

## Actividad 7. Aplicación Pública (continuación)

Fecha de entrega: 20/12/20 a las 23:59

Puntaje máximo esperado: 35 pts

Puntaje entrega tarde: 25 pts

### 4.5 Estadísticas

Aquí se visualizará información relacionada a los centros de ayuda social en gráficos con distintos formatos. En esta vista se deben pensar y generar 3 gráficos distintos. Queda a criterio de los/as desarrolladores/as, previa validación del ayudante asignado, qué tipo de gráficos generar teniendo en cuenta los datos utilizados.

**Esta funcionalidad forma parte de la aplicación pública**, por lo tanto se deberá utilizar un componente que sirva para realizar esta implementación.

Librería sugerida: <https://v-charts.js.org/#/en/>

### Consideraciones generales:

- El prototipo debe ser desarrollado utilizando Python, JavaScript, HTML5, CSS3 y MySQL, y **respetando el modelo en capas MVC**.
- El código deberá escribirse siguiendo las [guías de estilo de Python](#)
- El código Python deberá ser documentado utilizando [docstrings](#).
- **El uso de [jinja](#) como motor de plantillas es obligatorio para la aplicación privada.**
- Se debe utilizar [Flask](#) como framework de desarrollo web para la aplicación 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 indicando el error de validación.
- Podrán utilizar librerías que facilitan algunas de las tareas que deben realizar en el 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 funcionamiento de estas librerías y una idea de cómo solucionan el problema.**
- Para la interacción con la base de datos se deberá utilizar un ORM que nos permita además tener una capa de abstracción con la BD.
- Para la aplicación pública se debe utilizar el Framework web [VueJS](#) versión 2. Se deberá utilizar la librería [vue-router](#) para implementar el ruteo de la aplicación.
- No pueden utilizar un framework/generador de código para el desarrollo de la API de

# Proyecto de Software 2020 - Trabajo Integrador (TI)

Instituciones.

## Consideraciones generales

- 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.
- 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.**
- 
- El/la ayudante a cargo evaluará el progreso y la participación de cada integrante mediante las consultas online y el seguimiento mediante GitLab.
- Toda vista (**HTML5** y **CSS3**) debe validar contra las especificaciones de la W3C (<http://validator.w3.org/> y <https://jigsaw.w3.org/css-validator/> respectivamente). En esta oportunidad puede utilizar **Bootstrap** u otro framework similar. En caso de que alguna de las vistas no valide, deberá realizar un breve informe indicando cuales son los errores encontrados.
- Todas las vistas deben cumplir ser web responsive y visualizarse de forma correcta en distintos dispositivos. Al menos deben contemplar 3 resoluciones distintas:
  - res < 360
  - 360 < res < 768
  - res > 768
- La entrega es obligatoria. Todos y todas los/as integrantes deben presentarse a la defensa.
- El sistema no debe ser susceptible a SQL Injection, XSS ni CSRF.
- **Importante:**
  - El proyecto podrá ser realizado de modo individual o en grupos de tres o cuatro integrantes (será 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.

## Información del servidor

Tener en cuenta que el servidor de la cátedra utiliza los siguientes servicios y versiones:

- Servidor de Base de Datos: MariaDB 10.1.44
- Intérprete Python: Python 3.6.9
- Servidor web: Apache 2.4.29 (Ubuntu)