

Instituto Tecnológico de Costa Rica  
Ingeniería en Computación  
Programación Orientada a Objetos  
Profesor: Adriana Álvarez  
Proyecto: Funes el memorioso

## Descripción del proyecto

### Definición de funar:

Verbo transitivo

1: Efectuar un acto público de repudio, funa, contra una persona que cometió una mala acción o un crimen. Ocasionalmente el repudio se hace contra un lugar en el que se cometió un crimen.

\*Ámbito: Chile

\*Ejemplo: A 34 años de aquellos acontecimientos, nos hemos propuesto FUNAR el lugar señalado, denunciando así a un individuo que es tan siniestro, como lo fueron los torturadores que él cobijó en su recinto, el cual ha permanecido en las sombras de la impunidad todos estos años.

### Definición de defenestración:



Defenestration is the act of throwing someone or something out of a window.[1] The term was coined around the time of an incident in Prague Castle in the year 1618. The word comes from the Latin de- (down or away from) and fenestra (window or opening).[2] Likewise, it can also refer to the condition of being thrown out of a window.



While the act of defenestration connotes the forcible or peremptory removal of an adversary, and the term is sometimes used in just that sense,[4] it also suggests breaking the windows in the process (de- also means removal). Although defenestrations can be fatal due to the height of the window through which a person is thrown or throws oneself or due to lacerations from broken glass, the act of defenestration need not carry the intent or result of death.

The term originates from two incidents in history, both occurring in Prague. In 1419, seven town officials were thrown from the Town Hall, precipitating the Hussite War. In 1618, two Imperial governors and their secretary were tossed from Prague Castle, sparking the Thirty Years War. These incidents, particularly in 1618, were referred to as the Defenestrations of Prague and gave rise to the term and the concept.

Usted quiere desarrollar un proyecto de denuncia social en el país para reportar a personas físicas o empresas.

Los reportes de personas o empresas se realizarían de forma colaborativa entre las personas empadronadas en el país.

El propósito es calificar a las personas o empresas para que se tenga una referencia de las personas y en el caso de las empresas mejoren los servicios que ofrecen.

El sistema debe cumplir con los siguientes requisitos:

1. Registro de personas
  - a. Registro de categorías. Se pueden crear cualquier cantidad de categorías y estas son creadas por los usuarios del sistema. Por ejemplo:
    1. Choferes
    2. Dueños de mascotas
    3. Diputados
    4. Enfermeras
    5. Inquilinos

6. Médicos
7. Municipalidades
8. Personas con cargos públicos
9. Profesores
10. Sacerdotes
11. Taxistas
12. Veterinarios

b. Registro de personas físicas

1. Cédula
2. Nombre
3. Primer apellido
4. Segundo apellido
5. Género
6. Fecha de nacimiento
7. Edad: debe calcularse a partir de la fecha de nacimiento y redondearse a años cumplidos
8. Institución donde labora
9. Cargo que desempeña

c. El registro de personas debe realizarse trayendo los datos de la conexión al Tribunal Supremo de Elecciones de Costa Rica.

2. Registro de entidades

a. Registro de categorías

- i. Senasa
- ii. Empresas
- iii. PANI
- iv. Restaurantes
- v. Condominios

b. Nombre

c. Cédula jurídica (si tuviera)

d. Dirección

- i. País
- ii. Provincia
- iii. Cantón
- iv. Distrito
- v. Barrio

3. Registro de usuarios

a. Cualquier persona que quiera conectarse al sistema debe crear un usuario y password primero y el nombre que se despliega en sus comentarios es el Nick. La persona puede escoger si sus datos se muestran o si son privados. Si son privados pueden ser consultados solamente por el administrador.

4. Consultas

- a. De categorías, por orden alfabético.
- b. De personas físicas, con filtros de nombre, cédula, primer apellido, segundo apellido.
- c. De personas jurídicas, con filtros de nombre, cédula jurídica.
- d. Por tipo de categoría, con filtro de categoría y debe mostrar una lista de nombres y cédulas de personas que están reportadas bajo esa categoría. Al dar

click al nombre de una de las personas se debe mostrar la pantalla con los datos de esa persona, su calificación y las notas respectivas que fundamentan su calificación.

