

Informe de Laboratorio 05

Tema: Django

Nota

Estudiante	Escuela	Asignatura
Andre Renzo Añazco Huamanquispe Frank's vilca Quispe Melsy Melany Huamani Vargas Jhamil Yeyder Turpo Añasco aanazcoh@unsa.edu.pe fvilcaqui@unsa.edu.pe mhuamanivar@unsa.edu.pe jturpoan@unsa.edu.pe	Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas	Programación Semestre: III Código: 20231001

Laboratorio	Tema	Duración
05	Django	04 horas

Semestre académico	Fecha de inicio	Fecha de entrega
2023 - A	Del 19 Junio 2023	Al 19 Julio 2023

Primer Avance de Nuestro Proyecto con Ayuda de Django

1. RESUMEN

- El consorcio de construcción llamado San Antonio es una empresa que se dedica a proyectos de construcción en la ciudad del mismo nombre. Sin embargo, parece que hay un aspecto importante que aún no han implementado en su operación: un sistema para registrar charlas y entregar equipos de protección personal (EPPs). El registro de charlas es una práctica común en la industria de la construcción y tiene como objetivo principal garantizar la seguridad de los trabajadores. Durante estas charlas, se proporciona información sobre los riesgos laborales específicos del proyecto y se enseñan las medidas de seguridad necesarias para prevenir accidentes. Al no contar con un sistema para registrar estas charlas, San Antonio puede estar perdiendo la oportunidad de asegurarse de que todos sus trabajadores estén debidamente informados y capacitados para realizar sus tareas de manera segura.

2. INTRODUCCIÓN

- El consorcio de construcción San Antonio ha identificado una importante brecha en su operación: la ausencia de un sistema para registrar charlas de seguridad y entregar equipos de protección personal (EPPs) a sus trabajadores. Como estudiantes de Ingeniería de Sistemas, hemos decidido ayudar para crear un sistema personalizado que aborde estas necesidades utilizando Django, un framework web altamente confiable y escalable.

Nuestro objetivo es proporcionar a San Antonio una solución efectiva y eficiente que les permita programar y registrar charlas de seguridad de manera adecuada. Además, el sistema facilitará la entrega y el control de los EPPs necesarios para cada trabajador. Al aprovechar las capacidades de Django, garantizaremos la confiabilidad y la escalabilidad del sistema, lo que permitirá a San Antonio gestionar estas importantes tareas de manera eficiente.

Al implementar este nuevo sistema, San Antonio mejorará significativamente sus prácticas de seguridad laboral y asegurará que todos los trabajadores estén debidamente informados y equipados para realizar sus tareas de manera segura. Nuestra experiencia en el desarrollo de soluciones personalizadas utilizando Django nos permitirá cumplir con los requisitos específicos de San Antonio y brindarles una herramienta poderosa para fortalecer su enfoque en la seguridad en el lugar de trabajo.

3. OBJETIVOS

- Registro de charlas de seguridad: Implementar un sistema que permita programar, registrar y gestionar las charlas de seguridad realizadas en el consorcio San Antonio. Esto incluirá la capacidad de programar fechas, registrar asistentes y mantener un registro de las charlas realizadas.
- Gestión de EPPs: Desarrollar un módulo que permita llevar un control efectivo de los equipos de protección personal (EPPs) entregados a los trabajadores. Esto implicará la capacidad de solicitar, rastrear y registrar la entrega de los EPPs a cada trabajador, garantizando su disponibilidad y seguimiento adecuado.

4. MÉTODO

- Python: Python es un lenguaje de programación de alto nivel, interpretado y de propósito general. Con una sintaxis clara y legible, Python se destaca por su facilidad de uso y su enfoque en la legibilidad del código. Es un lenguaje versátil que permite desarrollar una amplia gama de aplicaciones, desde aplicaciones web y científicas hasta automatización de tareas y análisis de datos. Python cuenta con una gran cantidad de bibliotecas y módulos disponibles, lo que facilita el desarrollo rápido y eficiente de aplicaciones. Además, su comunidad activa y su documentación extensa hacen de Python una opción popular entre los programadores de todo el mundo.
- Visual Studio: Es un entorno de desarrollo integrado (IDE) creado por Microsoft. Ofrece una amplia gama de herramientas y características para facilitar la programación en diversos lenguajes, como C, C++, Python y más. Visual Studio proporciona un editor de código robusto con resaltado de sintaxis, depuración avanzada, autocompletado y control de versiones integrado. También ofrece una amplia variedad de plantillas y frameworks para acelerar el desarrollo de aplicaciones. Con su interfaz intuitiva y extensibilidad, Visual Studio se ha convertido en una opción popular para los desarrolladores que buscan un entorno completo y eficiente para crear aplicaciones de software de alta calidad.

Listing 1: Creando directorio de trabajo

```
$ mkdir -p $HOME/rescobedoq/
```

Listing 2: Insertion.java

```
1 %%  
2 %% This is file '.tex',  
3 %% generated with the docstrip utility.  
4 %%  
5 %% The original source files were:  
6 %%  
7 %% fileerr.dtx (with options: 'return')  
8 %%  
9 %% This is a generated file.  
10 %%  
11 %% The source is maintained by the LaTeX Project team and bug  
12 %% reports for it can be opened at https://latex-project.org/bugs/  
13 %% (but please observe conditions on bug reports sent to that address!)  
14 %%  
15 %%  
16 %% Copyright (C) 1993-2022  
17 %% The LaTeX Project and any individual authors listed elsewhere  
18 %% in this file.  
19 %%  
20 %% This file was generated from file(s) of the Standard LaTeX 'Tools Bundle'.  
21 %% -----  
22 %%  
23 %% It may be distributed and/or modified under the  
24 %% conditions of the LaTeX Project Public License, either version 1.3c  
25 %% of this license or (at your option) any later version.  
26 %% The latest version of this license is in  
27 %% https://www.latex-project.org/lppl.txt  
28 %% and version 1.3c or later is part of all distributions of LaTeX  
29 %% version 2005/12/01 or later.  
30 %%  
31 %% This file may only be distributed together with a copy of the LaTeX  
32 %% 'Tools Bundle'. You may however distribute the LaTeX 'Tools Bundle'  
33 %% without such generated files.  
34 %%  
35 %% The list of all files belonging to the LaTeX 'Tools Bundle' is  
36 %% given in the file 'manifest.txt'.  
37 %%  
38 \message{File ignored}  
39 \endinput  
40 %%  
41 %% End of file '.tex'.
```

5. RESULTADOS

- Texto...

6. DISCUSIÓN

- Texto...

7. CONCLUSIÓN

- Texto...

REFERENCIAS

- <https://www.w3schools.com/java/default.asp>
- <https://www.geeksforgeeks.org/insertion-sort/>