

## Proyectos TAP

El Proyecto se debe realizar en Java, se debe usar archivos JSON para guardar la información correspondiente. Debe incluir GUI utilizando las métricas definidas por el profesor y usando Look&Feel y/o EdisonCorSX. Todos los paquetes o librerías deberán ser integrados al proyecto usando Maven o Gradle.

Todos los sistemas/aplicaciones tienen un Login y un Registro.

### Se quitan puntos por:

Puntos restados	Motivo
5	Solicitar ID al usuario o que el usuario tenga que ingresar el ID
10	No encriptar la contraseña
5	No esconder la contraseña con un PasswordField o PasswordChar
5	No cachar errores (catch vacío)
5	Exceso de inputDialog o inputBox
10	No usar CamelCase o no Indentar correctamente
30	Código no visto en clase (generado por IA) que no comprendan o sepan explicar
20	Usar NetBeans 8.+
10	Por cada requisito no cumplido

Unidad 1: 7 de noviembre

Lista de proyectos:

- 1. Recetario comunitario.** Realizar un Sistema que permita que cualquier usuario pueda crear recetas, comentarlas y calificarlas. Las recetas deberán incluir los ingredientes con porciones, modo de preparación, calorías y fotos. También debe incluir el costo aproximado de la receta y para cuantos comensales alcanza. Cada receta se puede guardar como borrador hasta que se haya completado todos los requisitos y se podrá publicar, pero la publicación no se verá hasta que sea aprobada por el administrador. Todos los usuarios podrán buscar una receta por nombre, ingrediente principal, o por calorías, o que incluya ciertos ingredientes, o por rango de calificación o costo o para cuantas personas. También podrá hacer una búsqueda avanzada en donde solo marque que solo incluya ciertos ingredientes. Los usuarios podrán calificar y comentar cada receta publicada y dichos comentarios y calificaciones podrán ser visualizados por el propietario de la receta y por el administrador o cualquier usuario. Además, el administrador podrá banear a los usuarios que tengan un comportamiento inadecuado u ofensivo. El administrador también podrá descargar en Excel todas las recetas registradas y descargar en PDF las recetas con más me gusta.

2. **Wiki.** Realizar un Sistema tipo Wikipedia para un tema en particular, puede ser una serie, juego, etc. Cada usuario puede agregar temas a la wiki o editar los de otros usuarios, pero cada cambio que realice se guardará en un historial, además deberá indicar el sistema que usuario fue el que realizó el cambio. Los temas en la wiki deben incluir imágenes, textos y URLs, además, incluir las referencias. Habrá un usuario administrador que podrá ver el histórico de cambios y podrá revertir algún cambio, también podrá bloquear usuarios. No se requiere hacer login para poder ver los temas y buscar algún tema en particular, es decir, para consulta no se requiere hacer login, pero para edición sí. Cada que se agregue un tema a la wiki deberá aparecer en un panel de navegación, para con ello sea más fácil ubicar los temas que contiene. El administrador también podrá descargar en Excel todos los usuarios y la cantidad de veces que han colaborado, también podrá descargar un PDF de un tema en particular.
3. **Red Social.** Realizar un Sistema que permita realizar publicaciones de cada usuario, la publicación se le podrá reaccionar con 4 reacciones diferentes, también podrá ser comentada, mencionada y compartida. Un usuario podrá tener seguidores, si un usuario está siguiendo a otro, cuando haya una nueva publicación entonces avisará a todos sus seguidores mediante una campana de notificaciones. Cada usuario tendrá su perfil para editar su información y también podrá marcar como que permite o no permite seguidores. También cada usuario podrá bloquear a un usuario para que ya no le aparezcan sus publicaciones ni pueda comentar o realizar reacciones. Habrá un usuario administrador que podrá eliminar publicaciones con sus comentarios y reacciones, también podrá administrar a los usuarios, eliminar cuando un usuario ha sido bloqueado por varios usuarios. El administrador también podrá generar un Excel con el resumen de usuarios, donde muestre el total de publicaciones, comentarios y reacciones, así mismo podrá descargar un PDF de alguna publicación en particular.
4. **Conoce México.** Realizar un Sistema que permita conocer los registros culturales de un estado de la República. La aplicación tendrá un listado de los estados, en ese listado indicará la cantidad de registros culturales que tiene por cada estado. Los registros culturales, están clasificados por:
  - a. Tradiciones
  - b. Gastronomía
  - c. Lugares de interés
  - d. Regionalismos o localismos

No es necesario hacer login para visualizar los registros, pero sí para agregarlos. Cada usuario registrado podrá agregar registros culturales por las categorías antes mencionadas, pero hasta que sean validados por un administrador no serán visibles de manera pública o global. Es decir, cualquier cambio a registros

se queda en borrador, hasta que sea validado. En caso de rechazar tendrá que indicar la razón. Cada registro se indicará quien fue quien lo hizo y deberá tener foto, título, descripción y obviamente pertenencia. El administrador podrá descargar un Excel con el resumen de los estados y la cantidad de registros culturales, también podrá descargar un PDF con el resumen de un estado y sus registros culturales.

