGION. The file ends with a copyright notice for GitHub, Inc.

Si se pretende seguir usando en producción MailTrap, los valores que comentaremos a continuación deben de permanecer igual. Sin embargo, en la medida que se opte por alguna solución de email diferente como Senderáis, Mailgun, Mandrill o cualquier otra, el driver y los valores del `.env` variaran respecto al actual.

Vamos a entrar más en profundidad acerca de que es cada cosa. Cuando usamos MailTrap, tras el registro del usuario, el primer email que recibimos incluye los valores necesarios para configurar todos los aspectos de nuestro email. Tanto el MAIL_HOST, MAIL_PORT, MAIL_USERNAME, MAIL_PASSWORD, incluyen los datos proporcionados por el servidor SMTP una vez que nos registramos.



localhost81 / localhost / hr-english | Proyecto DAW | Noel Iñiguez Fernández | Mailtrap.io — Fake smtp testing | +

Aplicaciones YouTube Tutorial Desbloqueo... Campus FP a Distancia Cursos online - en c... Tests Online AUXILIAR... Test Auxiliar Administra... Gearbest meca Otros marcadores

mailtrap by railware

HOW IT WORKS PRICING API BLOG FAQ HELP Log In Sign up

Safe Email Testing for Staging & Development

Inspect and debug your email samples before delivering them to your customers.

Sign Up Now How it works

Whether you are developer, QA, or PM, Mailtrap has the tools for you to help

Mailtrap uses cookies to enhance your browsing experience, analyze traffic and serve targeted ads. By continuing to use our site and application, you agree to our [Privacy Policy and use of cookies](#).

Accept

hr-english (4).sql hr-english (3).sql hr-english (2).sql localhost (2).sql Mostrar todo 14:29 03/12/2019

localhost81 / localhost / hr-english | Proyecto DAW | Noel Iñiguez Fernández | Mailtrap - Safe Email Testing | +

Aplicaciones YouTube Tutorial Desbloqueo... Campus FP a Distancia Cursos online - en c... Tests Online AUXILIAR... Test Auxiliar Administra... Gearbest meca Otros marcadores

mailtrap Shared Inboxes Billing

Home / Demo inbox Total messages sent: 0

Your inbox is empty now

SMTP Settings Email Address Auto Forward Manual Forward Team Members

Credentials Reset SMTP/POP3

SMTP	POP3
Host: smtp.mailtrap.io	Host: pop3.mailtrap.io
Port: 25 or 465 or 587 or 2525	Port: 1100 or 9950
Username: 13f05d6c83ca14	Username: 13f05d6c83ca14
Password: 1e02f6530ce84e	Password: 1e02f6530ce84e
Auth: PLAIN, LOGIN and CRAM-MD5	Auth: USER/PASS, PLAIN, LOGIN, APOP and CRAM-MD5
TLS: Optional (STARTTLS on all ports)	TLS: Optional (STARTTLS on all ports)

Integrations

Ruby on Rails

```
In config/environments.rb specify ActionMailer defaults for your development or staging servers:  
config.action_mailer.delivery_method = :smtp  
config.action_mailer.smtp_settings = {  
  user_name => '13f05d6c83ca14',  
  password => '1e02f6530ce84e',  
  address => 'smtp.mailtrap.io',  
  domain => 'smtp.mailtrap.io',  
  port => '2525',  
  authentication => :cram_md5  
}
```

Click here to upgrade your limits

© Copyright Railware Products, Inc. All rights reserved.

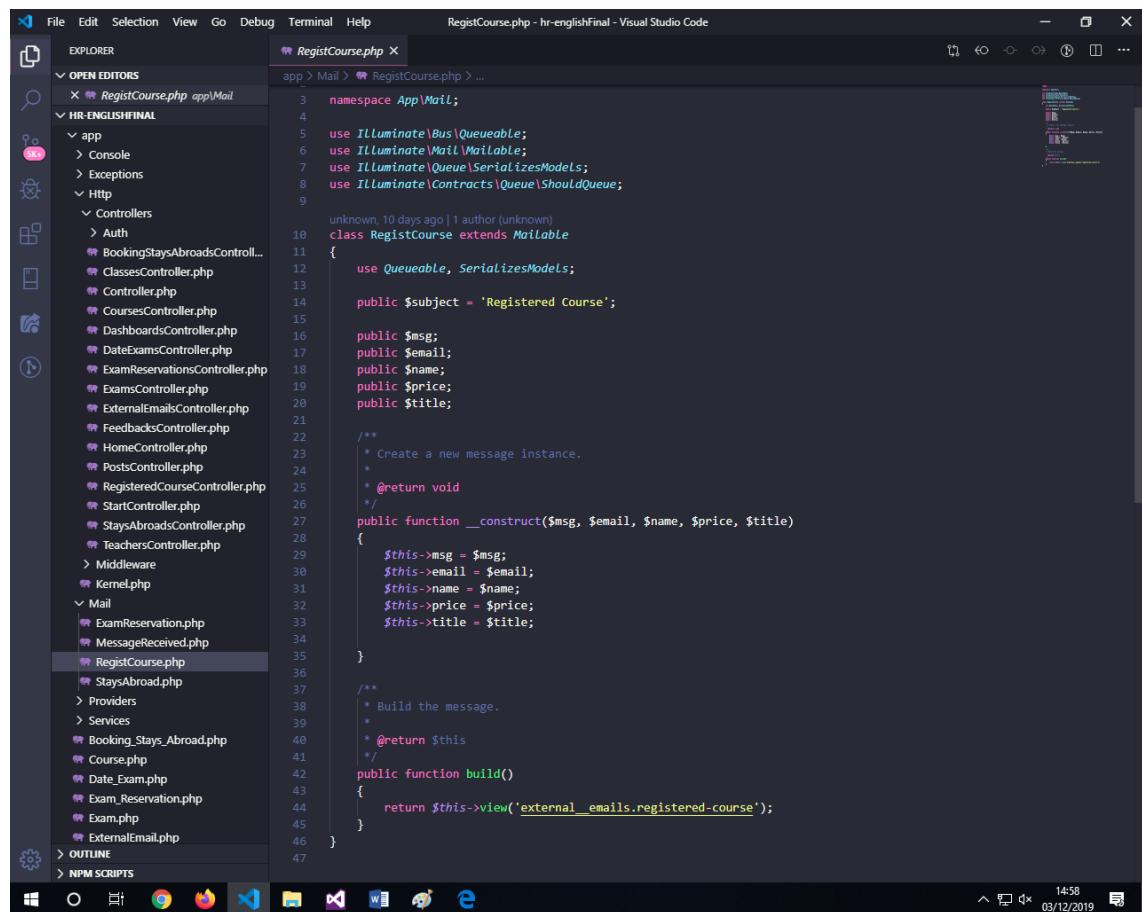
hr-english (4).sql hr-english (3).sql hr-english (2).sql localhost (2).sql Mostrar todo 14:32 03/12/2019



A modo de ejemplo podemos ver cómo funciona la clase Mail en el controlador RegisteredCourseController.

En Laravel cada uno de los diferentes tipos de Mail recibe el nombre de “Mailable”.

Para su creación es muy sencillo, en la raíz del proyecto abrimos una terminal y escribimos `php artisan make:mail nombreMailable`. En el caso del Registered Course generamos un “Mailable” llamado RegistCourse, que aparece en la ruta `app/Mail` con el siguiente código:



```
File Edit Selection View Go Debug Terminal Help RegistCourse.php - hr-englishFinal - Visual Studio Code
EXPLORER OPEN EDITORS HR-ENGLISHFINAL app > Mail > RegistCourse.php > ...
RegistCourse.php x
3 namespace App\Mail;
4
5 use Illuminate\Bus\Queueable;
6 use Illuminate\Mail\Mailable;
7 use Illuminate\Queue\SerializesModels;
8 use Illuminate\Contracts\Queue\ShouldQueue;
9
10 unknown, 10 days ago | 1 author (unknown)
11 class RegistCourse extends Mailable
12 {
13     use Queueable, SerializesModels;
14
15     public $subject = 'Registered Course';
16
17     public $msg;
18     public $email;
19     public $name;
20     public $price;
21     public $title;
22
23     /**
24      * Create a new message instance.
25      *
26      * @return void
27     */
28     public function __construct($msg, $email, $name, $price, $title)
29     {
30         $this->msg = $msg;
31         $this->email = $email;
32         $this->name = $name;
33         $this->price = $price;
34         $this->title = $title;
35     }
36
37     /**
38      * Build the message.
39      *
40      * @return $this
41     */
42     public function build()
43     {
44         return $this->view('external_emails.registered-course');
45     }
46 }
47
```

A la vez que creamos nuestra clase Mailable también es necesario crear una vista (es el email que veremos en pantalla), para que desde el RegisteredCourseController podamos invocar la clase Mail y crear un nuevo objeto RegistCourse al cual le pasaremos los valores definidos en el controlador. Para crear una vista basta con acceder a `resources/views` y añadir un nuevo archivo con extensión `blade.php` y depositarlo en alguna carpeta o sobre la raíz de view, según nos convenga.



No olvidar incluir la clase necesaria en nuestro controlador, porque si no se producirá una excepción debido a que Laravel no es capaz de encontrar la clase especificada.

```
File Edit Selection View Go Debug Terminal Help RegisteredCourseController.php - hr-englishFinal - Visual Studio Code

EXPLORER
OPEN EDITORS
RegisteredCourseController.php ...
HR-ENGLISHFINAL
app
  > Console
  > Exceptions
  > Http
    > Controllers
      > Auth
      & BookingStaysAbroadsController.php
      & ClassesController.php
      & Controller.php
      & CoursesController.php
      & DashboardsController.php
      & DateExamsController.php
      & ExamReservationsController.php
      & ExamsController.php
      & ExternalEmailsController.php
      & FeedbacksController.php
      & HomeController.php
      & PostsController.php
      & RegisteredCourseController.php
      & StartController.php

RegisteredCourseController.php X
app > Http > Controllers > RegisteredCourseController.php > ...
You, 4 days ago | 2 authors (unknown and others)
1 <?php
2 namespace App\Http\Controllers;
3 namespace App\Http\Controllers;
4
5 use Illuminate\Http\Request;
6 use App\RegisteredCourse;
7 use App\Mail\RegistCourse; ←
8 use Illuminate\Support\Facades\Mail;
9 use Auth;
10 use DB;
11 use App\User;
12 use App\Course;
13
You, 4 days ago | 2 authors (unknown and others)
14 class RegisteredCourseController extends Controller
15 {
16     public function index ()
17     {
18         $registeredCourses = RegisteredCourse::with('user','course')->sortable()->paginate(10);
19         $courses = Course::get();
20         $id = Auth::user()->id;
21         $userRegisteredCourses = RegisteredCourse::where('user_id', '=', $id)->get();
22
23
24         return view('registeredCourse.index', compact('registeredCourses', 'courses', 'userRegisteredCourses'));
25     }
26 }

unknown, 10 days ago * 23/11/2parte
```



ESTRUCTURA DEL PROYECTO HOLYROOD ENGLISH SCHOOL

Un proyecto de Laravel cuenta por defecto con la siguiente estructura:

Carpetas en la raíz

- app
- bootstrap
- config
- database
- public
- resources
- routes
- storage
- teste
- vendor

Como desarrolladores es de vital importancia conocer la estructura de la aplicación. La mayoría de lo que conocemos como una estructura MVC, lo vamos a encontrar en la carpeta **app**.

La estructura de la carpeta app puede llegar a ser bastante grande. Es posible encontrarse con proyectos con el siguiente scaffolding:

Carpetas dentro de App

- Console
- Events
- Exceptions
- Http
- Jobs
- Listeners
- Mail
- Notifications
- Policies
- Providers
- Rules



Sin embargo, en nuestro caso la estructura se limita a las carpetas Console, Exceptions, Http, Mail, Providers y Services. Estas carpetas son más que suficientes para la creación de la aplicación Holyrood English School.

Un aspecto positivo de Laravel que lo hace destacar sobre el resto, es que, si bien es posible tener una estructura inicial determinada, en ningún momento se pone restricción acerca de cómo debe ser. Podría elegirse cualquier otra siempre que Composer sea capaz de cargar todas las clases del proyecto.

