Sistema de Gestión Web para Dakar

Manual de Usuario

Contents

[INTRODUCCION 4](#_Toc401354654)

[Instalación del Servidor Web 5](#_Toc401354655)

[Windows 5](#_Toc401354656)

[Linux 5](#_Toc401354657)

[Ejecución del Servidor 6](#_Toc401354658)

[Windows 6](#_Toc401354659)

[Linux 6](#_Toc401354660)

[Datos de Corredores 7](#_Toc401354661)

[Agregar Datos 7](#_Toc401354662)

[Editar Datos 7](#_Toc401354663)

[Eliminar Datos 7](#_Toc401354664)

[Etapas 8](#_Toc401354665)

[Agregar Etapa 8](#_Toc401354666)

[Eliminar Etapas 8](#_Toc401354667)

[Resultados 9](#_Toc401354668)

[Update 9](#_Toc401354669)

[Buscar 9](#_Toc401354670)

[Borrar Datos 9](#_Toc401354671)

[Mapa KML 10](#_Toc401354672)

[Convertir a KML 10](#_Toc401354673)

[Visualización Google Earth 10](#_Toc401354674)

# INTRODUCCION

En el siguiente manual describiremos como utilizar el Sistema de Gestión vía web para la administración de datos de corredores del Dakar. Explicaremos paso a paso como agregar, editar o eliminar datos necesarios como corredores, etapas, hora de largada, etc.

# Instalación del Servidor Web

A continuación se detallará como poner instalar el servidor web junto a sus dependencias.

## Windows

Descargaremos e instalaremos el software Python 2.7 del siguiente link

<https://www.python.org/download/releases/2.7.8/>

Daremos click al instalador y luego aceptar a las ventanas.

Una vez instalado Python 2.7, instalaremos el complemento PIP del siguiente link

<https://sites.google.com/site/pydatalog/python/pip-for-windows>

Una vez finalizado copiaremos el archivo requirements.txt al directorio donde se encuentra instalado Python 2.7. Por defecto éste será en C:\Python27.

Luego abriremos la consola de Windows y ejecutamos el siguiente comando:

Cd C:\Python27

Una vez posicionado ejecutamos lo siguiente:

pip –r requirement.txt

El dicho comando instalará todas las dependencias necesarias para el correcto funcionamiento del sistema.

Con esto hemos finalizado la instalación del Servidor Web en plataforma Windows

## Linux

Primero instalaremos python con el siguiente comando:

Apt-get install python

Luego ejecutaremos el siguiente comando:

Yum –y pip-python

Una vez instalado el pip ejecutaremos lo siguiente:

Pip –r requirement.txt

Con eso damos por finalizado la instalación del servidor en Linux

# Ejecución del Servidor

En el siguiente módulo detallaremos como ejecutar e iniciar nuestro Servidor Web.

## Windows

Abriremos el programa IDLE (Python GUI) ubicándolo en Inicio -> Todos los programas ->Python2.7 ->IDLE (Python GUI)

Una vez abierto iremos a File -> Open

Y abriremos el archivo runserver.py ubicado en la carpeta **“iritrack-robots”** Luego presionaremos la tecla “F5” y nuestro servidor se ejecutará. Para corroborar iremos a cualquier navegador web (preferentemente Google Chrome) e introduciremos en la barra navegador la siguiente página: localhost:8000

Con esto ya hemos ingresado a nuestra página web

## Linux

Para ejecutar nuestro servidor web en plataforma Linux primero debemos abrir una terminal y luego posicionarnos dentro de la carpeta “**iritrac-robots”** ejemplo :

Cd /home/mariano/Escritorio/iritrack-robots

Una vez adentro ejecutaremos el comando:

Python runsever.py

Para corroborar iremos a cualquier navegador web (preferentemente Google Chrome) e introduciremos en la barra navegador la siguiente página: localhost:8000

Con esto ya hemos ingresado a nuestra página web

# Datos de Corredores

En el siguiente artículo mostraremos como agregar, editar o eliminar los corredores correspondientes a una carrera y a una etapa de la misma. Para ir a esta sección iremos a la parte de “Drivers” haciendo click en el botón correspondiente que se encuentra parte superior derecha de la página.

## Agregar Datos

Para agregar los datos de los corredores desde un archivo en Excel presionaremos el botón ***“Seleccionar Archivo”***, luego en la casilla ***“Add time in minutes”*** introduciremos el tiempo de demora que tienen todos los corredores a la hora de largada, es decir, si la carrera está prevista que empieza a las 8 am y se demoró media hora, en este campo se pondrá el número 30, si la demora fue nula, simplemente dejar el valor en 0. El campo ***“Stage ID”*** hace referencia al número de etapa que se estará agregando. Una vez terminado, presionamos el botón “***Upload”.*** En caso de que todo haya sido correcto, éste devolverá un cartel de afirmación de los datos, caso contrario, devolverá un mensaje de error.

