

## DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA DE SOFTWARE

En esta ocasión, se le ha pedido a la empresa Macrohard (El curso de Ingeniería de Software), la creación de un sistema web para la administración de torneos de varios tipos de videojuegos.

Este sistema está visualizado para ser utilizado por varias personas las cuales tienen permitido administrar sus propios torneos y registrarse para participar en uno. Se han hecho varios equipos pero sólo un equipo será ganador de la licencia para que su producto de software sea lanzado al público.

Se espera que el sistema de software cumpla con los siguientes requerimientos:

- Tener un super administrador que tenga el control sobre todos los administradores y participantes, de manera que él puede registrar administradores (se tomará como extra si se le envía un correo al administrador registrado con su contraseña generada automáticamente), ver sus datos y eliminarlos, que pueda ver la información tanto de los participantes como el estatus en el que se encuentra su participación dentro del torneo al cual se registró dicho participante. También que pueda ver información relevante de los torneos. Podrá buscar tanto administradores como participantes y torneos. Este rol tendrá sus credenciales para iniciar sesión y también podrá cerrar dicha sesión cuando desee salir. No podrá administrar la información de los participantes que estén registrados en sistema ni de los torneos.
- El rol de administrador tiene la posibilidad de crear un torneo, especificando las reglas del juego, consola con la que se debe jugar, nombre del torneo, juego que se va a jugar, alguna imagen representativa, número de participantes, fecha de inicio y de fin del torneo. Podrá ver todos los torneos que están registrados así como el estatus. Podrá también editar la información de un torneo registrado por él así como eliminarlo. No podrá administrar la información de los participantes que se registren.
- El rol de participante deberá registrarse brindando su información personal tal como nombre, correo, username y crear una contraseña (Se tomará como extra el que se le envíe un correo con su contraseña generada automáticamente al registrarse). Dentro del sistema poder ver todos los torneos, poder registrarse en cuantos quiera participar y darse de baja del torneo. Podrá iniciar sesión una vez que se registre en el sistema y cerrar sesión una vez que decida salir del sistema.  
Se le dará la oportunidad de ver su perfil, editarlo y eliminarlo en caso de que así lo desee. También podrá ver cada estatus de los torneos así como el estatus de su participación en ellos. El rol de participante podrá agregar a su red de amigos a otros usuarios que igual están registrados. Ya sea que le mande una invitación o buscarlos por username y/o correo. Así como podrá agregar amigos, también podrá consultar su lista de amigos.

Se les hace hincapié en que lo mínimo aceptable para tener una calificación aprobatoria (máximo 6) en el sistema que realicen es:

- Que todos los usuarios que vayan a interactuar con el sistema puedan iniciar y cerrar sesión
- Que el super administrador pueda administrar completamente la información de los administradores
- Que los administradores puedan administrar completamente la información de los torneos
- Que los participantes se puedan registrar y puedan administrar su perfil