A continuación se detalla el contenido de nuestra carpeta app:

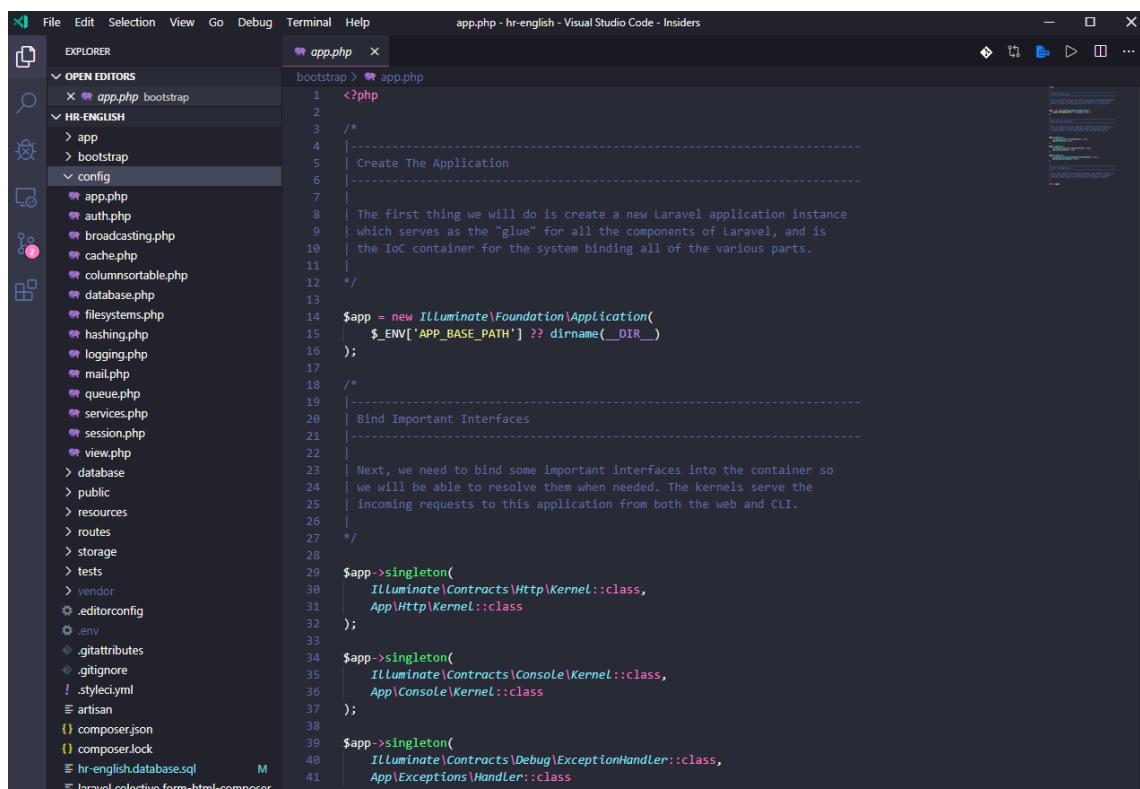
The screenshot shows the Visual Studio Code interface with the title bar "hr-english - Visual Studio Code - Insiders". The left sidebar displays the file structure under "OPEN EDITORS" and "HR-ENGLISH". The "app" directory is expanded, showing sub-directories "Console", "Exceptions", "Http", and "Controllers". The "Controllers" folder is also expanded, listing numerous PHP files such as BookingStaysAbroadsController.php, ClassesController.php, Controller.php, CoursesController.php, DashboardsController.php, DateExamsController.php, ExamReservationsController.php, ExamsController.php, ExternalEmailsController.php, FeedbacksController.php, HomeController.php, PostsController.php, RegisteredCourseController.php, StartController.php, StaysAbroadsController.php, TeachersController.php, Middleware, Kernel.php, Mail, Providers, Services, and several model files like Booking_Stays_Abroad.php, Course.php, Date_Exam.php, Exam_Reservation.php, Exam.php, ExternalEmail.php, Feedback.php, Post.php, RegisteredCourse.php, Stays_Abroad.php, Teacher.php, and User.php. A large "X" logo is visible in the center of the code editor area.

Muchos programadores se confunden porque no está la carpeta models o modelos. Pero no te preocupes, no existe de forma intencional. La razón es la siguiente, la palabra "modelo" significa varias cosas y para evitar confusión se decidió dejar estos archivos dentro de la carpeta app y tú puedes luego moverlos donde gustes o necesites, o dejarlos ahí. La confusión radica en que para algunos la palabra "modelos" significa toda la lógica del sistema y para otros es la capa que hace uso de la base de datos.



Carpetas por defecto (están en la raíz)

- La carpeta principal **app**: Es el centro del sistema; aquí se incluye absolutamente todo lo que se ha creado.
- Carpeta **Bootstrap**: Aquí verás el archivo app.php del framework y también una importante carpeta para la cache que contiene archivos generados por Laravel para la optimización del rendimiento, hablo de archivos de servicios y rutas.
- **config**: Su nombre lo dice todo, contiene todos los archivos de configuración del proyecto, bases de datos, app, componentes externos, cache, emails, etc.



```
File Edit Selection View Go Debug Terminal Help app.php - hr-english - Visual Studio Code - Insiders

EXPLORER
OPEN EDITORS
  app.php bootstrap
HR-ENGLISH
  app
  bootstrap
  config
    app.php
    auth.php
    broadcasting.php
    cache.php
    columnstable.php
    database.php
    filesystems.php
    hashing.php
    logging.php
    mail.php
    queue.php
    services.php
    session.php
    view.php
  database
  public
  resources
  routes
  storage
  tests
  vendor
  .editorconfig
  .env
  .gitattributes
  .gitignore
  styleci.yml
  artisan
  composer.json
  composer.lock
  hr-english.database.sql
  LaravelCollectiveFormHTMLComponen... M

app.php x
bootstrap > app.php
1  <?php
2
3  /*
4  | -----
5  | Create The Application
6  | -----
7
8  | The first thing we will do is create a new Laravel application instance
9  | which serves as the "glue" for all the components of Laravel, and is
10 | the IoC container for the system binding all of the various parts.
11 |
12 */
13
14 $app = new Illuminate\Foundation\Application(
15   $_ENV['APP_BASE_PATH'] ?? dirname(__DIR__)
16 );
17
18 /**
19 | Bind Important Interfaces
20 |
21 |
22 |
23 | Next, we need to bind some important interfaces into the container so
24 | we will be able to resolve them when needed. The kernels serve the
25 | incoming requests to this application from both the web and CLI.
26 |
27 */
28
29 $app->singleton(
30   Illuminate\Contracts\Http\Kernel::class,
31   App\Http\Kernel::class
32 );
33
34 $app->singleton(
35   Illuminate\Contracts\Console\Kernel::class,
36   App\Console\Kernel::class
37 );
38
39 $app->singleton(
40   Illuminate\Contracts\Debug\ExceptionHandler::class,
41   App\Exceptions\Handler::class
```

- **database**: Contiene los archivos de migración y la configuración de seeders (datos falsos para llenar la base de datos).
- La carpeta **public**: Es una carpeta pública, la única que debería ser visible en nuestro servidor web. Todo las peticiones y solicitudes a la aplicación pasan por esta carpeta, ya que en ella se encuentra el index.php, este archivo es el que inicia todo el proceso de ejecución del framework. En este directorio también se alojan los archivos CSS, JavaScript, imágenes y otros archivos que se quieran hacer públicos.



- Carpeta de vistas: Se llama `resources` y contiene las vistas con extensión `.blade` y archivos sin compilar como LESS, SASS o JavaScript. Y por último los archivos de idiomas.
- Zona de rutas: Tenemos a `routes` y contiene todas las definiciones de rutas del sistema. Está específicamente: `web.php`, `api.php`, `console.php` y `channels.php`.
 - `web.php` contiene rutas que `RouteServiceProvider` coloca con el middleware `web`, este proporciona estado de sesión, protección CSRF y cifrado de cookies.
 - `api.php` contiene rutas que están destinadas para ser externas, Laravel las llama apátridas, por lo que las peticiones que ingresan a la aplicación a través de estas rutas están destinadas para ser autenticadas mediante tokens y no tendrán acceso al estado de la sesión, si conectarás un sistema externo te convendrá definir aquí tus rutas.
 - `console.php` es donde se definen los comandos de consola basados en Closure. En otras palabras, es donde incluiremos las entradas o rutas basados en la consola.
 - `channels.php` se usa principalmente cuando en tu sistema usamos eventos, ahí registramos todos los canales de transmisión de eventos que admite nuestro sistema.
- `storage` en esta carpeta Laravel almacena toda la información interna necesarios para la ejecución de la web, como son los archivos de sesión, la caché, la compilación de las vistas, meta información y los logs del sistema. Normalmente tampoco tendremos que tocar nada dentro de esta carpeta, únicamente se suele acceder a ella para consultar los logs.
- `tests` esta carpeta se utiliza para los ficheros con las pruebas automatizadas. Laravel incluye un sistema que facilita todo el proceso de pruebas con PHPUnit.
- `vendor` En esta carpeta se alojan todas las librerías y dependencias que conforman el framework de Laravel. Esta carpeta tampoco la tendremos que modificar, ya que todo el código que contiene son librerías que se instalan y actualizan mediante la herramienta Composer.

Además, en la carpeta raíz también podemos encontrar dos ficheros muy importantes, el cual uno de ellos ya ha sido comentado con anterioridad:

- `.env` – Este fichero ya lo hemos mencionado en la sección de instalación, se utiliza para almacenar los valores de configuración que son propios de la máquina o instalación



actual. Lo que nos permite cambiar fácilmente la configuración según la máquina en la que se instale y tener opciones distintas para producción, para distintos desarrolladores, etc. Importante, este fichero debería estar en el `.gitignore` por regla general.

- `compose.json` – Este fichero es el utilizado por Composer para realizar la instalación de Laravel. En una instalación inicial únicamente se especificará la instalación de un paquete, el propio framework de Laravel, pero podemos especificar la instalación de otras librerías o paquetes externos que añadan funcionalidad a Laravel.

Dentro de app

Gran parte del código de la aplicación se encuentra en `app`. Esta carpeta es igual al namespace y Composer lo carga automáticamente usando el estándar de autocarga PSR-4.

Aquí encontrarás todo el sistema segmentado en diferentes carpetas. Algunas de ellas están desde el comienzo (por defecto) como `app/Http` y otras como `app/Jobs` se crean si las necesitas.

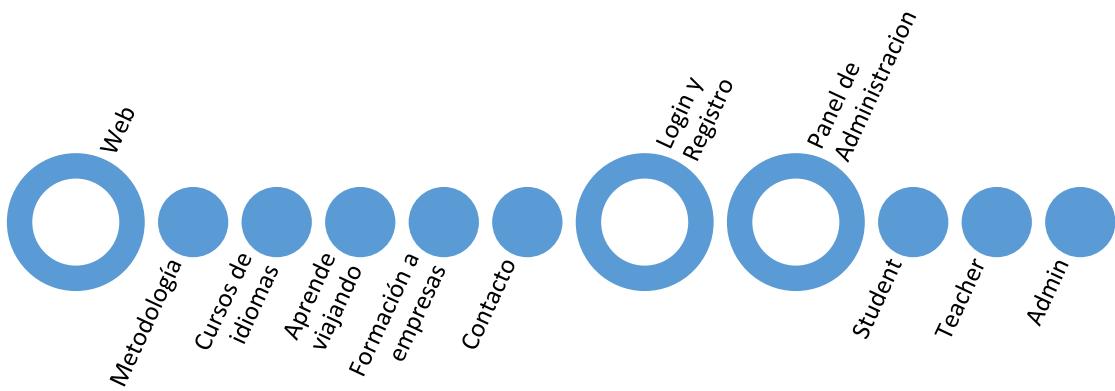
- `Console`: Es una carpeta que contiene todos los comandos personalizados de Artisan, es decir, los que tú crees o personalices. Esto se genera usando `php artisan make:command`. Aquí también encontrarás al kernel del terminal, que es donde se definen todos los comandos personalizados y tareas programadas.
- `Events`: Esta carpeta no la encontrarás creada, se genera al ejecutar el comando `php artisan event:generate` y `php artisan make:event`. La carpeta se llama Events, y aquí encontrarás todas las clases de eventos.
- `Exceptions`: Contiene el manejador de excepciones del sistema y también podemos configurar desde aquí cualquier excepción personalizada.
- `Http`: Es nuestro día a día, aquí aparecen los controladores, middleware y requests (solicitudes de formularios). Toda la lógica para manejar las solicitudes está en esta carpeta.
- `Jobs`: Esta carpeta no existe por defecto, se creará al ejecutar el comando `php artisan make:job`. Estarán todos los jobs o trabajos en cola de nuestro sistema.
- `Listeners`: Tampoco existe de forma predeterminada, y se crea con el comando `php artisan event:generate` o `php artisan make:listener`. Aquí tendremos todas las clases que manejan nuestros eventos.



- **Mail:** Otra carpeta que por defecto no existe, se crea con el comando `php artisan make:mail`. Todo lo que represente un email deberá estar aquí guardado. Email de bienvenida, email de notificación, etc.
- **Notifications:** No es creada por defecto, la creamos con el comando `php artisan make:notification`. Aquí tendremos todo lo que conocemos como notificación o anuncios resumidos que enviamos desde el sistema al usuario.
- **Policies:** Esta carpeta aparece al momento de ejecutar el comando `php artisan make:policy`. Esta carpeta contendrá las clases de autorización respecto al acceso de usuarios a un recurso.
- **Providers** tiene dentro todos los ServiceProvider de nuestro sistema. Trae clases por defecto, pero podemos a partir de allí crear clases personalizadas.
- **Rules:** Una carpeta que no existe en una aplicación nueva, y para crearla usamos el comando `php artisan make:rule`. Aquí estarán todas las reglas de validación personalizadas.



MANUAL DE USUARIO



PÁGINA WEB

La aplicación web Holyrood English School consta principalmente de dos partes bien diferenciadas. La parte disponible a todos los usuarios y con una vocación informativa que es la página web, y otra parte destinada a los usuarios registrados que hace referencia al panel de administración. Una cosa que es necesario resaltar y que puede provocar cierta sorpresa, es que, la parte informativa con la finalidad de captar nuevos clientes está en español y, sin embargo, el panel de administración está en inglés. No debería de sorprender, puesto que aquellos que se registran en algunos de los cursos que ofrece la academia tienen la finalidad de mejorar su dominio del idioma, y creemos que la inmersión en el aprendizaje del mismo debe empezar en todos los ámbitos.

La página web se trata de una página single-page donde no existe ninguna ruta alternativa más allá del mismo index. Los usuarios pueden fácilmente navegar entre las distintas pantallas haciendo scroll o a través de la barra de navegación fija, que incluye ciertos enlaces que nos llevan a la página determinada y realizan la función de desplazamiento por sí mismos.



-Inicio

La página de inicio destaca sobre todo por incluir el botón de “Área Privada” encargado de permitir a los diferentes usuarios acceder a la parte del registro y al login de la aplicación.