5. **Uber Jobs.** Realizar un Sistema que permita a un usuario registrarse como trabajador o como contratista. La aplicación permite que los trabajadores ofrezcan sus servicios, como, por ejemplo, un plomero, un electricista, etc. De manera complementaria, los usuarios registrados como contratistas pueden contratar sus servicios y una vez contratado se pagará una tarifa de contacto (simulado), el contratista podrá indicar cuando se realizó el trabajo y podrá calificar al trabajador y colocar comentarios que podrán ser visualizados por otros usuarios. También el contratista puede publicar trabajos disponibles y el dinero que ofrece como tarifa de pago, para de esa manera varios usuarios trabajadores puedan seleccionarlo, en el caso de que existan varios postulantes, el usuario podrá elegir en base a su calificación y sus comentarios. Habrá un administrador que podrá visualizar la lista de usuarios y generar un Excel con la cantidad de publicaciones y trabajos realizados, así como el tipo de usuario, también podrá generar un PDF con el resumen de un trabajo en particular.
6. **Encuestas.** Realizar un Sistema que permita crear encuestas para ser contestadas en escala de Likert, las encuestas podrán ser generadas solo por un administrador y ser contestadas por cualquier otro usuario, un usuario que haya contestado una encuesta ya no podrá volver a contestarla, pero si podrá visualizar un acuse de dicha encuesta y la calificación. El administrador podrá generar dos tipos de encuestas, simples o complejas, en donde, la encuesta simple solo tendrá preguntas y respuestas, la encuesta compleja podrá tener subpreguntas y subrespuestas. Una vez que la encuesta fue terminada se publicará para que pueda ser contestada por los usuarios, el administrador podrá visualizar los resultados de la encuesta en todo momento, es decir, cuantos usuarios ha contestado y la calificación. También podrá visualizar una gráfica de resultados, así como descargar un Excel con las encuestas publicadas, las respuestas y el promedio, también un PDF de una encuesta en particular con los resultados detallados.
7. **Creador de diplomas y reconocimientos.** Realizar un Sistema que permita crear un formato para la creación de un diploma o reconocimiento en base a eventos. Habrá un administrador que podrá crear un evento, ejemplo: Taller de Java, para ese evento, podrá indicar los usuarios que van a participar y al registrar usuarios participantes también se creará su usuario

en el sistema (en caso de no existir). Los eventos se crean con el nombre del evento, la fecha de realización y tipo de evento: Taller, conferencia, diplomado, etc. Los datos registrados del evento deberán aparecer en el reconocimiento. Por cada evento se podrá crear un formato para generar su diploma o reconocimiento en PDF, ese formato será el mismo para cada participante del evento, pero deberá sustituir el nombre por cada participante y los datos correspondientes al evento. Un participante podrá entrar al sistema con su cuenta y descargar las veces que sea necesario sus diplomas o reconocimientos. El administrador podrá también descargar un Excel con todos los eventos creados.

8. **Credencialización.** Realizar un Sistema que permita la credencialización de estudiantes, en donde, habrá un administrador que registre a los estudiantes con sus datos básicos: Matrícula, Nombre, Carrera. Al registrarse se creará un usuario para el estudiante para que pueda entrar al sistema, en el sistema tendrá que agregar su foto, su firma y datos de contacto de emergencia. Una vez llenado eso, tendrá que esperar que autorice el administrador para poder visualizar su credencial. El administrador podrá visualizar quien ya está en espera de su credencial y validar o rechazar, en caso de rechazar tendrá que indicar la razón y esa razón la visualizaría el estudiante. En caso de aprobar, el estudiante ya podrá visualizar su credencial digital, similar a la del ITM. El administrador también podrá descargar una lista de Excel con los estudiantes y quienes ya tienen disponible su credencial. La credencial incluye logos, foto, datos del estudiante, datos de la escuela y QRCode. El QRCode mostrará los datos de contacto de emergencia.
9. **Calendario de Eventos.** Realizar un Sistema que permita crear eventos en un calendario personalizados. Los eventos podrán ser creados por cada usuario, pero esos eventos serán solo visibles para el usuario que los creó. Habrá un administrador el cual podrá crear además de eventos privados (visibles solo para él), eventos públicos los cuales son visibles para todos los usuarios. El calendario deberá mostrar el mes actual por defecto y poder moverse en los diferentes meses y ver los eventos programados, similar al SIM, en el calendario solo visualizará el título, pero puede ver más detalles de este, si son varios eventos mostrará solo el número de eventos en lugar del título. Tendrá también la opción para ver en formato de listado, para ambos formatos, listado y calendario, podrá filtrar por el tipo de evento (privado o público) y por los eventos disponibles (no mostrar los que ya pasó la fecha). Además, para ciertos eventos públicos podrá indicar que asistirá. El administrador podrá crear eventos públicos y definir si tiene la posibilidad de ser marcada la asistencia, además podrá descargar un Excel con todos los eventos programados y un PDF de un específico con los eventos de ese mes.

10.

