

Acme Gym 2.0

Acme Gym, Inc. nos pide un mantenimiento de su proyecto. Este documento provee una descripción informal de sus requisitos; pregunte a sus profesores por clarificaciones y detalles.

Requisitos de nivel C

Requisitos de Información

1. Los gimnasios pueden recomendar rutinas de ejercicio. Para cada rutina, el sistema debe almacenar un título y una descripción, además de la colección ordenada de pasos de la que se compone. Por cada paso, el sistema debe guardar una descripción y un video-tutorial opcional.

Requisitos funcionales

2. Un actor que pueda mostrar información sobre un gimnasio debe ser capaz de:
 1. Explorar el catálogo de rutinas que recomienda y mostrar cualquiera de ellas.
 2. Buscar una rutina usando una palabra clave que debe aparecer en su título o descripción.
3. Un actor autenticado debe ser capaz de:
 1. Escribir una nota en cualquier rutina que pueda ver.
4. Un actor autenticado como manager debe ser capaz de:
 1. Gestionar las rutinas que los gimnasios que él/ella gestiona recomienda. Esto incluye listarlas, crearlas, editarlas y borrarlas. Borrar una rutina borra los datos del sistema por completo.
5. Un actor autenticado como administrador debe ser capaz de:
 1. Mostrar una dashboard con la siguiente información:
 - a. El mínimo, media y máximo de rutinas por gimnasio.
 - b. El mínimo, media y máximo de pasos por rutina.
 - c. Una lista de rutinas en orden decreciente de estrellas.

Requisitos no funcionales

6. No se requiere que el sistema guarde los vídeos, sino que estén disponibles en internet; es decir, se pueden añadir URLs a sitios como YouTube o Vimeo. Se deja a la elección de los ingenieros que trabajan en el proyecto escoger el portal de vídeos más apropiado. Sólo se requiere un portal, pero se apreciaría mucho si hubiera varios.

7. Se requiere que los videos se muestren en el sistema usando un plugin apropiado de streaming. Es decir, los videos no se deben mostrar como links a un sitio externo; los actores del sistema deben ser capaces de verlos dentro de las páginas donde se muestran las rutinas.

Requisitos de nivel B

Requisitos de información

8. Los entrenadores pueden registrar sus currículos. Por cada currículum, el sistema debe almacenar el nombre completo del entrenador, sus especialidades, educación y experiencia de trabajo, más un número de identidades sociales. Las especialidades no se escogen de una taxonomía (*clasificación*) predefinida. Se deja a los entrenadores que elijan las etiquetas que describen mejor sus habilidades.

9. Una identidad social consiste de un nick, un enlace, y el nombre de la red social.

Requisitos funcionales

10. Un actor que puede ver el perfil de un entrenador debe ser capaz de:

1. Explorar su currículum.

11. Un actor autenticado como entrenador debe ser capaz de:

1. Editar su currículum.

12. Un actor autenticado como administrador debe ser capaz de:

1. Mostrar un dashboard con la siguiente información:
 - a. El mínimo, media y máximo de especialidades por entrenador.
 - b. El mínimo, media y máximo de identidades sociales por entrenador.
 - c. El ratio de entrenadores que han rellenado las secciones de educación y experiencia de trabajo de su currículum.

Requisitos no funcionales

13. Todo entrenador debe tener un currículum que no se puede borrar. El sistema debe llenarlo por defecto usando el nombre y apellidos con el que se registró.

Requisitos de nivel A

Requisitos de información

14. Los actores pueden escribir consejos sobre los pasos de una rutina. El sistema debe almacenar un texto del consejo y un nick para identificar al actor que lo escribió. El nick es el

nombre de usuario correspondiente por defecto, pero los actores deberían ser capaces de cambiarlo.

Requisitos funcionales

15. Todo actor, incluyendo los no autenticados, debe ser capaz de:
 1. Escribir un consejo con respecto a un paso de una rutina.
16. Un actor autenticado como administrador debe ser capaz de:
 1. Mostrar una dashboard con la siguiente información:
 - a. El mínimo, máximo, media y desviación estándar del número de consejos por rutina.
 - b. El ratio de consejos cuyo nick no concuerda con el login de ningún actor en el sistema.

Requisitos no funcionales

17. Los ingenieros que implementan el sistema deben crear un mecanismo para evitar que un actor impersona a otro cuando escribe un consejo. Por ejemplo, si el actor “matt” escribe un consejo, usa el nick “mary”, y hay otro actor cuyo nombre de usuario es “mary” entonces “matt” ha impersonado a “mary”. El sistema debería evitar esto. Note que el sistema debe prevenir suplantaciones futuras también. Por ejemplo, si el actor “matt” escribe un consejo como “john”, y no hay un actor cuyo nombre de usuario sea “john”, pero un año después alguien se registra como “john”, se considera suplantación futura. El sistema debe evitar este tipo de impersonificación también.

Requisitos de nivel A+

Requisitos de información

Intencionalmente en blanco.

Requisitos funcionales

Intencionalmente en blanco.

Requisitos no funcionales

18. Las comunicaciones se deben asegurar usando HTTPS donde sea apropiado. Se requiere un informe corto sobre cómo se ha implementado esta A+.

19. Al menos un repositorio debe ser paginado. Se recomienda fuertemente que se use Spring Data, pero otras componentes son bienvenidas. Se requiere un informe corto sobre cómo se ha implementado esta A+.