Trabajo Integrador (TI) - Etapa 2 Mise à jour automatique effectuée toutes les 5 minutes

Signaler un abus

En savoir plus

Proyecto de Software 2024

Trabajo Integrador (TI) - Etapa 2

Aplicación Privada

Publié à l'aide de Google Docs

1 Módulo de Administración de Contenido

estas publicaciones se ofrecerían por medio de una API a la aplicación pública/portal. Estas publicaciones pueden servir como: artículos informativos, publicaciones, notificación de eventos, etc. Como mínimo deberá contemplar la siguiente configuración: • Fecha publicación: fecha en la que se publica el contenido

Este módulo permitirá administrar el contenido que se visualizará en la aplicación pública,

- Fecha creación: fecha en la que se crea el contenido
- Fecha actualización: esta fecha se modifica con cada actualización del registro
 - Título: título de la publicación, no más de XXX caracteres
- Copete: breve resumen y anticipación de la noticia que se encuentra debajo del título
- Contenido: texto enriquecido de la publicación
- Autor/a: usuario que cargó la publicación

aplicación pública. Los registros deberán verse paginados.

Estado: Borrador/Publicado/Archivado

- Se deben poder realizar todas las operaciones CRUD de cada contenido a publicar en la
- A continuación se definen los roles y las acciones que pueden realizar sobre este módulo:

Administrador/a, Editor/a: index, show, update, create.

- Administrador/a: index, show, update, create, destroy.

para personal administrativo como profesionales de la Institución. Solo podrán visualizarse desde la aplicación privada.

2 Módulo de Reportes

En esta vista se deberán diseñar y desarrollar 3 gráficos y 3 reportes distintos. Queda a criterio de las y los desarrolladores/as con una validación previa del ayudante asignado que tipo de gráficos/reportes generar considerando los datos utilizados.

Esta sección va a permitir visualizar información estadística que pueda ser de utilidad tanto

Algunos ejemplos de reportes pueden ser: Ranking de los propuestas de trabajos más solicitadas (Hipoterapia – Monta

Terapéutica – Deporte Ecuestre Adaptado – Actividades Recreativas - Equitación)

- Reporte histórico de cobros en un rango de fechas asociado a una persona.
- Ejemplos de gráficos:

Reporte con las personas que adeudan pagos

- Gráfico de tortas/barras con la cantidad de las J&A becados. Gráfico de barra con la cantidad de ingresos por año/mes
- Cantidad de Personas con Certificado Único de Discapacidad (Este dato aparece en la Ficha 01 y después como Archivo a cargar)
- Gráfico con Tipo de Discapacidad (Dato de la Ficha 01. Mental, Motora, Sensorial, Visceral)

recibidas desde el formulario de contacto del Portal público.

Gráfico con Discapacidades (Dato de la Ficha 01)

A continuación se definen los roles y las acciones que pueden realizar sobre este módulo: Administración: index, show

Técnica: index, show.

Este módulo permitirá al usuario Administrativo visualizar un listado con las consultas

- 3 Módulo de contacto

A su vez a cada registro de consulta, se le podrá asignar un Estado (pensar los estados que crean conveniente para el módulo) y un comentario (campo de texto opcional, sólo para

estado final de la consulta. Los resultados se deben poder ordenar por fecha, de manera ascendente y descendente. Y

referencia interna). Este comentario puede utilizarse por ejemplo para dejar información del

deben poder filtrarse por estado. A continuación se definen los roles y las acciones que pueden realizar sobre este módulo: Administración: index, show, update, create, destroy.

Se deberán implementar en la aplicación privada una serie de endpoints que permitan

realizar distintas operaciones u obtener contenido desde la aplicación pública.

enlace.

cuenta de Google.

4 API

Nota: La especificación es una guía para el/la estudiante que podrá modificar en caso que necesite agregar nuevos endpoints.

Pueden acceder a la especificación de la API publicada en nuestra web en el siguiente

5 Registro con Google Modifique el módulo de autenticación para que permita registrar y autenticar a los usuarios

utilizando su cuenta de Google. Durante el proceso de registro, los datos serán obtenidos automáticamente de la cuenta de Google. El registro con Google requerirá una aprobación por parte de un usuario con los permisos

correspondientes. Una vez que se apruebe el registro, la misma persona con permisos deberá asignar el rol correspondiente al usuario registrado y agregar cualquier tipo de información faltante. Solo después de estos pasos, el usuario podrá autenticarse utilizando su

A continuación se definen los roles y las acciones que pueden realizar sobre este módulo: • Administración: accept (permiso especial para aceptar al usuario y agregar los

Se deberá desarrollar otra aplicación a la cual accederán el público general para obtener

información de interés sobre la Institución, actividades, noticias y contacto.

básica de la Institución, tareas que desarrolla, contacto y noticias.