The screenshot shows the homepage of the Holyrood English School website. At the top, there is a navigation bar with links: METODOLOGÍA, CURSOS DE IDIOMAS, APRENDE VIAJANDO, FORMACIÓN A EMPRESAS, and CONTACTO. Below the navigation bar is a large banner featuring a colorful illustration of the London skyline, including the Big Ben, Tower Bridge, and a Ferris wheel, set against a backdrop of mountains and birds. The text "Aprende inglés de una vez por todas" is overlaid on the left side of the banner. A button labeled "ÁREA PRIVADA" is located in the bottom-left corner of the banner area. Below the banner, there are three sections with icons and text: "Diplomas oficiales de Cambridge" (with an icon of a gold star on a ribbon), "Profesorado Nativo" (with an icon of a teacher at a chalkboard), and "Sistema Educativo Británico" (with an icon of students in a classroom). Each section also contains a brief description of its services. At the bottom of the page, there is a section titled "METODOLOGÍA INNOVADORA" with a sub-section "Deja a tras la forma tradicional de aprender inglés y sumérgete en un nuevo mundo".

-Metodología

Esta pantalla es meramente informativa, donde se describe el tipo de metodología utilizada por la empresa. Se pretende detallar cómo son los servicios ofrecidos por la misma con la finalidad de atraer clientes a la academia.



METODOLOGÍA INNOVADORA

Deja a tras la forma tradicional de aprender inglés y sumérgete en un nuevo mundo donde la creatividad y la cooperación van de la mano.



ALUMNOS MOTIVADOS

El fundamento de CBS Language Academy es mostrar a nuestros alumnos que el aprendizaje puede ser también algo divertido. Es esencial que los estudiantes quieran venir a clase y encuentren interés en su proceso cognitivo. Sabemos que si conseguimos sembrar la semilla de la curiosidad en nuestros hijos, habremos conseguido mucho más que si les enseñamos cualquier concepto. Queremos que los estudiantes quieran aprender.



CAPACIDAD DE COMUNICACIÓN

El objetivo principal en todos nuestros cursos de idiomas es desarrollar la capacidad de los estudiantes para comunicarse. Nuestro método favorece el aspecto comunicativo de la teoría: la gramática puesta al servicio de la práctica. Combinamos un enfoque gramatical sólido con situaciones reales de comunicación para fortalecer el proceso de aprendizaje y alcanzar las metas establecidas.



-Cursos de Idiomas

Es una de las pantallas de la web con mayor contenido. Se hace uso de distintas tarjetas con diferentes pestañas de navegación para cada uno de los cursos que la academia ofrece a los usuarios particulares. Quienes estén interesados en información acerca de los mismos, pueden hacerlo a través de hacer clic en las diversas pestañas, que incluyen información general relativa a cada uno de los cursos, además de incluir una pequeña descripción y los objetivos que se persiguen al cursar uno de estos módulos. Cada uno de los cursos y los correspondientes a la siguiente pantalla de "Formación a empresas", son aquellos que en nuestro panel de administración podremos seleccionar dentro del apartado "Registered Course".



HOLYROOD ENGLISH SCHOOL

METODOLOGÍA CURSOS DE IDIOMAS APRENDE VIAJANDO FORMACIÓN A EMPRESAS CONTACTO

CURSOS DE IDIOMAS

No importa el nivel de inglés que tengas. Tenemos el curso perfecto para ti.



PRE-A1 STARTERS (YLE STARTERS)

Información General Descripción Objetivos

Edad: Alumnos de 7 a 8 años.

Clases: 2 horas semanales.

Nivel: Pre A1.

Inicio y fin de curso: 2 de septiembre 2019 / 20 de junio 2020

Horarios: Tardes. Consultar horarios en la secretaría del centro

Alumnos por clase: Máximo 10 alumnos por clase

Precio: 65€



A1 MOVERS (YLE MOVERS)

Información General Descripción Objetivos

Edad: Alumnos de 9 a 10 años.

Clases: 2 horas semanales.

Nivel: A1.

Inicio y fin de curso: 2 de septiembre 2019 / 20 de junio 2020

Horarios: Tardes. Consultar horarios en la secretaría del centro

Alumnos por clase: Máximo 10 alumnos por clase

Precio: 65€



A2 FLYERS (YLE FLYERS)

Información General Descripción Objetivos

Edad: Alumnos de 11 a 12 años.

Clases: 2 horas semanales.

Nivel: A2.

Inicio y fin de curso: 2 de septiembre 2019 / 20 de junio 2020

Horarios: Tardes. Consultar horarios en la secretaría del centro

Alumnos por clase: Máximo 10 alumnos por clase



B2 FIRST (FCE)

Información General Descripción Objetivos

Edad: Adolescentes y adultos.

Clases: 3 horas semanales.

Nivel: B2.

Inicio y fin de curso: 2 de septiembre 2019 / 20 de junio 2020

Horarios: Mañanas y tardes (lunes y miércoles o martes y jueves) Consultar horarios en la secretaría del centro

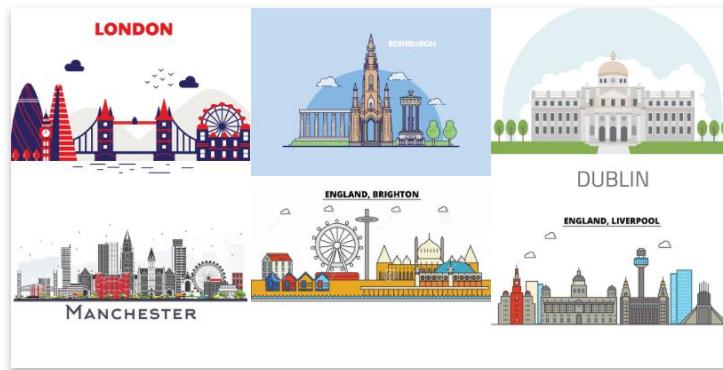
-Aprende viajando

En esta sección los usuarios pueden conocer cuáles son las localizaciones que la academia tiene disponibles para reservar en el panel de administración de los estudiantes. Si desplazamos el cursor por encima de cada una de las localizaciones, un efecto onMouseOver nos desvela el precio por semana de cada uno de los destinos turísticos. Al hacer clic sobre cada una de las localizaciones, la página nos redirige a Youtube para mostrarnos un vídeo demostración en 4K para cada una de las ciudades.



APRENDE VIAJANDO

No hay mejor forma de aprender un idioma. Vive la experiencia con nosotros. No busques más, nosotros nos encargamos del alojamiento y el curso de inglés en el lugar que elijas. Tenemos los mejores destinos en el Reino Unido para ti.



FORMACIÓN A EMPRESAS

Somos líderes en la enseñanza de inglés a nivel empresarial. Ofrecemos soluciones integrales para cualquier necesidad de formación en las

-Formación a empresas

En este apartado se encuentra información relativa a cursos que ofrece la academia destinados a empresas. No sólo tiene los cursos orientados hacia la consecución de los certificados de la Universidad de Cambridge, sino que además, muchas son las empresas que pueden contratar tanto la realización de los cursos ordinarios para las certificaciones de Cambridge, como la contratación de cursos específicos o programas One to One para sus trabajadores.



FORMACIÓN A EMPRESAS

Somos líderes en la enseñanza de inglés a nivel empresarial. Ofrecemos soluciones integrales para cualquier necesidad de formación en las organizaciones (one to one, clases presenciales con grupos reducidos, formación blended ...)



AMPLIA EXPERIENCIA

Todos nuestros clientes nos avalan. Desde el 2007, en Holyrood English School trabajamos conjuntamente con algunas de las empresas más importantes de la geografía asturiana ofreciendo la mejor solución acorde a sus necesidades. We always do our best!



PREPARACIÓN DE EXÁMENES OFICIALES

Desde Holyrood English School ofrecemos la posibilidad de preparar a sus trabajadores para la realización de los exámenes oficiales de Cambridge. Nos adaptamos a sus necesidades, los cursos pueden ser anuales (3 horas a la semana), semestrales (6 horas semanales) o intensivos (9 horas semanales). Los alumnos pueden prepararse para los niveles de Cambridge de A2, B1, B2, C1 y C2, o bien para los cursos específicos de Business Cambridge, según las necesidades requeridas y el nivel del alumno. Precios desde 70€ el alumno.

-Contacto

La página de contacto se puede dividir en tres partes. Por un lado, tenemos el apartado de las FAQ's, que hace mención a las preguntas más comúnmente realizadas por los usuarios. Por medio de diversas estructuras denominadas acordeones, para cada una de las preguntas, al hacer clic sobre ella, se muestra su correspondiente respuesta al respecto.

En segundo lugar, se puede observar el formulario de contacto, para que todos aquellos usuarios, que aun no habiendo solucionado sus preguntas a través de la sección anterior, puedan solucionarlas por medio de un trato más directo con la academia.



HOLYROOD ENGLISH SCHOOL

METODOLOGÍA CURSOS DE IDIOMAS APRENDE VIAJANDO FORMACIÓN A EMPRESAS CONTACTO

CONTACTO

No dudes en ponerte en contacto con nosotros. Te resolveremos cualquier duda. Pero antes de nada, echa un vistazo en nuestra sección de Preguntas MÁS FREQUENTES (FAQ) por si ya hubiera sido resuelta antes.

¿Cómo me inscribo a los exámenes de Cambridge?

¿Cuántos alumnos hay por clase?

El máximo de alumnos por clase son diez. Creemos que es importante que el número de alumnos se mantenga bajo para favorecer la interacción con el profesor.

¿Se puede asistir a una clase de prueba?

¿Cuáles son los horarios de la academia?

¿Cómo se realiza el seguimiento del alumno?

¿Cómo se realiza el seguimiento de los alumnos?

¿Son nativos los profesores?

¿Cómo identificamos el nivel de los alumnos?

¿Puedo cambiar de nivel durante el curso?

¿Puedo cambiar de horario durante el curso?



Envíanos un mensaje

Nombre

Email

ENVIAR

Todas las consultas que los usuarios realizan a través del formulario de contacto son enviadas al correo de la empresa, para que el administrador sea el encargado de resolver todas las dudas del usuario.

Nueva pestaña | Proyecto DAW | Noel Iñiguez | FireShot Capture 015 - Proj... | FireShot Capture 016 - Proj... | Mailtrap - Safe Email Testin... | +

← → ⌛ 🔒 mailtrap.io/inboxes/766748/messages/1492140846

Aplicaciones YouTube Tutorial Desbloque... Campus FP a Distanc... Cursos online - en c... Tests Online AUXILIU... ht Test Auxiliar Admini... Gearbest meca > | Otros marcadores

mailtrap Shared Inboxes Billing

Start with... Home / Demo inbox / Mensaje recibido

Mensaje recibido

To: <holyroodenglish@gmail.com> a few seconds ago

From: Noel Iñiguez Fernández <holyroodenglish@gmail.com>

To: <holyroodenglish@gmail.com>

Show Info

HTML HTML Source Text Raw Analysis Check HTML SMTP info

HOLYROOD ENGLISH SCHOOL

Tienes un nuevo mensaje en tu buzón de entrada.

Un usuario ha solicitado información a través del formulario de contacto.

Name: Noel Iñiguez Fernandez

Correo electrónico: noelifi1984@hotmail.com

Mensaje:

"Hola. Esto es una prueba del formulario de contacto de Holyrood English School!"

s

Equipo Holyrood English School

Click here to upgrade your limits

© Copyright Railware Products, Inc. All rights reserved.

contacto.png formacion.png Mostrar todo

8:50 04/12/2019



Además del formulario, un mapa de Google nos indica cuál es la localización exacta de la academia en la ciudad.

La última parte de la sección de Contacto incluye a nivel informativo diferentes redes sociales, testimonios de los alumnos, una pequeña descripción de la empresa y las certificaciones con las que cuenta la academia para impartir cursos para la consecución de las titulaciones oficiales de Cambridge.

The screenshot shows the homepage of the Holyrood English School website. At the top, there's a navigation bar with links for METODOLOGÍA, CURSOS DE IDIOMAS, APRENDE VIAJANDO, FORMACIÓN A EMPRESAS, and CONTACTO. Below the navigation is a map showing the location of the school in Avilés, with labels for Deportivo Avilés, Parroquia de San Juan de Avilés, Calle Juan XXIII, and Plaza Vaticano. A Google logo is visible on the map. The main content area has three columns: 'Nuestros Alumnos' (with reviews from Enrique Fernández and Carmen Martínez), 'Contacto' (with email and phone number), and 'Quienes somos' (with a brief description). Below these columns is a section for 'Acreditaciones' featuring logos for Cambridge University Press Learning Partner and FECEI. The footer contains a copyright notice: 'Holyrood English School. Proyecto de Desarrollo Web (CIFP Avilés). Designed by Noel Íñiguez Fernández'.

LOGIN Y REGISTRO

Antes de poder acceder cada uno de los usuarios a su correspondiente panel de administración deben de poder registrarse. Existen tres roles diferenciados en la academia que habilitan para tener acceso a cada panel. Entre los roles encontramos STUDENT, TEACHER, ADMIN.

Sin embargo, para posibilitar su acceso, el registro en la aplicación es necesario. Para ello, se pedirá el nombre del usuario, su email, contraseña y rol que desempeñara.



Register

Name	<input type="text"/>
E-Mail Address	<input type="text"/>
Password	<input type="password"/>
Confirm Password	<input type="password"/>
User Type:	<input type="text" value="Admin"/>
<input type="button" value="Register"/>	



Una vez registrados, el usuario debe acceder a la sección de login, en la que introduciendo los credenciales para su correo electrónico y contraseña, ya puede acceder a los diferentes paneles de administración en función de su rol.

Login

E-Mail Address	<input type="text" value="noelif1984@hotmail.com"/>
Password	<input type="password" value="*****"/>
<input type="checkbox"/> Remember Me	
<input type="button" value="Login"/>	Forgot Your Password?





PANEL DE ADMINISTRACIÓN

Existen tres paneles de administración diferentes en función del rol, cada uno de ellos contiene adaptaciones y pantallas personalizadas, tareas a realizar que son inherentes a su tipo de rol y que difieren del resto.