Cabe destacar que el Excel para cargar debe tener el siguiente formato

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 1 | PIZZOLITO, Javier (ARG) | ARG | 08:00:00 |
| 2 | 2 | RODRIGUEZ, Pablo E. (ARG) | ARG | 08:02:00 |
| 3 | 3 | FERNANDEZ, German (URY) | URY | 08:04:00 |

## Editar Datos

En caso de que se quiera editar los datos por corredor individualmente, se debe ubicar el corredor a editar y luego presionar en el link “Edit”. Allí se podrá modificar datos como:

* Driver Id
* Nombre
* Hora de largada
* Número de Etapa

Una vez hecho los cambios, presionar en “*Edit”.*

## Eliminar Datos

Para eliminar los datos de los corredores, dirigirse debajo de toda la página y hacer click en el link “***Delete All Drivers”.* PRECAUCIÓN:** Dicho evento borrará los datos de los corredores de todas las etapas, dejando totalmente vacía dicha tabla.

# Etapas

Para agregar o eliminar las etapas de una carrera iremos a la parte de “Stages” haciendo click en el botón correspondiente que se encuentra superior derecha de la página.

Allí veremos las zonas cargada en cada etapa y podremos visualizar cada etapa por separado.

## Agregar Etapa

Para insertar las zonas de cada etapa de una carrera seleccionaremos el botón “***Seleccionar archivo”***. Allí introducimos el Excel correspondiente a las etapas de nuestra carrera. Luego clickearemos en el botón “***Upload”***. Una vez finalizado, si la carga fue con éxito, éste nos devolverá un mensaje con la información correspondiente. Recuerde, el formato del archivo en Excel de las etapas debe ser como el siguiente:

|  |  |
| --- | --- |
| 28/08/14 | 28/08/14 |
| DSS1 | DSS2 |
| E1K23 | E2K50 |
| E1K51 | E2K83 |
| E1K81 | ASS2 |
| E1K123 |  |
| INEU |  |
| FNEU |  |
| E1CP1 |  |
| E1K320 |  |
| ASS1 |  |
|  |  |

Una vez cargado con éxito, se puede buscar las zonas de las etapas agregadas introduciendo el número de etapa en ***“Stage Id N°”***  y luego en “***Search”***.

Observación. A la derecha del botón ***“Search”*** informa la etapa que está visualizando y la cantidad de etapas en total

## Eliminar Etapas

Para borrar todas las zonas y todas las etapas, nos dirigiremos debajo de toda la página y haremos click en el link “***Delete All Stages”***. **PRECAUCIÓN:** Dicho evento borrará todos los datos de las etapas.

# Resultados

Para ver los tiempos obtenidos por cada corredor en cada zona, iremos a la parte de “Results” haciendo click en el botón correspondiente que se encuentra superior derecha de la página.

Dicha tabla muestra el tiempo de llegada a la zona mencionada con el tiempo en que tardó en llegar a dicha zona.

## Update

Para actualizar los datos de los corredores existen dos formas. Una es automáticamente cada 5 minutos al menos que se destilde la opción “***The page will update every five minutes***”. La otra forma es haciendo click en el botón ***“Update”.***

## Buscar

Para buscar información de los tiempos de cada corredor de otra etapa, pondremos el número de etapa que nos interesa en el campo ***“Stage Id N°”*** y luego haremos click en el botón ***“Search”***.

Observación. A la derecha del botón ***“Search”*** informa la etapa que está visualizando y la cantidad de etapas en total.

## Eliminar Datos

Para eliminar todos los datos relacionados al tiempo de cada corredor, iremos debajo de todo de la página y haremos click en el link ***“Delete All Data”*. PRECAUCIÓN:** Dicho evento borrará todos los datos de los corredores.

# Mapa KML

El siguiente segmento fue diseñado para introducir una base de datos de Access (.mdb) cuya información es sobre las etapas, workpoints, coordenadas y radios de alcance. Dicha función, me devuelve tantos archivos en .kml como etapas tenga. Esos archivos al cargarlos al Google Earth, se podrán visualizar las rutas y los WP de los corredores por etapa.

Para ir a esta sección iremos a la parte de “Mapa KML” haciendo click en el botón correspondiente que se encuentra parte superior derecha de la página.

## Convertir a KML

Para lograr la conversión de las etapas en archivos .kml haremos click en el botón ***“Seleccionar archivo”***  y seleccionaremos la base de datos en Access (.mdb). Luego haremos click en el botón upload. En caso de que todo haya sido correcto, saldrá un mensaje de éxito, caso contrario, aparecerá un mensaje de error. Una vez realizado esto, en la carpeta iritrak-robots se encontrarán todos los archivos .kml convertidos.

***OBSERVACION:*** Para cargar el archivo .mdb, dicho archivo ***NO*** deberá estar ubicado en el mismo directorio de la carpeta “**iritrack-robots”**, caso contrario, devolverá un mensaje de error

## Visualización Google Earth

Para visualizar los archivos .kml, abriremos el programa “Google Earth”. Luego iremos a Archivo ->Abrir y luego seleccionamos todos los archivos .kml. Éstos se agregaran como capas dentro de “Lugares” en el google earth.