El código de esta nueva aplicación deberá compartir espacio dentro del mismo repositorio de código de la aplicación Flask. La aplicación pública la deberán realizar utilizando el framework VueJs 3. Cómo requisito para el correcto funcionamiento en el servidor se deberá ubicar el código correspondiente a esta aplicación dentro del directorio web

Aplicación Pública (Portal)

datos necesarios).

del proyecto. 1 Home

La vista principal de la aplicación deberá contar con secciones que muestren la información

En la sección de contacto, se deberá desarrollar un formulario que permita a los usuarios

2 Contacto

Dirección de correo electrónico

enviar mensajes. Este formulario deberá incluir al menos los siguientes campos:

Captcha (para evitar que creen múltiples entradas con un script)

Cuerpo del mensaje

Nombre completo

El campo de correo electrónico debe validarse para garantizar que tenga el formato correcto. Todos los campos deben ser obligatorios, y el usuario debe recibir un mensaje de error si intenta enviar el formulario sin completarlos.

3 Actividades y Noticias Esta sección permite visualizar el listado de noticias (artículos informativos, publicaciones, eventos, etc) cargados desde la aplicación privada.

Las notas deben mostrarse ordenadas por fecha de creación (las más recientes primero) e incluirá solo un resumen de las mismas, pudiendo ver a la nota completa al acceder a un

Para realizar esta operación, deberá utilizar el endpoint correspondiente en la API.

enlace sobre la misma. Los campos resumen a mostrar en el listado serán:

 Copete Para realizar esta funcionalidad deberá utilizar la API.

Importante

Consideraciones técnicas

Fecha de publicación

Título

 El prototipo debe ser desarrollado utilizando Python, JavaScript, HTML5, CSS3 y PostgreSQL, y respetando el modelo en capas MVC. El código deberá escribirse siguiendo las guías de estilo de Python.

privada.

Se deberán realizar validaciones de los datos de entrada tanto del lado del cliente como del lado del servidor. Para las validaciones del lado del servidor se deben realizar en un módulo aparte que reciba los datos de entrada y devuelva el resultado de las validaciones. En caso de fallar el controlador debe retornar la respuesta

El uso de jinja como motor de plantillas es obligatorio para la aplicación

indicando el error de validación. Para los campos de texto se deben hacer las validaciones básicas como por ejemplo validar sólo números es un DNI, sólo

trabajo como pueden ser: conexión a servicios externos, librerías de parseo, librerías con patrones para buenas prácticas, validaciones de datos, etc. Pero todos los miembros del equipo deben demostrar en la defensa pleno conocimiento del

Se debe utilizar <u>Flask</u> como framework de desarrollo web para la aplicación privada.

caracteres válidos para un nombre, etc. Para los campos de varias opciones se debe chequear que la opción ingresada sea una de las opciones válidas. Podrán utilizar librerías que facilitan algunas de las tareas que deben realizar en el

El código Python deberá ser documentado utilizando docstrings.

- funcionamiento de estas librerías y una idea de cómo solucionan el problema. Para la implementación del Login no se podrá utilizar librerías como Flask-Login dado que consideramos que ocultan implementación que queremos asegurarnos que entiendan en el transcurso de esta materia. Para la interacción con la base de datos se deberá utilizar el ORM SQLAlchemy que nos permita además tener una capa de abstracción con la BD.
- Debe tener en cuenta los conceptos de Semántica Web proporcionada por HTML5 siempre y cuando sea posible con una correcta utilización de las etiquetas del lenguaje.
- Puede utilizar frameworks de CSS como Bootstrap, Foundation, Bulma o Tailwind CSS, Todas las vistas deben ser web responsive y visualizarse de forma correcta en

distintos dispositivos. Al menos deben contemplar 3 resoluciones distintas:

Cada entrega debe ser versionada por medio de git utilizando el sistema de <u>Versionado Semántico</u> para nombrar las distintas etapas de las entregas. Ejemplo:

- o res < 767px (móviles) 768px < res < 1024px (tablets) o 1025px < res (portátiles y escritorio) • Se debe utilizar VueJs (versión 3.5.X) como framework de desarrollo web para la
 - El código deberá estar bien documentado y prolijo. El sistema no debe ser susceptible a SQL Injection, XSS ni CSRF.

aplicación pública/portal.

Consideraciones generales La entrega es obligatoria. Todos y todas los/as integrantes deben presentarse a la

para la etapa 1 utilizar la versión v1.x.x.

- defensa. El/la ayudante a cargo evaluará el progreso y la participación de cada integrante mediante las consultas online y el seguimiento mediante GitLab.
- responsabilidad de los y las estudiantes la conformación de los equipos de trabajo). Todos y todas los/as estudiantes cumplirán con la totalidad de la consigna, sin excepciones.
- Deberán visualizarse los aportes de cada uno/a de los/as integrantes del grupo de trabajo tanto en Git como en la participación de la defensa. • La defensa será de forma virtual a convenir con el ayudante asignado. En caso de

• El proyecto podrá ser realizado en grupos de tres o cuatro integrantes (será

y cámara), se deberá realizar la defensa de manera presencial. • El trabajo será evaluado desde el servidor de la cátedra que cada grupo deberá gestionar mediante Git. NO se aceptarán entregas que no estén realizadas en tiempo y forma en el servidor provisto por la cátedra.

no tener los medios necesarios para realizar la defensa de forma correcta (micrófono

 El código en el servidor debe ser funcional y cumplir con las condiciones indicadas. Toda funcionalidad que no se haya terminado en la etapa 1 puede completarse en esta etapa.