STUDENT

Al acceder como estudiante al panel, nos encontramos con el logotipo de la empresa en primer plano, y a la izquierda un sidebar donde aparecen las distintas pestañas que nos permiten realizar diferentes funciones para el estudiante.

Holyrood English Sch.

Claudio Pérez

Dashboard

Classes

Courses

Stays Abroad

Exam Reservations

Feedbacks

Holyrood English School

Copyright © 2019 | Holyrood English School | All rights reserved.

"An investment in knowledge pays the best interest." Benjamin Franklin

Tanto el footer, la barra de navegación superior y el sidebar lateral son comunes a todos los roles. En la parte superior derecha, si hacemos clic se despliega un nuevo menú, en el que aparece un botón “Logout” que nos permite salir de la aplicación y volver de nuevo al index de la aplicación.



Holyrood English Sch.

Claudio Pérez

Dashboard

Classes

Courses

Stays Abroad

Exam Reservations

Feedbacks

My Profile | Student

Account settings

Logout

Copyright © 2019 | Holyrood English School | All rights reserved.

"An investment in knowledge pays the best interest." Benjamin Franklin

Dentro del panel de administración del usuario nos encontramos con:

-Dashboard

En la parte superior de la pantalla podemos observar el nombre del alumno y su rol. Justo debajo aparecen varios contadores que indican el número de servicios adquiridos por el estudiante.

En el apartado “About me” se indican informaciones diversas acerca de cuál ha sido el email de registro, el tiempo que llevamos como miembro de la academia y un recordatorio de cuál ha sido la fecha de nuestro último feedback.

Justo a la derecha del apartado anterior, podemos ver una tarjeta de “Welcome Users” donde aparecen reflejados cuales son los últimos ocho usuarios registrados en la academia.

La última parte del dashboard hace referencia a los “Posts”. Se trata de un medio de comunicación con el que cuenta el administrador para poder transmitir información relevante de cualquier tipo. Entre las informaciones que nos podemos encontrar destacan recordatorios, trucos para la realización de los exámenes, cualquier tipo de información relevante para los estudiantes es incluida en esta sección. Para ello, el administrador cuenta con una sección para poder redactar este tipo de posts.



≡



Dashboard



Claudio Pérez

Student

Course
1Stays Abroad
1Exam Reservations
1

About Me

✉ Registration Email
clau@hotmail.es

⌚ Member since
3 months ago

🗨 Latest Feedback
2019-12-03 10:35:55

Contact us

We are delighted to hear from you. Do not hesitate to contact us. We will be very happy to give you a hand.
holyroodenglish@gmail.com

Welcome Users

New Members

Manuel González
3 months agoPedro Redondo
3 months agoSergio González
3 months agoAbel Camacho
3 months agoEva Rosales
3 months agoAna Blanco
3 months agoDavid Camarro
3 months agoClaudio Pérez
3 months ago

Posts

Christmas Party | Admin
03-12-2019



On December 21 we want to share Christmas with you. Do not stop attending class, because the most important party of the year awaits you. We will sing Christmas carols and there will be food and soft drinks for everyone. You do not miss the hype.

Holidays | Admin
03-12-2019



Christmas holidays are approaching and from Holyrood English School we wish you the best for next year. First of all, I would like to tell you that the classes will be closed from December 23 to 30. Good luck to those who go to the official exams in January, and work hard during Christmas. I know it costs, but without effort there is no reward.



-Classes

En esta pantalla no hay un contenido al uso. Desde aquí, si pinchamos en el logo de Edmodo nos redirecciona hacia esa aplicación.

The screenshot shows the mobile application interface for Holyrood English School. On the left is a vertical sidebar with icons for Home, Classes, Groups, Assignments, News, and Help. The main screen displays a list of classes. A prominent pop-up window from Edmodo is overlaid on the screen. The Edmodo window has a purple header bar with the text 'Classes'. Below this is a large graphic of a laptop displaying educational icons like a magnifying glass, a clock, and books. To the right of the graphic, the text 'FOLLOW YOUR COURSES' is written in blue capital letters. Below this, a smaller text reads: 'Couldn't you attend your classes? No matter. Find us at Edmodo and access your courses.' At the bottom of the Edmodo window is the 'edmodo' logo. At the very bottom of the screen, there is a footer bar with the text 'Copyright © 2019 | Holyrood English School | All rights reserved.' and a quote by Benjamin Franklin: '"An investment in knowledge pays the best interest." Benjamin Franklin'.

Edmodo es una aplicación web muy interesante, donde la academia cuenta con diversos grupos, uno para cada uno de los cursos ofrecidos, y que permite la gestión de las clases por parte de los profesores. Es una herramienta muy potente donde se puede colgar las actividades a realizar por los alumnos, subir a la web el material utilizado en las clases...



edmodo

Inicio Clases Descubrir Biblioteca Mensajes

Buscar

Noel Iñiguez Fernandez Ver Perfil

Tu perfil está completo al 50% Add your school

MIS CLASES

- Holyrood English School
- Todas las Clases

MIS GRUPOS

- Comparte recursos y colabora con educadores como tú.
- + Crea un grupo

MIS ETIQUETAS

Los Hashtags que sigas aparecerán aquí

HASHTAGS POPULARES

- #sel
- #steam
- Explorar Etiquetas

Publicidad

Comparte tus ideas con otros profesores

EdmodoCon nov. 21 · 9:00 PM

EdmodoCon 2019 sessions are now available!

Did you miss EdmodoCon this year or were you unable to watch live? Want to see your favorite presentation again or share it with your colleagues?

Great news! Video recordings of all the EdmodoCon 2019 sessions are now available for you to watch whenever you like. Get inspired with classroom strategies for social and emotional learning, digital citizen... Más

Traducir

Edtech for the Heart and Mind – Kate Ba... Compartir 1/13

Kate Baker

9th Grade English Teacher Author Senior Curriculum Development Manager Edmodo, Mahwah, NJ, USA

Edtech for the Heart and Mind

Publicidad

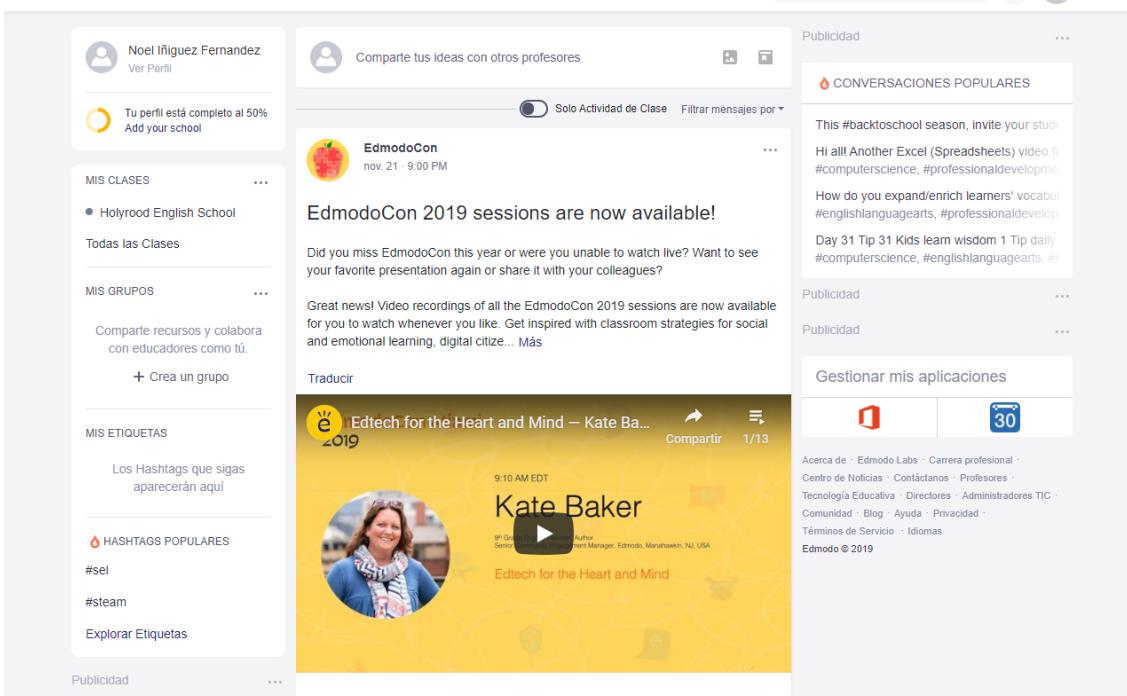
Publicidad

CONVERSACIONES POPULARES

This #backtoschool season, invite your stu...
Hi all! Another Excel (Spreadsheets) video fo...
How do you expand/enrich learners' vocabul...
Day 31 Tip 31 Kids learn wisdom 1 Tip daily ...

Gestionar mis aplicaciones

Acera de · Edmodo Labs · Carrera profesional · Centro de Noticias · Contáctanos · Profesores · Tecnología Educativa · Directores · Administradores TIC · Comunidad · Blog · Ayuda · Privacidad · Términos de Servicio · Idiomas
Edmodo © 2019



-Registered Courses

Desde aquí los estudiantes pueden realizar las reservas de sus cursos de inglés.

La pantalla se divide en tres partes. En la parte superior se encuentra una tabla donde se indican todos los detalles del curso contratado. En la sección media podemos observar diversas tarjetas que nos indican en detalle todas las características de los cursos que han sido creados por el administrador. Se muestran con la intención de que el estudiante tenga todos los datos relevantes para proceder al registro en uno o varios de los cursos que han sido creados por el administrador. La parte inferior está reservada a una serie de cuestiones de cierta relevancia, que suelen surgir cuando los estudiantes proceden al registro.



≡



Registered Courses

[+ Create New Registered Course](#)

ID	Course	Name	Price per month	Status Course	Enrollment Date	Actions
1	A1 Movers	Claudio Pérez	65		22 hours ago	

Pre A1 Starters

Description

Pre A1 Starters, formerly known as Cambridge English: Starters (YLE Starters), is one of our Cambridge English Qualifications. It is the start of a child's language learning journey.

Type of Course:

Price: 65€

A1 Movers

Description

A1 Movers, formerly known as Cambridge English: Movers (YLE Movers), is one of our Cambridge English Qualifications. It is the next step in a child's English language learning.

Type of Course:

Price: 65€

A2 Flyers

Description

A2 Flyers, formerly known as Cambridge English: Flyers (YLE Flyers), is one of our Cambridge English Qualifications. It is the third of our fun, activity-based English tests for children.

Type of Course:

Price: 65€

B2 First

Description

B2 First, formerly known as Cambridge English: First (FCE), is one of our Cambridge English Qualifications. It is our most popular exam, accepted by thousands of businesses and educational institutions worldwide.

Type of Course:

Price: 70€

C1 Advanced

Description

C1 Advanced, formerly known as Cambridge English: Advanced (CAE), is one of our Cambridge English Qualifications. It is the in-depth, high-level qualification that shows you have the language skills that employers and universities are looking for.

Type of Course:

Price: 70€

C2 Proficiency

Description

C2 Proficiency, formerly known as Cambridge English: Proficiency (CPE), is one of our Cambridge English Qualifications. It is our highest-level qualification – proof that you are a highly competent speaker of English.

Type of Course:

Price: 80€

B1 Business Preliminary

Description

B1 Business Preliminary, formerly known as Cambridge English: Business Preliminary (BEC Preliminary), is one of our Cambridge English Qualifications. It helps you to get the practical language skills you need to start doing business in English.

Type of Course:

Price: 70€

B2 Business Vantage

Description

B2 Business Vantage, formerly known as Cambridge English: Business Vantage (BEC Vantage), is one of our Cambridge English Qualifications. It shows employers that you are ready to do business at an international level.

Type of Course:

Price: 75€

C1 Business Higher

Description

C1 Business Higher, known as Cambridge English: Business Higher (BEC Higher), is one of our Cambridge English Qualifications. It helps you to get the practical language skills you need to work effectively at a senior level in international business.

Type of Course:

Price: 80€

One to one

Description

One-to-one courses are the most highly focused on personal language needs and learning styles, often with extremely impressive, rapid results.

Type of Course:

Price: 110€

Business english courses

Description

We provide English language training courses for businesses and professionals. We are specialized in different fields (communication, computing...) Courses are delivered on-site to company premises and at our school.

Type of Course:

Price: 85€

Frequently Asked Questions

What courses do you offer?

We have an English course for each of the students depending on their level and their requirements. Among the options you will find are from the most basic, to the most advanced, both for those particular users and for those who work in a company. We collaborate with countless companies in the region for many years, and our results are backed by our customers.

How do I register?

It is very simple. Once we have evaluated your initial level, you only have to select the "Courses" section, the "Create a new registered course" tab within your administration panel. Once inside, it will be enough to select the chosen course, and from that moment you will become a new member of the Holyrood English School family. An email will be sent to you with all your enrollment information. Then you can access your chosen course through the "Clases" tab, which will direct you to the virtual Edmodo campus.

Have you made any mistakes?

It has a solution. Right at the top, a record appears in the table with all the information corresponding to your course. If you have made a mistake, it is enough to delete or edit the course. You will find the options on the right side. If you have any questions or are not able to do so, send us a message to our contact form.



Para registrarse en un nuevo curso basta con hacer clic sobre el botón verde en la parte superior derecha “Create New Registered Course”.

Una nueva pantalla para la creación del curso aparecerá, solamente se debe seleccionar el curso que se desea y dar al botón “Add”. Una vez realizado redirecciona al estudiante a la página anterior y un nuevo curso aparecerá registrado en la tabla.

Copyright © 2019 | Holyrood English School | All rights reserved.
"An investment in knowledge pays the best interest." Benjamin Franklin

Junto al registro aparecen varios botones que nos permiten realizar diversas acciones.

month	Status Course	Enrollment Date	Actions
	23 hours ago		

El botón que hace referencia a un ojo, nos permite acceder a una pantalla donde podremos ver en detalle el curso seleccionado.



