



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE
ESCUELA DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN

IIC2513 – Tecnologías y Aplicaciones Web (II/2015)

Profesor: Raúl Montes

Interrogación 2

14 de octubre de 2015

Ejercicio 1 (34 %): Preguntas conceptuales

Responde en forma precisa y concisa las siguientes preguntas:

1. (1 pto) Explica el concepto de “especificidad” en CSS. Da un ejemplo en que ese concepto sea relevante.
2. (1 pto) En el contexto de CSS, ¿qué es el *box model*?
3. (1 pto) Da un ejemplo que no tenga relación con “inicio de sesión” de una situación en que sean útiles las *HTTP cookies*. Explica cómo funcionarían las *cookies* en ese ejemplo.
4. (1 pto) Sabemos que podemos mantener sesiones en las aplicaciones Web, y esto es gracias a lo que provee el protocolo *HTTP*. Entonces, ¿por qué seguimos afirmando que el protocolo *HTTP* es *stateless*?
5. (1 pto) ¿Qué es una *resourceful route* en Rails y en qué consiste su soporte? Da un ejemplo si lo estimas pertinente.
6. (1 pto) ¿Qué es y cómo funciona el *flash* en Rails? Pista: no tiene nada que ver con Adobe.

Ejercicio 2 (33 %): Spyweb 3000

Estarás a cargo de una misión muy importante, si decides aceptarla (si no, tendrás un 1.0 en esta pregunta...). Debes desarrollar el punto de entrada de un nuevo software de información para agentes secretos de una importante organización global. Este sistema funcionará de la siguiente manera:

El usuario entrará al *home* y será automáticamente dirigido hacia la página del registro de visitas. Luego de completar ese formulario, será redirigido al *home*, pero esta vez se le mostrará un contenido que será diferente dependiendo de si se le reconoció como un espía o no. El formulario sólo es necesario completarlo una vez, pues luego de ello el usuario podrá cargar la página de inicio todas las veces que quiera durante algún tiempo y el *home* le seguirá mostrando ya sea el contenido para espías o el para no espías.

En concreto, la misión tuya es la siguiente:

- (1.2 ptos) Escribir la acción del controller del Home, que redirigirá a la página de registro de visitas o mostrará su template dependiendo de si ya cuenta con la información acerca de si el usuario es espía o no.
- (1.2 ptos) El template del *home*, simplemente mostrando un contenido diferente para el caso en que está siendo vista por un espía o alguien que no es espía (elige tú un contenido diferenciador, no te compliques con eso pues después lo cambiarán).

- (1.8 pts) El template de la página de registro de visitas, que mostrará un formulario con los siguiente campos:
 - nombre
 - año de nacimiento
 - país de origen
 - Pregunta secreta: ¿De qué color es la pata de un conejo?
- (1.8 pts) La acción del controller del registro de visitas que recibe los datos del formulario. Ésta debe:
 - Entregar la respuesta a la pregunta secreta al método process del servicio SpyDetector. No te dirán cómo funciona este servicio (de lo contrario tendría que... tú sabes...), pero lo importante es que entregará true si lo entregado es una respuesta de espía válida, o false en caso contrario. Esto te ayudará a reconocer a un espía para eventualmente saber qué información mostrarle.
 - Guardar los 3 primeros datos en el modelo Visit. Puedes suponer que este modelo ya existe, cuenta con validaciones y sigue las convenciones de Rails.
 - Redirigir al usuario al home.

Recuerda, es importante que el usuario tenga que completar el formulario una única vez, y luego de eso pueda navegar en el Home y otras secciones, teniendo acceso a la información que le corresponda.

Ejercicio 3 (33 %): El Observatorio Anticorrupción

Recientemente se anunció la creación del “Observatorio Anticorrupción” que promete ofrecer un fácil monitoreo del grado de avance de cada uno de los temas de la agenda de probidad creada por el Consejo Anticorrupción.

Como saben que te estás volviendo todo un experto en HTML y CSS, te han pedido tu ayuda con el código HTML y CSS del home, para el cual tienen el siguiente diseño:

Observatorio Legislativo

Áreas

Leyes

Noticias

Quiénes somos

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Mensaje del footer

Considera que para ellos es importante que esto sea un buen trabajo del punto de vista tecnológico, por lo tanto es relevante que elijas los elementos HTML y selectores CSS más adecuados para cumplir el objetivo. No te preocupes por el texto de la página. Puedes usar “[...]” o algún otro *placeholder*