5. Edición: El sistema permite editar y actualizar los datos personales, notas.
6. Borrado: El sistema debe permitir el borrado de una nota con su respectiva calificación.
7. La lista de personas y empresas debe estar ordenada por orden alfabético.
8. Las categorías pueden ser creadas por los usuarios.
9. El sistema debe permitir reportar un usuario para bloquearlo si tiene más de 10 (cantidad parametrizable) reportes de abuso. Debe existir un historial para consultar los reportes de aviso.

#### 10. Calificaciones

- a. Un usuario puede calificar a una persona o a una empresa basado en una experiencia y debe registrar un resumen de la experiencia en un campo de nota por medio de estrellas desde 1 (como una atención pobre) hasta 10 (como una atención excelente) y registrar un review de la persona o empresa como un texto libre como por ejemplo:

*Professional and qualified*

---

*"The Dr. was very professional and highly qualified. My overall experience was great and I would not hesitate to use this service again."*

*— Roxanne, United States*

- b. El nombre de la persona que califica debe indicarse al final de la nota como en el ejemplo mostrado.
- c. En cada calificación, el sistema debe solicitar documentos de respaldo o evidencias de la nota.
- d. Un usuario solo puede calificar a la persona o empresa y no puede cambiar la calificación.
- e. Cuando se consulte la calificación de una entidad se debe mostrar similar a:

**Asesoría Legal Animal**

★★★★★ (109 ratings)

Se debe llevar el control de la cantidad de calificaciones y si puntaje (0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10)

- f. Cuando se posicione con el mouse encima del nombre, se debe mostrar la siguiente pantalla:



11. Aplicación en Android. Desarrolle una aplicación Android que permita consultar la calificación de una persona física o jurídica y que permita también calificarla.

### Otras consideraciones

1. Puede reutilizar código del primer proyecto y/o en su defecto mejorarlo.
2. La aplicación debe ser gráfica.
3. La creación del usuario conlleva la aceptación de un contrato. Usted debe redactar el contrato de manera tal que se expliquen las reglas del uso de la aplicación y que lo exonere de recibir demandas legales.
4. La aplicación debe conectarse a la base de datos del Tribunal Supremo de Elecciones (<http://www.tse.go.cr/>) y obtener los datos de nombre, apellidos, fecha de nacimiento desde la información de esa BD.
5. La aplicación debe tener un logo creado por el equipo. No puede ser un logo copiado de internet o de otras personas.
6. La aplicación debe desarrollarse con el patrón de diseño MVC.
7. La aplicación debe utilizar al menos un patrón de diseño adicional al MVC.
8. El código debe trabajarse desde un programa de control de versiones y se deberá demostrar en la defensa la cantidad de commits realizados por cada miembro del equipo.
9. Para aplicar a los puntos extras, la aplicación debe tener el resto de la funcionalidad completa.
10. El equipo puede estar conformado por grupos de un número máximo según le indique el profesor.
11. La entrega oficial se debe hacer en un zip en el Tec Digital antes de la fecha y hora ahí indicada. No se aceptarán trabajos posteriores a esa fecha y hora. En caso de problemas de conexión, se debe aplicar el plan B de la presentación de Reglas del Juego.
12. La entrega debe contener los archivos fuente y el ejecutable de la aplicación (si aplica).
13. Cualquier sospecha de copia anulará el trabajo y se procederá con el trámite administrativo.

## Entregables:

1. La aplicación funcional.
2. Documento de matriz de casos de prueba (en Excel) con al menos 50 casos de prueba con los cuales se probará el programa. Debe contener un id, la descripción del caso de prueba, el resultado esperado y el estado (Certificado, Con Error, Pendiente).
3. Manual de usuario en una herramienta Wiki (Wikia, Google docs) con la descripción del propósito y uso del sistema que incluya imágenes significativas de la aplicación.
4. El código debe estar documentado internamente según Clean Code. Las clases o métodos importantes debe ir documentados con descripción, autor, fecha de creación, entradas, salidas, precondiciones, post-condiciones y en el caso de modificaciones posteriores también estas deben ir documentadas con autor, fecha de modificación y descripción del cambio o ajuste.

## Referencias:

<http://www.tse.go.cr/>

<http://smallbiztrends.com/2013/11/facebook-starred-reviews.html>

<https://www.facebook.com/pages/Asesor%C3%ADa-Legal-Animal/149578978475962>

<http://www.imdb.com/>

[www.tripadvisor.com](http://www.tripadvisor.com)

Lectura de "Funes el memorioso" de Jorge Luis Borges.

<https://en.wikipedia.org/wiki/Defenestration>