Holyrood English Sch.

Claudio Pérez

Dashboard
Classes
Courses
Stays Abroad
Exam Reservations
Feedbacks

Registered Course

Registered Course

Courses
A1 Movers

User
Claudio Pérez

Status Course

Price per month
65

Enrollment date
23 hours ago

Copyright © 2019 | Holyrood English School | All rights reserved.
"An investment in knowledge pays the best interest." Benjamin Franklin

En la parte superior de la pantalla cuatro son los iconos que aparecen. De izquierda a derecha tenemos el botón de retroceso, creación, actualización y borrado del curso seleccionado.

Si hacemos clic sobre el botón de actualización, una nueva vista permite modificar el curso elegido en caso de que el alumno se haya confundido en el registro.

Holyrood English Sch.

Claudio Pérez

Dashboard
Classes
Courses
Stays Abroad
Exam Reservations
Feedbacks

Registered Courses

Registered Course

Course
A1 Movers

User
Claudio Pérez

Update

Copyright © 2019 | Holyrood English School | All rights reserved.
"An investment in knowledge pays the best interest." Benjamin Franklin



El icono de color rojo de la papelera permite eliminar el curso seleccionado por el alumno. Una vez que es pulsado aparece una ventana emergente para confirmar si queremos eliminar ese registro o no.

The screenshot shows a web application for managing registered courses. On the left, there's a sidebar with navigation links: Dashboard, Classes, Courses, Stays Abroad, Exam Reservations, and Feedbacks. The main area displays a table of registered courses with columns: Id, Course, Name, Price per month, Status Course, Enrollment Date, and Actions. One row is selected, showing details for 'A1 Movers' by Claudio Pérez at 65€. A modal dialog box is open over the table, asking 'Click Ok to delete Registered Course.' with 'Aceptar' and 'Cancelar' buttons. Below the table, there are boxes for different course levels: Pre A1 Starters, A1 Movers, A2 Flyers, B2 First, C1 Advanced, and C2 Proficiency, each with a description and price.

Tras el registro del estudiante en un curso, un email de confirmación es enviado al correo electrónico utilizado por él durante el registro.

The screenshot shows an email from 'Noel Iñiguez Fernández <holyroodenglish@gmail.com>' to 'clau@hotmail.es' with the subject 'Registered Course'. The email was sent 'a few seconds ago' at '2019-12-04 10:00' and has a size of '2.4 KB'. The message body starts with 'Thank you very much for your purchase, Claudio Pérez. You have just registered in one of our courses.' It lists the registered course as 'B2 First' at '70'. Below this, it says 'See you in class. Surely we enjoy learning English.' and 'If you have any questions, do not hesitate to contact us through any of our contact forms.' At the bottom, it includes the school's logo and the text 'Team Holyrood English School'. The footer of the email includes a link to upgrade limits and a copyright notice for Railware Products, Inc.



-Stays Abroad

Desde esta pantalla, los usuarios pueden llevar a cabo el registro para poder reservar paquetes vacacionales en el extranjero. No es necesario que un alumno, esté previamente registrado en un curso para disfrutar de los mismos. Sin embargo, la gran mayoría de las veces los estudiantes hacen uso de este servicio para completar los conocimientos que son adquiridos en el aula.

La estructura es muy similar a la pantalla anterior con una finalidad. Se pretende que la interfaz guarde cierta relación, para que sea más intuitiva para los usuarios.

En la parte superior el alumno puede observar a simple vista cuales son las reservas que dispone. Justo debajo, a modo informativo con la finalidad de proveer la información más completa posible, nos encontramos con todas las localizaciones que oferta la academia. En cualquier momento, las opciones disponibles pueden verse aumentadas o reducidas, porque el administrador tienen el permiso para crear y eliminar localizaciones. Desde su propio panel de administración, en la misma sección, cuenta con controles extra para generar nuevas localizaciones en el extranjero.



≡



Stays Abroad

[+ Create New Stay Abroad](#)

ID	Location	User	Departure date	Return date	Number of weeks	Created at	Status	Actions
1	Edinburgh	Claudio Pérez	02-02-2020	09-02-2020	1	03/12/2019	Pending	

Edinburgh

What to see?

Calton Hill | Arthur's Seat | Dean Village | Edinburgh Castle | Holyrood Palace

Nation: Scotland

Country: UK

School: Alba English School

Accommodation: Napier University

Price per week: 320€

London

What to see?

Big Ben | London Eye | Tower of London | Buckingham Palace | Trafalgar Square

Nation: England

Country: UK

School: London English School

Accommodation: Chelsea Accommodation

Price per week: 350€

Dublin

What to see?

Guinness Storehouse | Temple Bar | Dublin Castle | National Museum of Archaeology | Glasnevin Cemetery

Nation: Ireland

Country: UK

School: Goblin Irish School

Accommodation: The Tannery Student Accommodation

Price per week: 300€

Manchester

What to see?

Industry and Science Museum | The John Rylands Library | Albert Square | Old Trafford Cricket Ground | Chinatown

Nation: England

Country: UK

School: Britannia English School

Accommodation: Fallowfield Campus

Price per week: 300€

Brighton

What to see?

Brighton Pier | Preston Park | Royal Pavilion | Brighton Beach | St Peter's Church

Nation: England

Country: UK

School: ISE Brighton

Accommodation: Swansborough Housing

Price per week: 300€

Liverpool

What to see?

Anfield Stadium | The Cavern Club | Walker Art Gallery | Albert Dock | The Beatles Story

Nation: England

Country: UK

School: The LEX School of English

Accommodation: Vita Student Liverpool

Price per week: 300€

Frequently Asked Questions

Why choose to travel with us?

We have been since the academy was founded offering the experience of traveling abroad. Where not only your English will improve but it will allow you to know another culture as enriching as the British. In your destination you will not only study the chosen English course but many leisure activities await you and your friends.

How to make your reservation?

Leave everything in our hands. Take advantage of our experience. You just need to decide on a departure date and how long you want to stay there. We take care of contacting the destination academy and making the reservation of your accommodation during the period of your stay. You just need to pack and enjoy the experience.

Copyright © 2019 | Holyrood English School | All rights reserved.

"An investment in knowledge pays the best interest." Benjamin Franklin

Al igual que como ocurría con "Registered Course", si la intención del usuario es crear una nueva estancia en el extranjero, se puede hacer fácilmente a través del botón verde de la parte superior.

Esta acción lleva a los usuarios a una nueva pantalla, donde por medio de dos datepickers debe de seleccionar las fechas de ida y de vuelta de su viaje.



Claudio Pérez

Dashboard
Classes
Courses
Stays Abroad
Exam Reservations
Feedbacks

Stays Abroad

[Back to list](#)

Create New Booking Stays Abroad

Location
Select location

User
Select user

Departure Date
Enter departure date here...

Return Date
Enter return date here...

Number of Weeks
Enter price week here...

Add

Copyright © 2019 | Holyrood English School | All rights reserved. "An investment in knowledge pays the best interest." Benjamin Franklin

Tras completar todos los campos de obligado cumplimiento y haber pulsado “Add”, se generará una nueva reserva en el extranjero junto a un email de confirmación.

Screenshot of a web browser showing an email inbox and a detailed view of an email message.

The browser tabs include: APP GLS WEB, Mailtrap - Safe Email Testing, FireShot Capture 030 - Hol..., FireShot Capture 031 - Hol..., and several others.

The main content shows an email from "Noel Iñiguez Fernández" to "clau@hotmail.es" with the subject "Stay Abroad". The email was sent "a few seconds ago".

The email body contains:

Stay Abroad

From: Noel Iñiguez Fernández <holyroodenglish@gmail.com>
To: <clau@hotmail.es>
Show Info

2019-12-04 10:31
(a few seconds ago)
Size: 3.1 KB

HTML **HTML Source** **Text** **Raw** **Analysis** **Check HTML** **SMTP info**

HOLYROOD ENGLISH SCHOOL

Thank you very much for your purchase, Claudio Pérez. You have just registered in one of our stays abroad.

Location	Departure Date	Return Date	Number Weeks
Brighton	15-02-2020	29-02-2020	2

We are at your entire disposal for anything you need on your trip. Do not worry. All the details of your trip, accommodation and your English course abroad will be solved by the teachers in the school. You just enjoy the experience of traveling to the United Kingdom.

If you have any questions, do not hesitate to contact us through any of our contact forms.

Team Holyrood English School

Click here to upgrade your limits

© Copyright Railware Products, Inc. All rights reserved.

The taskbar at the bottom shows several open files: crasa.png, sa.png, update.png, update.png, update.png, and update.png. The system tray shows the date and time as 04/12/2019 11:32.



Una vez la estancia en el extranjero es creada, podemos al igual que los cursos registrados, ver el detalle de la misma en profundidad, actualizar los datos en caso de que sea necesario y proceder a la eliminación del registro si fuera necesaria.

-Exam Reservations

Esta pantalla permite a los usuarios registrarse para poder presentarse a uno de los exámenes oficiales de Cambridge. Al igual que como ocurre con las estancias en el extranjero, cualquier usuario puede acceder a las reservas de exámenes sin necesidad de ser alumno de un curso, pero no suele ser lo habitual. Normalmente, la gran mayoría de los alumnos que se registran en un curso es con la intención de poder presentarse más adelante a las pruebas para la realización de estos exámenes.

En la pantalla se aprecia la tabla con las correspondientes reservas de los exámenes. Justo debajo, aparecen los seis exámenes que la academia puede gestionar por los alumnos. Los exámenes de la Universidad de Cambridge pueden ser reservados por cualquier persona, sin embargo, dejar en mano de la academia el proceso facilita enormemente la labor y evita a los estudiantes tener que lidiar con papeleo que en ocasiones puede resultar un poco tedioso.

A continuación, se puede observar una tabla donde se identifica el tipo de examen con diversas fechas. Los exámenes de Cambridge no se realizan a diferencia del resto de reservas de la academia en cualquier fecha del año. La Universidad de Cambridge establece unas fechas determinadas para poder realizar los exámenes. En esta sección el alumno, de crear una reserva, es necesario que elija el tipo de examen al que se quiere presentar, y localizar en la tabla indicada, la cual esta ordenada alfabéticamente por nombre y ordenada de menor a mayor por fecha cual es el día que más le favorece para presentarse al examen.

Para finalizar con esta pantalla, un listado con las preguntas más frecuentes se encuentra en la parte inferior, que puede ser de gran utilidad al estudiante a la hora de tener claro todo lo relacionado con las estancias en el extranjero.



Exam Reservations

[+ Create New Exam Reservation](#)

ID	Exam	User	Booking Date	Price	Registered at	Actions
1	A1 Movers	Claudio Pérez	15-02-2020	74	03-12-2019	

Pre A1 Starters

Who is it for?

Children who take the test are usually between the ages of 7 and 8, and have had about 100 hours of English lessons.

Price: 74€

A1 Movers

Who is it for?

Children who take the test are usually between the ages of 8 and 11, and have had about 175 hours of English lessons.

Price: 74€

A2 Flyers

Who is it for?

Children who take the test are usually between the ages of 9 and 12, and have been learning English as a second language for two to three years at school (about 250 hours of English classes).

Price: 74€

B2 First

Who is it for?

You should study for the FCE if you want to work in an English-speaking business, live in an English-speaking country or study a foundation-level or pre-university course taught in English.

Price: 207€

C1 Advanced

Who is it for?

You should take CAE if you want to prove to employers or universities that you can communicate confidently in English in professional and high-level academic situations.

Price: 225€

C2 Proficiency

Who is it for?

You should take the CPE if you want to prove to employers that you can use English at a senior management level, or if you want to study at postgraduate or PhD level at an English-speaking university.

Price: 238€

Dates available

ID	Exam	Date
1	A1 Movers	2020-02-15
2	A1 Movers	2020-03-21
3	A1 Movers	2020-04-18
7	A2 Flyers	2020-02-26
8	A2 Flyers	2020-05-30

Frequently Asked Questions

Why take the exam?

Cambridge certificates are one of the most demanded today. There are many companies and universities that support the exam, and they are irrefutable proof that they have the knowledge that is demanded both in the company and for those who wish to study abroad.

When to take the exam?

When to take the exam? The University of Cambridge stipulates at the end of the year what are the dates available for your exams for the following course. From this screen you can make the reservation of the exam for the course in which you are enrolled, or if you are not a student of ours, nothing happens, enter your panel and make the reservation in the same way. All you have to do is look at the table that appears with the available dates and choose the one that suits you.

Have you made any mistakes?

It has a solution. Right at the top, a record appears in the table with all the information corresponding to your date of exam. If you have made a mistake, it is enough to delete or edit the date. You will find the options on the right side. If you have any questions or are not able to do so, send us a message to our contact form.



Al crear una nueva reserva, aparecerá la siguiente pantalla.

The screenshot shows a user interface for managing exam reservations. On the left, there is a sidebar with icons and links: 'Holyrood English Sch.' (selected), 'Claudio Pérez', 'Dashboard', 'Classes', 'Courses', 'Stays Abroad', 'Exam Reservations' (selected), and 'Feedbacks'. The main content area has a title 'Exam Reservations' and a sub-section 'Create New Exam Reservation'. It contains three input fields: 'User' (dropdown menu 'Select user'), 'Exam' (dropdown menu 'Select exam'), and 'Booking Date' (text input 'Select a day for the exam...'). A blue 'Add' button is located at the bottom left of the form. In the bottom right corner of the main area, there is a quote: 'An investment in knowledge pays the best interest.' Benjamin Franklin.

Bastará con seleccionar el usuario, el tipo de examen al que el alumno se va a presentar y una fecha de entre las que aparecen en la pantalla inicial de este módulo. Todos los campos son necesarios, en caso de no completarse algunos de los datos, la correspondiente regla de validación surgirán.

