

27-10-2022

APLICACIÓN DE CONTROL DE PASO EN GYMKANAS



Desarrollado por: Nicolás Gabarrón Blaya

ÍNDICE

- La idea.....3
 - Futuras mejoras 3
- Roles de usuario4
- Información que almacenar5

LA IDEA

Se contempla crear una aplicación para llevar el control de los participantes que pasan por diferentes puntos de control en una determinada *gymkana*.

Se quiere recoger información acerca de los participantes, así como si estos forman parte de un grupo, los cuales también se quieren registrar.

Los puntos de control estarán controlados por voluntarios que serán los encargados de validar que participante o equipo ha pasado por dicho punto de control. Al paso de un participante u equipo quedará registrado los datos del propio equipo junto a la hora de llegada, así como alguna posible anotación que quiera hacer el voluntario encargado de la gestión de ese puesto.

Al final de la prueba, cada punto de control podrá sacar un informe de qué equipos y a qué hora han pasado por él.

Futuras mejoras

Se implementará un sistema de roles por los cuales los participantes podrán acceder a la plataforma y comprobar sus tiempos una vez finalizada la prueba, además de ver una tabla por posiciones en función de los tiempos totales de paso por cada punto de control.

La aplicación contará con un sistema de estadísticas que permitirá imprimir diferentes estadísticas de la prueba en sí, como lo podría ser un tiempo medio, tiempo total de todos los participantes, cantidad de integrantes media, nivel de satisfacción, etc.

ROLES DE USUARIO

- **Voluntario/a:** Será el usuario encargado de validar el paso de los equipos por un determinado punto de control.
A su vez, podrá modificar y eliminar los datos registrados, por si hubiera algún error humano a la hora del registro.
- **Administrador:** Podrá ver todos los tiempos de todos los puntos de control y sacar los informes generales. Cuando las *futuras mejoras* se implementen, podrá consultar todas las estadísticas.
- **Participante:** En un futuro, será el usuario con menos privilegios del sistema, ya que solo podrá consultar la hora de paso por los puntos de control y ver las calificaciones. Todo en tiempo real. Podrá rellenar a libre elección una encuesta de satisfacción una vez la prueba finalice.

INFORMACIÓN QUE ALMACENAR

- **Voluntario**

- D.N.I (Código identificador)
- Nombre
- Apellidos
- E-Mail
- Edad

- **Participante**

- D.N.I (Código identificador)
- Nombre
- Apellidos
- E-Mail
- Edad

- **Equipo**

- Código identificador
- Nombre del equipo
- Participantes

- **Punto de control**

- Código identificador
- Nombre
- Dirección
- Voluntarios a cargo

- **Paso de participante por punto de control**

- Código identificador del punto de control (con todos sus datos)
- Código identificador del participante o grupo (con todos sus datos)
- Fecha y hora de paso
- Voluntario que lo ha validado