



Alumno: .....

## Teoría

1. Enumere los componentes que una comunidad debe respetar para ser sustentable.
2. ¿Qué problemas o limitaciones posee el lenguaje SQL si se desea utilizarlo para realizar búsqueda de texto completo?
3. Enumere las ventajas y desventajas de almacenar la información de usuarios en un modelo de datos "Skinny".
4. ¿Qué información incluiría en la documentación de un módulo?
5. Elija y explique brevemente un problema de escalabilidad que no pueda ser resuelto con más o mejor hardware.

## Práctica

Considere una aplicación online para una comunidad de Búsquedas Laborales.

En la misma los participantes deberán disponer de la siguiente funcionalidad:

- Crear un perfil con su información personal y de contacto, datos de las actividades en las que se encuentra capacitado, tomadas de una lista de actividades que los administradores de la comunidad gestiona.
- Crear un historial de trabajos anteriores, para los cuales debe indicar el nombre de la empresa, mes/año de inicio de actividad y mes/año de finalización y un breve resumen de las tareas que realizaba.
- Navegar la lista de todos los miembros de la comunidad, pudiendo filtrar por su edad, ciudad y actividades de interés.
- Buscar personas que hayan trabajado en la misma empresa o grupo.
- Utilizar un foro para discutir sobre temas relacionados a las búsquedas de empleo (entrevistas, protocolo, sueldos, horarios, competencias, etc). A su vez podrá hacer +1 por única vez sobre los comentarios en el foro.
- Cargar novedades y noticias sobre nuevas oportunidades de empleo.
- Generar artículos relacionados con formas y tips relacionados a entrevistas o actividades relacionadas.
- Organizar eventos entre los usuarios de la comunidad (capacitaciones, entrevistas, cursos, exámenes por convenios, etc).

## Actividad a desarrollar

1. Diseñe un modelo de datos que permita cumplir con toda la funcionalidad detallada. No es necesario indicar longitudes de los campos, pero sí el tipo de dato a utilizar en cada uno.
2. Diseñe el flujo de estados que puede poseer un artículo.
3. Diseñe el flujo de páginas que un usuario recorrerá para organizar un evento de tipo "curso" entre los miembros, teniendo en cuenta que se cuenta con cupos limitados y se debe confirmar asistencia.
4. Elabore un perfil de usuario del sitio.