Desde la pantalla de inicio, a través de los iconos de detalle, actualización y borrado, podemos entrar en el detalle, modificar lo necesario de la reserva y eliminarla respectivamente.



Holyrood English Sch.

Claudio Pérez

Dashboard

Classes

Courses

Stays Abroad

Exam Reservations

Feedbacks



Exam Reservation



Exam Reservation

Id

2

Exam

A1 Movers

User

Claudio Pérez

Booking Date

15-02-2020

Price

74

Registered at

03-12-2019



Copyright © 2019 | Holyrood English School | All rights reserved.

"An investment in knowledge pays the best interest." Benjamin Franklin

Holyrood English Sch.

Claudio Pérez

Dashboard

Classes

Courses

Stays Abroad

Exam Reservations

Feedbacks



Exam Reservation



Exam Reservation

User

Claudio Pérez

Exam

2

Booking Date

15-02-2020

Update



Copyright © 2019 | Holyrood English School | All rights reserved.

"An investment in knowledge pays the best interest." Benjamin Franklin



Screenshot of the Holyrood English School website showing the Exam Reservations section. A modal dialog box is open, asking "localhost:81 dice Click Ok to delete Exam Reservation." with "Aceptar" and "Cancelar" buttons.

The main page displays a table of exam reservations:

ID	Exam	User	Booking Date	Price	Registered at	Actions
1	A1 Movers	Claudio Pérez	15-02-2020	74	03-12-2019	

Below the table, there are six boxes describing different exam levels:

- Pre A1 Starters**: Who is it for? Children who take the test are usually between the ages of 7 and 8, and have had about 100 hours of English lessons. Price: 74€
- A1 Movers**: Who is it for? Children who take the test are usually between the ages of 8 and 11, and have had about 175 hours of English lessons. Price: 74€
- A2 Flyers**: Who is it for? Children who take the test are usually between the ages of 9 and 12, and have been learning English as a second language for two to three years at school (about 250 hours of English classes). Price: 74€
- B2 First**: Who is it for? You should study for the FCE if you want to work in an English-speaking business, live in an English-speaking country or study a
- C1 Advanced**: Who is it for? You should take CAE if you want to prove to employers or universities that you can communicate confidently in English in
- C2 Proficiency**: Who is it for? You should take the CPE if you want to prove to employers that you can use English at a senior management level, or if you want to

-Feedbacks

En este apartado, aparece en una línea de tiempo todos los feedbacks del correspondiente estudiante. Los profesores son quienes a través de su panel de administración pueden realizar comentarios sobre los alumnos de la academia. Los feedbacks están ordenados de más reciente a más antiguo y muestran el año y mes al que pertenecen.

Screenshot of the Feedbacks section in the Holyrood English School website. The timeline shows three feedback messages from "Teachers from Holyrood English School" sent on 03-12-2019 at 10:35:55, 10:35:42, and 10:35:24. Each message contains a placeholder text about laborum.



TEACHER

Cuando accedemos al panel de administración desde el rol de “Teacher” el aspecto de la interfaz general de la pantalla es similar. Como ya se ha indicado con anterioridad, la barra de navegación, el sidebar derecho y el footer permanecen iguales.

Sin embargo, si echamos un vistazo al lateral izquierdo, se puede apreciar como alguna de las opciones del menú son parecidas al rol de “Student”, aunque difieren ligeramente.

The screenshot shows the dashboard interface for a teacher. On the left, there is a sidebar with the following menu items:

- Holyrood English Sch. (with a user icon)
- Peter Manson (with a user icon)
- Dashboard (with a dashboard icon)
- Classes (with a class icon)
- Feedbacks (with a feedback icon)

The main content area features the school's logo, which is a circular emblem with a lion wearing a crown in the center, surrounded by the text "Holyrood English School". Below the logo, there is a large, faint watermark-like image of a lion's head. At the bottom of the dashboard, there are two small text blocks: "Copyright © 2019 | Holyrood English School | All rights reserved." and a quote by Benjamin Franklin: "An investment in knowledge pays the best interest."

-Dashboard

La estructura de la página es similar a la que podemos encontrar en el panel de administrador de un estudiante, sin embargo, las tarjeta de información de la parte superior, registran datos diferentes, con una orientación más global y menos individualizada que con los estudiantes.

Los posts es otra de las grandes diferencias que nos encontramos en el dashboard de los profesores, porque la información que se muestra es filtrada según el rol. Los administradores por medio del campo “receiver” pueden en función de si el valor es “Student” o “Teacher” canalizar hacia diferentes dashboards las informaciones que cuelgan en su panel.



≡



Dashboard



Peter Manson

Teacher

 Courses purchase
9 Courses available
11 Exam Reservations
5 Exams available
6

About Me

 Registration Email
petemanson@gmail.com

Working at Holyrood English since

2 months ago

Contact us

If you have any problem you can talk directly with the administrator or write through the email of the academy.

holyroodenenglish@gmail.com

Welcome Users

New Members



Manuel González

3 months ago



Pedro Redondo

3 months ago



Sergio González

3 months ago



Abel Camacho

3 months ago



Eva Rosales

3 months ago



Ana Blanco

3 months ago



David Camarro

3 months ago



Claudio Pérez

3 months ago

Posts

[New Academy | Admin](#)

03-12-2019



I would like to tell you something that I am thinking lately. We are growing a lot, and the number of students does not stop growing, I am thinking of opening a new academy in Aviles. It would be a good opportunity for you to work more weekly hours, as some of you had demanded. I would like to have a meeting to discuss this topic, and the possible incorporation of new teachers. I would be happy to hear your proposals. The meeting will be held on January 9 after the holidays.

[Vacations | Admin](#)

03-12-2019



Good morning to all. Christmas parties are approaching and many of you still have vacations to enjoy. Remember that you have to take them before the end of the year. There is no problem if you decide to take vacations the week of December 23 to 30, because they will be resumed once the Christmas holidays have ended. Please send me an email with the days chosen to organize



-Classes

En esta sección, al igual que ocurre con los alumnos, lo que se produce es una redirección hacia el campus virtual de Edmodo. Es una herramienta imprescindible para los profesores de la academia para subir todo los archivos necesarios a la web, y que los alumnos puedan seguir y ampliar conocimientos relacionados con el curso que están realizando.

The screenshot shows the Edmodo mobile application interface. On the left is a vertical navigation bar with the school crest, 'Holyrood English Sch.', a user profile for 'Peter Manson', and three menu items: 'Dashboard', 'Classes', and 'Feedbacks'. The main content area is titled 'Classes' and features a large, colorful illustration of a laptop displaying 'EDUCATION' surrounded by various school-related icons like a magnifying glass, a notepad, and books. To the right of the illustration, the text 'FOLLOW YOUR COURSES' is displayed, followed by a subtext: 'Couldn't you attend your classes? No matter. Find us at Edmodo and access your courses.' Below this is the 'edmodo' logo. At the bottom of the screen, there is a footer bar with small icons and the text 'Copyright © 2019 | Holyrood English School | All rights reserved.' and a quote by Benjamin Franklin: 'An investment in knowledge pays the best interest.'

-Feedbacks

En esta sección los profesores pueden consultar la base de datos y llevar a cabo la creación de feedbacks para los alumnos. Junto a la tabla de feedbacks, la cual puede ser ordenada por el campo que más interese al profesor, encontramos en la parte inferior, un contenedor con diversas pestañas con información interesante acerca de qué tipo de información y cómo debe hacerse correctamente un feedback.

Los profesores una vez que el mes ha vencido tienen la obligación de subir un comentario acerca del rendimiento del alumno en el aula.



≡



Feedbacks

[+ Create New Feedback](#)

ID	Student	Month	Year	Created At	Actions
1	Claudio Pérez	9	2019	03-12-2019	
2	Claudio Pérez	10	2019	03-12-2019	
3	Claudio Pérez	11	2019	03-12-2019	
4	David Camarro	9	2019	03-12-2019	
5	David Camarro	10	2019	03-12-2019	
6	David Camarro	11	2019	03-12-2019	
7	Ana Blanco	9	2019	03-12-2019	
8	Ana Blanco	10	2019	03-12-2019	
9	Eva Rosales	11	2019	03-12-2019	
10	Eva Rosales	9	2019	03-12-2019	

 [1](#) [2](#) [3](#) [Why feedback?](#) [How feedback?](#) [How create feedback?](#)

The importance of having a feedback system is to be able to share with students and family members their progress in the course in which they are registered. The feedback is very important because it allows the student not to deviate from the focus of their objective and detect those areas that can be improved, to achieve their purpose. The student's success does not fit, but is tutored by us as teachers.

Copyright © 2019 | Holyrood English School | All rights reserved.

"An investment in knowledge pays the best interest." Benjamin Franklin

Para crear un alumno basta con presionar el botón verde de la parte superior que nos dirigirá a la pantalla de creación. Debemos de seleccionar el usuario de destino, el mes, el año y redactar el oportuno comentario para el alumno. Una vez creado en la página principal del módulo de feedbacks, un nuevo comentario será añadido a la lista y también aparecerá reflejado en el panel de administración del alumno en cuestión.



≡



Feedbacks

Create New Feedbacks

[Back to list](#)**User****Comment****Month****Year**[Add](#)

Copyright © 2019 | Holyrood English School | All rights reserved.

"An investment in knowledge pays the best interest." Benjamin Franklin

Los profesores a través de los iconos que se localizan a la derecha del feedback registrado pueden consultar en detalle, actualizar el mismo en caso de que por alguna razón fuera necesario o incluso borrar el comentario.



≡



Feedback

Feedbacks

[≡](#) [+](#) [🔗](#) [✖](#)**User**

Claudio Pérez

Comment

"Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum."

Month

9

Year

2019



Copyright © 2019 | Holyrood English School | All rights reserved.

"An investment in knowledge pays the best interest." Benjamin Franklin



≡



Feedbacks



Feedbacks



User

Noel Iñiguez

Comment

"Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum."

Month

January

Year

2019 ▾

Update

Copyright © 2019 | Holyrood English School | All rights reserved.

"An investment in knowledge pays the best interest." Benjamin Franklin



ADMIN

Al acceder al panel de administrador con el rol de “Admin” nos encontramos con la siguiente pantalla.

Copyright © 2019 | Holyrood English School | All rights reserved. "An investment in knowledge pays the best interest." Benjamin Franklin

-Dashboard

El dashboard del “Admin” es el más completo de todos. Las reservas de los cursos, estancias en el extranjero y los exámenes son registrados en las diferentes tarjetas. Además, se tiene el control de muchas estadísticas interesantes relacionadas con la academia. Situado físicamente entre los indicadores de mayor relevancia, nos encontramos con una tabla con la información de contacto de todos los usuarios de la academia, donde de una manera rápida podemos consultar las direcciones de email que han sido utilizadas durante el registro y que es necesario tener a mano a efectos de comunicaciones.

En la parte inferior, un aspecto que destaca sobre el resto de dashboards, es que, no se registran los posts en el dashboard, sino los feedbacks, los comentarios que realizan los profesores sobre el rendimiento académico en el aula. Se muestran los tres últimos feedbacks ordenador por la fecha más reciente de creación.



≡



Dashboard



Noel Iñiguez
Admin

User registrations **8**

Number of Teachers **4**

Posts created **4**

Feedbacks created **24**

Contact Information

Name	Rol	Email
Estella Jones	Teacher	estjones@hotmail.com
Eva Rosales	Student	e_rosa@gmail.com
Manuel González	Student	manu_g@hotmail.com
Noel Iñiguez	Admin	noelif1984@hotmail.com
Pedro Redondo	Student	redondo@hotmail.com

Registered Courses **9**

Exam Reservations **5**

Stays Abroad **8**

Locations available **6**

The Most Expensive Vs The cheapest

Course

One to one (110€) | Pre A1 Starters (65€)

Exam Reservation

C2 Proficiency (238€) | Pre A1 Starters (74€)

Stays Abroad

London (350€) | Dublin (300€)

Holyrood English School Vision

Be the reference academy in the province of Asturias with the best methodology in teaching English and meet the objectives of our users.

Welcome Users

New Members



Manuel González

3 months ago



Pedro Redondo

3 months ago



Sergio González

3 months ago



Abel Camacho

3 months ago



Eva Rosales

3 months ago



Ana Blanco

3 months ago



David Camarro

3 months ago



Claudio Pérez

3 months ago

Latest Feedbacks

Receiver: Manuel González

Comment: "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum."

Month: 11 | Year: 2019

Created at: 03-12-2019

Receiver: Manuel González

Comment: "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum."

Month: 10 | Year: 2019

Created at: 03-12-2019

Receiver: Manuel González

Comment: "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum."

Month: 9 | Year: 2019

Created at: 03-12-2019



-Teachers

En esta sección, el administrador puede crear nuevos profesores y asignarlos a los cursos existentes. En la parte superior de la pantalla podemos ver la tabla con las asignaciones de los cursos a los docentes, y en la parte de abajo, de una manera más visual se observan diferentes tarjetas por cada uno de los profesores. Cada tarjeta incluye una breve descripción y los diferentes medios de contacto.

Holyrood English Sch.

