

Trabajo práctico

Documentación Arquitectura de Software

Ingeniería de software

Grupo 4

Segundo semestre - año 2021

Comisión 2

Docentes

- Daniel Alvarez
- Carlos Nelson Jimenez
- Silvina Chauvin

Alumnos

- Fernando Ferreyra
- Nicolás Rodríguez
- Nicolás Wendler
- Sergio Esquivel
- Joaquín Muñoz

FUNCIONALIDADES DE MODELOS DE ARQUITECTURA

Servicios externos

Servicio de mapas: Es solicitado para mostrar una ubicación.

Servicio de productos ML: Es solicitado para dar una lista de productos similares junto a un precio sugerido.

Servicio normalizador de USIG: Es solicitado para validar una dirección dada; en caso de no entrar la dirección, la vuelve a pedir.

Servicio de Rapifacil: Es solicitado para generar un código de pago.

Servicio de mails: Es solicitado para que envíe el recordatorio de pago mensualmente.

Servicio de impresión PrintAllTheThing: Es solicitado para exportar la información de los talleres y artículos cada 30 días, tiene el fin de crear una revista a modo de catálogo.

User Interface (UI)

Significa interfaz de usuario; son elementos visuales que le permiten a los diferentes actores interactuar de forma eficaz con el sistema.

Vistas

UI visitante: Permite a los visitantes ver los artículos y los talleres publicados; en el caso de los talleres, muestra el mapa proveniente del servicio de mapas. También les permite registrarse en el portal para convertirse en artesanos; una vez que completaron el formulario de registro, se les envía una notificación vía mail.

UI artesano: Permite completar un formulario para publicar y actualizar artículos; en caso de una publicación de venta, se muestra un listado de artículos a través del servicio de productos ML y un precio sugerido para facilitar la asignación del monto. Una vez finalizado el formulario, se envía la solicitud y posteriormente se le notifica al artesano a través del servicio de mails si dicha solicitud fue aprobada o rechazada.

UI representante: Permite publicar los talleres; para ello cuando ingresa la ubicación del taller, se usa el servicio de normalización de direcciones para evitar direcciones inexistentes, mal escritas o confusas. Luego de conseguir una dirección válida, esta es usada para mostrarse con el servicio de mapas y confirmar en la pantalla la ubicación del taller a publicar. El representante recibe notificaciones a través del mail, para recordarle que puede realizar un pago a través del gestor de contribuciones para convertirse en contribuyente y también puede reportar directamente al moderador los errores registrados a través del gestor de errores.

UI moderador: Permite gestionar las solicitudes de registro de publicación de talleres y publicación de artículos, administrar los beneficios del representante en caso de ser necesario, administrar las notificaciones; permite obtener información de los talleres y artículos para posterior exportación manual a la revista en caso de ser necesario.

Modelo

Componentes

Administrador de talleres: Se encarga de mostrar, publicar y actualizar los talleres interactuando con el registro de talleres o registro de solicitudes.

Gestor de usuarios: Se encarga del inicio de sesión de los usuarios y de realizar el registro en caso de ser necesario, interactúa con el registro sesiones, el registro de solicitudes y el registro de miembros.

Administrador de artículos: Se encarga de mostrar, publicar y actualizar los artículos usando el registro de artículos.

Gestor de contribuciones: Se encarga de recibir la factura y notificar el estado de la contribución, interactuando con el registro de contribuyentes y registro de contribuciones.

Gestor de facturas: Se encarga de generar las facturas a través del servicio de pagos externo, interactuando con el registro de facturas.

Gestor de vencimientos: Se encarga de notificar al representante el vencimiento de su contribución cada 30 días, interactuando con el registro de vencimientos.

Gestor de errores: Se encarga de notificar los errores encontrados al moderador; este componente interactúa con el registro de errores

Gestor de estadísticas: Se encarga de extraer la información de los artículos y talleres publicados cada 30 días para una exportación automática o de forma manual por parte del moderador, interactuando con el registro de talleres y el registro de artículos.

Administrador de notificaciones: Se encarga de administrar el envío de las notificaciones de registro, publicación de artículos, publicación de talleres, errores y vencimiento de la contribución, interactuando con el registro de notificaciones.

Administrador de beneficios: Se encarga de administrar los beneficios del representante utilizando los componentes de administración de talleres y administración de artículos, activa o desactiva las publicaciones automáticas y la marca de destacado del taller de un representante según corresponda; este componente interactúa con el registro de contribuyentes.

Gestor de solicitudes: Se encarga de enviar y atender las solicitudes de inscripción de talleres y usuarios, interactúa con el registro de solicitudes, registro de miembros y registro de talleres.

DATOS

Registros

Registro de talleres: Se almacenan los talleres.

Registro de logs: Se almacena la fecha, hora e identificación del dispositivo que se usó para iniciar sesión.

Registro de artículos: Se almacenan los artículos.

Registro de contribuyentes: Se almacenan los representantes que realizaron una contribución en el portal en el mes vigente.

Registro de contribuciones: Se almacenan todas las contribuciones realizadas por los representantes a lo largo del tiempo.

Registro de facturas: Se almacenan las facturas generadas por el servicio de pago.

Registro de vencimientos: Se almacena la fecha de vencimiento de la contribución del representante para así saber cuando notificarle sobre la renovación del patrocinio.

Registro de errores: Se almacenan los errores encontrados en el portal.

Registro de notificaciones: Se almacenan las diversas notificaciones enviadas a los usuarios.

Registro de miembros: Se almacenan usuarios registrados, artesanos, representantes y moderadores.

Registro de solicitudes: Se almacenan los pedidos de inscripción de artículos y talleres pendientes.

Arquitectura