Noel Iñiguez

Dashboard

Teachers

Courses

Stays Abroad

Exam Reservations

Posts

Teachers

+ Create New Teacher

ID	Course	Firstname	Last Name	Actions
1	Pre A1 Starters	Estella	Jones	
2	A1 Movers	Estella	Jones	
3	A2 Flyers	Estella	Jones	
4	B2 First	Peter	Manson	
5	C1 Advanced	Peter	Manson	
6	C2 Proficiency	Peter	Manson	
7	B1 Business Preliminary	David	Shield	
8	B2 Business Vantage	David	Shield	
9	C1 Business Higher	Alina	White	
10	One to one	Alina	White	

1 2 >

Holyrood English School Teacher
Estella Jones
More than twenty years of experience in teaching English in countries like Australia and Scotland. I use a methodology based on play and interaction between students in my classes.
 Address | Calle Del Prado Num 16
 Phone | 985527389

Holyrood English School Teacher
Peter Manson
Tireless worker. I do not rest until my students meet their goal. Passionate about my work, there is no greater satisfaction than seeing the progress of a student.
 Address | Calle Del Prado Num 16
 Phone | 985527389

Holyrood English School Teacher
David Shield
For more than a decade I worked for an international consultant. My career led to teaching, but I still love being linked to teaching English at the business level.
 Address | Calle Del Prado Num 16
 Phone | 985527389

Holyrood English School Teacher
Alina White
My ability to analyze student needs and adapt the methodology to their needs are my main virtues. If you add passion and effort to that, success is assured.
 Address | Calle Del Prado Num 16
 Phone | 985527389

Copyright © 2019 | Holyrood English School | All rights reserved.

"An investment in knowledge pays the best interest." Benjamin Franklin

82



Para crear un profesor tenemos que seguir la mecánica habitual. Realizamos un clic en el botón verde y ello nos dirigirá al formulario de creación. Debemos de indicar cuál es el curso que impartirá, el nombre y los apellidos del profesor. Dentro del apartado “skills” debemos de incluir una breve descripción del profesor.

Create New Teacher

Course

Select course

Firstname

Enter firstname here...

Last Name

Enter last name here...

Skills

Enter skills here...

Add

Copyright © 2019 | Holyrood English School | All rights reserved. "An investment in knowledge pays the best interest." Benjamin Franklin

Una vez generado, al igual que todos los módulos, puede ser de nuevo alterado según las necesidades, además de poder entrar en detalle y eliminarlo de la base de datos.

Teacher

Course

Pre A1 Starters

Firstname

Estella

Last Name

Jones

Skills

More than twenty years of experience in teaching English in countries like Australia and Scotland. I use a methodology based on play and interaction between students in my classes.

Copyright © 2019 | Holyrood English School | All rights reserved. "An investment in knowledge pays the best interest." Benjamin Franklin



Holyrood English Sch.

Noel Iríquez

Dashboard

Teachers

Courses

Stays Abroad

Exam Reservations

Posts

Teachers

Teacher

Course
Pre A1 Starters

Firstname
Estella

Last Name
Jones

Skills
More than twenty years of experience in teaching English in countries like Australia and Scotland. I use a methodology based on play and interaction between students in my classes.

Update

Copyright © 2019 | Holyrood English School | All rights reserved. "An investment in knowledge pays the best interest." Benjamin Franklin

-Courses

En esta pantalla se gestiona todo lo relacionado con los cursos. En la parte superior, podemos observar la tabla donde aparecen registrados todos los cursos que los alumnos han reservado. Además, en la parte inferior de la tabla van apareciendo todos los cursos que se han creado y que están disponibles para ser reservados por los estudiantes.

A la derecha de la tabla podemos encontrar dos controles. Uno de color verde donde podemos introducir como administrador nuevos registros. Puede ser muy útil esta función en caso de que los estudiantes tengan problemas a la hora de reservar, no tengan acceso a una conexión u ocurra cualquier otra cosa que requiere que el administrador lleve a cabo el control de ciertas reservas. El botón de color azul “Courses” permite la creación de nuevos cursos que pueden ser reservados por las estudiantes.



≡



Registered Courses

[Courses](#) [+ Create New Registered Course](#)

ID	Course	Name	Price per month	Status Course	Enrollment Date	Actions
1	A1 Movers	Claudio Pérez	65	Active	1 day ago	
2	A1 Movers	David Camarro	65	Active	1 day ago	
3	B2 First	Ana Blanco	70	Active	1 day ago	
4	C1 Advanced	Eva Rosales	70	Active	1 day ago	
5	C2 Proficiency	Abel Camacho	80	Active	1 day ago	
6	One to one	Sergio González	110	Active	1 day ago	
7	C2 Proficiency	Pedro Redondo	80	Active	1 day ago	
8	B2 First	Manuel González	70	Active	1 day ago	

Pre A1 Starters

Description

Pre A1 Starters, formerly known as Cambridge English: Starters (YLE Starters), is one of our Cambridge English Qualifications. It is the start of a child's language learning journey.

Type of Course:

Price: 65€

B2 First

Description

B2 First, formerly known as Cambridge English: First (FCE), is one of our Cambridge English Qualifications. It is our most popular exam, accepted by thousands of businesses and educational institutions worldwide.

Type of Course:

Price: 70€

B1 Business Preliminary

Description

B1 Business Preliminary, formerly known as Cambridge English: Business Preliminary (BEC Preliminary), is one of our Cambridge English Qualifications. It helps you to get the practical language skills you need to start doing business in English.

Type of Course:

Price: 70€

One to one

Description

One-to-one courses are the most highly focused on personal language needs and learning styles, often with extremely impressive, rapid results.

Type of Course:

Price: 110€

A1 Movers

Description

A1 Movers, formerly known as Cambridge English: Movers (YLE Movers), is one of our Cambridge English Qualifications. It is the next step in a child's English language learning.

Type of Course:

Price: 65€

C1 Advanced

Description

C1 Advanced, formerly known as Cambridge English: Advanced (CAE), is one of our Cambridge English Qualifications. It is the in-depth, high-level qualification that shows you have the language skills that employers and universities are looking for.

Type of Course:

Price: 70€

B2 Business Vantage

Description

B2 Business Vantage, formerly known as Cambridge English: Business Vantage (BEC Vantage), is one of our Cambridge English Qualifications. It shows employers that you are ready to do business at an international level.

Type of Course:

Price: 75€

Business english courses

Description

We provide English language training courses for businesses and professionals. We are specialized in different fields (communication, computing ...). Courses are delivered on-site to company premises and at our school.

Type of Course:

Price: 85€

A2 Flyers

Description

A2 Flyers, formerly known as Cambridge English: Flyers (YLE Flyers), is one of our Cambridge English Qualifications. It is the third of our fun, activity-based English tests for children.

Type of Course:

Price: 65€

C2 Proficiency

Description

C2 Proficiency, formerly known as Cambridge English: Proficiency (CPE), is one of our Cambridge English Qualifications. It is our highest-level qualification – proof that you are a highly competent speaker of English.

Type of Course:

Price: 80€

C1 Business Higher

Description

C1 Business Higher, known as Cambridge English: Business Higher (BEC Higher), is one of our Cambridge English Qualifications. It helps you to get the practical language skills you need to work effectively at a senior level in international business.

Type of Course:

Price: 80€

En la pantalla de creación de "Registered Courses" tenemos la posibilidad de crear nuevas reservas a través de completar el formulario, para ello bastará con seleccionar el curso que deseemos y elegir entre los usuarios disponibles el que nos interese a efectos de inscripción.



≡



Registered Course



Create New Registered Course

[Back to list](#)**Course****User****Status Course****Add**

Copyright © 2019 | Holyrood English School | All rights reserved.

"An investment in knowledge pays the best interest." Benjamin Franklin

Al igual que el resto de módulos, en esta sección se puede editar, ver y borrar los nuevos registros.



≡



Registered Course



Registered Course

[≡](#) [+](#) [✖](#) [✖](#)**Courses**

A1 Movers

User

Claudio Pérez

Status Course**Price per month**

65

Enrollment date

1 day ago



Copyright © 2019 | Holyrood English School | All rights reserved.

"An investment in knowledge pays the best interest." Benjamin Franklin



≡



Teachers



Registered Course

**Course**

A1 Movers

User

Claudio Pérez

Status Course

Enter status course here...

Update

Copyright © 2019 | Holyrood English School | All rights reserved.

"An investment in knowledge pays the best interest." Benjamin Franklin

Desde la pantalla de “Courses” podemos crear nuevos cursos siempre que completemos los campos “title”, “description”, “type course”, “company” y “price”



≡



Courses

**Back to Registered Courses****Create New Course**

Id	Title	Type Course	Company	Price (€)	Teacher	Actions
1	Pre A1 Starters	Individual / Business		65	Estella	
2	A1 Movers	Individual / Business		65	Estella	
3	A2 Flyers	Individual / Business		65	Estella	
4	B2 First	Individual / Business		70	Peter	
5	C1 Advanced	Individual / Business		70	Peter	
6	C2 Proficiency	Individual / Business		80	Peter	
7	B1 Business Preliminary	Business		70	David	
8	B2 Business Vantage	Business		75	David	
9	C1 Business Higher	Business		80	Alina	
10	One to one	Individual / Business		110	Alina	

< 1 2 >

Copyright © 2019 | Holyrood English School | All rights reserved.

"An investment in knowledge pays the best interest." Benjamin Franklin



≡



Courses



Create New Course

[Back to list](#)**Title****Description****Type Course****Company****Price**[Add](#)

Copyright © 2019 | Holyrood English School | All rights reserved.

"An investment in knowledge pays the best interest." Benjamin Franklin

Holyrood English Sch.



Noel Iñiguez



Dashboard



Teachers



Courses



Stays Abroad



Exam Reservations



Posts

Courses

[≡](#) [+](#) [🔍](#) [✖](#)

Pre A1 Starters

Title

Pre A1 Starters

Description

Pre A1 Starters, formerly known as Cambridge English: Starters (YLE Starters), is one of our Cambridge English Qualifications. It is the start of a child's language learning journey.

Type Course

Individual / Business

Company**Price**

65

Teacher

Estella



Copyright © 2019 | Holyrood English School | All rights reserved.

"An investment in knowledge pays the best interest." Benjamin Franklin



Holyrood English Sch. Ⓜ

Noel Iñiguez

Teachers

Pre A1 Starters

Title: Pre A1 Starters

Description: Pre A1 Starters, formerly known as Cambridge English: Starters (YLE Starters), is one of our Cambridge English Qualifications. It is the start of a child's language learning journey.

Type Course: Individual / Business

Company: Enter company here...

Price: 65

Update

Copyright © 2019 | Holyrood English School | All rights reserved. "An investment in knowledge pays the best interest." Benjamin Franklin

-Stays Abroad

Es el lugar de la aplicación desde el que se puede realizar las reservas de paquetes vacacionales en el extranjero. Al igual que pueden ser realizadas por los estudiantes, también es necesario garantizar la posibilidad de que el propio administrador pueda llevar a cabo esa labor.

A parte de todas las reservas que han sido realizadas, las cuales pueden ser filtradas por cualquiera de sus campos, justo debajo de la tabla de registros aparecen listadas todas las localizaciones disponibles para reserva en nuestra aplicación. Junto a la creación de nuevas estancias en el extranjero, tenemos un control al lado, que permite la creación a su vez de nuevos destinos turísticos.



Stays Abroad

[Locations](#) [+ Create New Stay Abroad](#)

ID	Location	User	Departure date	Return date	Number of weeks	Created at	Status	Actions
1	Edinburgh	Claudio Pérez	02-02-2020	09-02-2020	1	03-12-2019	Active	
2	London	David Camarro	05-02-2020	26-02-2020	3	03-12-2019	Active	
3	Dublin	Ana Blanco	20-01-2020	27-01-2020	1	03-12-2019	Active	
4	Manchester	Eva Rosales	10-02-2020	02-03-2020	2	03-12-2019	Active	
5	Brighton	Eva Rosales	18-03-2020	25-03-2020	1	03-12-2019	Active	
6	London	Sergio González	01-03-2020	29-03-2020	4	03-12-2019	Active	
7	London	Pedro Redondo	12-02-2020	12-03-2020	4	03-12-2019	Active	

Edinburgh

What to see?

Calton Hill | Arthur's Seat | Dean Village | Edinburgh Castle | Holyrood Palace

Nation: Scotland

Country: UK

School: Alba English School

Accommodation: Napier University

Price per week: 320€

London

What to see?

Big Ben | London Eye | Tower of London | Buckingham Palace | Trafalgar Square

Nation: England

Country: UK

School: London English School

Accommodation: Chelsea Accommodation

Price per week: 350€

Dublin

What to see?

Guinness Storehouse | Temple Bar | Dublin Castle | National Museum of Archaeology | Glasnevin Cemetery

Nation: Ireland

Country: UK

School: Goblin Irish School

Accommodation: The Tannery Student Accommodation

Price per week: 300€

Manchester

What to see?

Industry and Science Museum | The John Rylands Library | Albert Square | Old Trafford Cricket Ground | Chinatown

Nation: England

Country: UK

School: Britannia English School

Accommodation: Fellowfield Campus

Price per week: 300€

Brighton

What to see?

Brighton Pier | Preston Park | Royal Pavilion | Brighton Beach | St Peter's Church

Nation: England

Country: UK

School: ISE Brighton

Accommodation: Swansborough Housing

Price per week: 300€

Liverpool

What to see?

Anfield Stadium | The Cavern Club | Walker Art Gallery | Albert Dock | The Beatles Story

Nation: England

Country: UK

School: The LEX School of English

Accommodation: Vita Student Liverpool

Price per week: 300€

Al crear una nueva reserva existen una serie de datos de obligado cumplimiento. No sólo es necesario, obviamente, indicar el lugar y el usuario, sino que debemos de especificar la fecha de salida y de retorno, junto con las semanas de estancia en el extranjero.



Holyrood English Sch. Ⓜ

Noel Iñiguez

Dashboard Teachers Courses Stays Abroad Exam Reservations Posts

Stays Abroad

[Back to list](#)

Create New Booking Stays Abroad

Location
Select location

User
Select user

Departure Date
Enter departure date here...

Return Date
Enter return date here...

Number of Weeks
Enter price week here...

Add

Copyright © 2019 | Holyrood English School | All rights reserved. "An investment in knowledge pays the best interest." Benjamin Franklin

Holyrood English Sch. Ⓜ

Noel Iñiguez

Dashboard Teachers Courses Stays Abroad Exam Reservations Posts

Stays Abroad

[+](#)

Booking Stays Abroad

Location
Edinburgh

User
Claudio Pérez

Departure date
02-02-2020

Return date
09-02-2020

Number of Weeks
1

Status

Registered at
03-12-2019

Copyright © 2019 | Holyrood English School | All rights reserved. "An investment in knowledge pays the best interest." Benjamin Franklin



Holyrood English Sch.

Noel Iñiguez

- Dashboard
- Teachers
- Courses
- Stays Abroad
- Exam Reservations
- Posts

Stays Abroad

Booking Stays Abroad

Location
Edinburgh

User
Claudio Pérez

Departure Date
02-02-2020

Return Date
09-02-2020

Number of Weeks
Enter price week here...

Update

Copyright © 2019 | Holyrood English School | All rights reserved. "An investment in knowledge pays the best interest." Benjamin Franklin

Al acceder a las localizaciones podremos crear nuevos destinos a través del botón verde superior, que nos lleva a un formulario para su creación.

Holyrood English Sch.

Noel Iñiguez

- Dashboard
- Teachers
- Courses
- Stays Abroad
- Exam Reservations
- Posts

Locations

Create New Location

ID	Location	County	Nation	Country	Price per week	Actions
1	Edinburgh	Midlothian	Scotland	United Kingdom	320	
2	London	The Great London	England	United Kingdom	350	
3	Dublin	Dublin County	Ireland	United Kingdom	300	
4	Manchester	The Great Manchester	England	United Kingdom	300	
5	Brighton	East Sussex	England	United Kingdom	300	
6	Liverpool	Merseyside	England	United Kingdom	300	

Copyright © 2019 | Holyrood English School | All rights reserved. "An investment in knowledge pays the best interest." Benjamin Franklin



Debemos de especificar aspectos como el nombre de la localización, el condado, la nación, el país, la escuela de inglés, el lugar de alojamiento, las principales atracciones turísticas de la ciudad y el precio por semana de la estancia.

Holyrood English Sch. ⋮

Noel Iñiguez

Dashboard
Teachers
Courses
Stays Abroad
Exam Reservations
Posts

Locations

[Back to list](#)

Create Location

Location

County

Nation

Country

School

Accommodation

Landmarks

Price per week

[Add](#)

Copyright © 2019 | Holyrood English School | All rights reserved. "An investment in knowledge pays the best interest." Benjamin Franklin



Holyrood English Sch. ≡ User icon

Noel Iñiguez

Dashboard

Teachers

Courses

Stays Abroad

Exam Reservations

Posts

Locations

≡ + ✖ ✖

Stays Abroad

Location Edinburgh

County Midlothian

Nation Scotland

Country United Kingdom

School Alba English School

Accommodation Napier University

Landmarks Calton Hill | Arthur's Seat | Dean Village | Edinburgh Castle | Holyrood Palace

Price per week 320

Copyright © 2019 | Holyrood English School | All rights reserved. "An investment in knowledge pays the best interest." Benjamin Franklin

Holyrood English Sch. ≡ User icon

Noel Iñiguez

Dashboard

Teachers

Courses

Stays Abroad

Exam Reservations

Posts

Locations

≡ +

Stays Abroad

Location

County

Nation

Country

School

Accommodation

Landmarks

Price per week

Update

Copyright © 2019 | Holyrood English School | All rights reserved. "An investment in knowledge pays the best interest." Benjamin Franklin



-Exam Reservations

Esta pantalla integra varios módulos. No sólo se pueden crear las reservas para los exámenes, sino que además podemos incluir otros nuevos, en caso de que la academia decida incluir más. Además, para poder registrarse en un examen es necesario conocer cuales son las fecha de antemano para poder hacerlo, en el apartado “Date Exams” se puede llevar a cabo el proceso de creación.

En la parte inferior de la tabla de registros aparecen los exámenes disponibles y los destinatarios de los mismos. Cada uno de los certificados de Cambridge tiene una finalidad y son cursados en función de un objetivo a conseguir.

Holyrood English Sch. ⓖ

Noel Iñiguez

Dashboard

Teachers

Courses

Stays Abroad

Exam Reservations

Posts

Exam Reservations

[Exams](#) [Date Exams](#) [+ Create New Exam Reservation](#)

ID	Exam	User	Booking Date	Price	Registered at	Actions
1	A1 Movers	Claudio Pérez	15-02-2020	74	03-12-2019	
2	A1 Movers	David Camarao	18-04-2020	74	03-12-2019	
3	C2 Proficiency	Abel Camacho	30-05-2020	238	03-12-2019	
4	C2 Proficiency	Sergio González	30-05-2020	238	03-12-2019	
5	B2 First	Manuel González	07-03-2020	207	03-12-2019	

Pre A1 Starters
Who is it for?
Children who take the test are usually between the ages of 7 and 8, and have had about 100 hours of English lessons.
 Price: 74€

A1 Movers
Who is it for?
Children who take the test are usually between the ages of 8 and 11, and have had about 175 hours of English lessons.
 Price: 74€

A2 Flyers
Who is it for?
Children who take the test are usually between the ages of 9 and 12, and have been learning English as a second language for two to three years at school (about 250 hours of English classes).
 Price: 74€

B2 First
Who is it for?
You should study for the FCE if you want to work in an English-speaking business, live in an English-speaking country or study a foundation-level or pre-university course taught in English.
 Price: 207€

C1 Advanced
Who is it for?
You should take CAE if you want to prove to employers or universities that you can communicate confidently in English in professional and high-level academic situations.
 Price: 225€

C2 Proficiency
Who is it for?
You should take the CPE if you want to prove to employers that you can use English at a senior management level, or if you want to study at postgraduate or PhD level at an English-speaking university.
 Price: 238€

Copyright © 2019 | Holyrood English School | All rights reserved. "An investment in knowledge pays the best interest." Benjamin Franklin

En la creación de un examen necesitamos conocer el tipo, el usuario y la fecha de registro en función de la tabla de “Date Exams”



Holyrood English Sch.

Noel Iñiguez

- Dashboard
- Teachers
- Courses
- Stays Abroad
- Exam Reservations
- Posts

Exam Reservations

Create New Exam Reservation

User: Select user

Exam: Select exam

Booking Date: Select a day for the exam...

Add

Back to list

Copyright © 2019 | Holyrood English School | All rights reserved. "An investment in knowledge pays the best interest." Benjamin Franklin

Ante la necesidad de editar una reserva, se puede hacer fácilmente desde el menú principal del módulo.

Holyrood English Sch.

Noel Iñiguez

- Dashboard
- Teachers
- Courses
- Stays Abroad
- Exam Reservations
- Posts

Exam Reservation

Exam Reservation

User: Claudio Pérez

Exam: 2

Booking Date: 15-02-2020

Update

Back to list

Copyright © 2019 | Holyrood English School | All rights reserved. "An investment in knowledge pays the best interest." Benjamin Franklin



Holyrood English Sch. ⓖ

Noel Iñiguez ⓗ

Dashboard Teachers Courses Stays Abroad Exam Reservations Posts

Exams

Back to Exam Reservations + Create New Exam

ID	Level	Price	Description	Actions
1	Pre A1 Starters	74	Children who take the test are usually between the ages of 7 and 8, and have had about 100 hours of English lessons.	
2	A1 Movers	74	Children who take the test are usually between the ages of 8 and 11, and have had about 175 hours of English lessons.	
3	A2 Flyers	74	Children who take the test are usually between the ages of 9 and 12, and have been learning English as a second language for two to three years at school (about 250 hours of English classes).	
4	B2 First	207	You should study for the FCE if you want to work in an English-speaking business, live in an English-speaking country or study a foundation-level or pre-university course taught in English.	
5	C1 Advanced	225	You should take CAE if you want to prove to employers or universities that you can communicate confidently in English in professional and high-level academic situations.	
6	C2 Proficiency	238	You should take the CPE if you want to prove to employers that you can use English at a senior management level, or if you want to study at postgraduate or PhD level at an English-speaking university.	

Copyright © 2019 | Holyrood English School | All rights reserved. "An investment in knowledge pays the best interest." Benjamin Franklin

En la creación de los exámenes necesitamos especificar el nombre del mismo, la descripción y el precio del examen.

Holyrood English Sch. ⓖ

Noel Iñiguez ⓗ

Dashboard Teachers Courses Stays Abroad Exam Reservations Posts

Exams

Back to list

Create New Exam

Level
Enter level here...

Description
Enter description here...

Price of the exam
Enter price here...

Add

Copyright © 2019 | Holyrood English School | All rights reserved. "An investment in knowledge pays the best interest." Benjamin Franklin



Holyrood English Sch. ≡ User icon

Noel Iñiguez

Dashboard Teachers Courses

Stays Abroad Exam Reservations Posts

Exam

≡ + 📄

Exam

Level
Pre A1 Starters

Description
Children who take the test are usually between the ages of 7 and 8, and have had about 100 hours of English lessons.

Price
74

Copyright © 2019 | Holyrood English School | All rights reserved. "An investment in knowledge pays the best interest." Benjamin Franklin

Holyrood English Sch. ≡ User icon

Noel Iñiguez

Dashboard Teachers Courses

Stays Abroad Exam Reservations Posts

Exam

≡ +

Exam

Level

Description

Price of the exam

Update

Copyright © 2019 | Holyrood English School | All rights reserved. "An investment in knowledge pays the best interest." Benjamin Franklin



Los exámenes al crearse necesitan de una o diversas fechas de examen. Las fechas son indicadas por la propia Universidad de Cambridge y deben ser introducidas en la aplicación por parte del administrador. Estas fechas aquí incluidas son las que aparecen en la misma pestaña en el panel de administración de los estudiantes, para que puedan realizar sus propias reservas teniendo en cuenta las fechas disponibles.

Screenshot of the 'Date Exams' page:

The page title is 'Date Exams'. It includes a 'Back to Exam Reservations' link and a '+ Create New Date Exam' button. A sidebar on the left shows navigation links: Holyrood English Sch., Noel Iñiguez, Dashboard, Teachers, Courses, Stays Abroad, Exam Reservations, and Posts.

ID	Level exam	Date available	Actions
1	A1 Movers	15-02-2020	[Edit, Delete]
2	A1 Movers	21-03-2020	[Edit, Delete]
3	A1 Movers	18-04-2020	[Edit, Delete]
4	Pre A1 Starters	25-01-2020	[Edit, Delete]
5	Pre A1 Starters	21-03-2020	[Edit, Delete]
6	Pre A1 Starters	23-05-2020	[Edit, Delete]
7	A2 Flyers	26-02-2020	[Edit, Delete]
8	A2 Flyers	30-05-2020	[Edit, Delete]
9	B2 First	22-02-2020	[Edit, Delete]
10	B2 First	07-03-2020	[Edit, Delete]

Pagination: < 1 2 >

Copyright © 2019 | Holyrood English School | All rights reserved. "An investment in knowledge pays the best interest." Benjamin Franklin

Screenshot of the 'Create New Date Exam' page:

The page title is 'Create New Date Exam'. It includes a 'Back to list' link. A sidebar on the left shows navigation links: Holyrood English Sch., Noel Iñiguez, Dashboard, Teachers, Courses, Stays Abroad, Exam Reservations, and Posts.

Form fields:

- Level exam:** Select exam dropdown menu.
- Date available:** Enter date here... input field.

Buttons:

- An 'Add' button at the bottom.
- A 'Back to list' button in the top right corner.

Copyright © 2019 | Holyrood English School | All rights reserved. "An investment in knowledge pays the best interest." Benjamin Franklin



Holyrood English Sch. ≡ 👤

Noel Iñiguez

Dashboard

Teachers

Courses

Stays Abroad

Exam Reservations

Posts

Date Exam

≡ + 📁

Date Exam

Level exam
A1 Movers

Date available
15-02-2020

Copyright © 2019 | Holyrood English School | All rights reserved.

"An investment in knowledge pays the best interest." Benjamin Franklin

Holyrood English Sch. ≡ 👤

Noel Iñiguez

Dashboard

Teachers

Courses

Stays Abroad

Exam Reservations

Posts

Date Exam

≡ +

Date Exam

Level exam

Date available

Update

Copyright © 2019 | Holyrood English School | All rights reserved.

"An investment in knowledge pays the best interest." Benjamin Franklin



-Posts

Es la parte del panel de administración desde la que podemos crear los posts que se mostrarán a los profesores y alumnos. Se trata de un medio de comunicación interno utilizado por el administrador.

ID	Title	Receiver	Author	Created at	Actions
1	Vacations	Teacher	Admin	1 day ago	
2	Holiday	Student	Admin	1 day ago	
3	Christmas Party	Student	Admin	1 day ago	
4	New Academy	Teacher	Admin	1 day ago	

Copyright © 2019 | Holyrood English School | All rights reserved. "An investment in knowledge pays the best interest." Benjamin Franklin

En la sección de creación del post, nos encontramos con esta pantalla. Al crear uno nuevo debemos de indicar un título, el contenido, el autor y elegir el destinatario, lo que se conoce en el formulario como “receiver”. Este campo debe adoptar dos únicos valores, “Teacher” o “Student”, en función de uno u otro, podremos diferenciar el contenido que se mostrará en los dashboards del estudiante y el profesor.



≡

Back to list

Posts

Create New Post

Title
Enter title here...

Receiver
Enter receiver here (Student | Teacher)

Content

Author
Enter author here...

Add

Copyright © 2019 | Holyrood English School | All rights reserved.

"An investment in knowledge pays the best interest." Benjamin Franklin

El control de la gestión de los posts, al igual que el resto de los módulos es total. Podemos entrar en detalle, actualizarlos e incluso borrarlos en caso de que así lo determine el administrador.