



Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco
Facultad de Ingeniería
LABORATORIO DE PROGRAMACIÓN Y LENGUAJES

Laboratorio Nro. 1: Tecnología de desarrollo Web del lado del cliente

Tema 1

Test de aptitud

Se nos pide desarrollar una página Web para que los interesados en trabajar en la empresa puedan contestar una prueba de aptitud para el puesto. Según las respuestas se le debe asignar un puntaje para determinar si el postulante tiene las capacidades requeridas.

En primer lugar los postulantes deberán ingresar sus datos personales: Apellido, Nombre, Edad y domicilio, para luego responder las cinco preguntas que se presentarán en la pantalla.

Las preguntas para generar el test y determinar las capacidades del postulante son:

	Pregunta	%	Respuesta	Puntaje
1	¿Qué ingredientes lleva un desayuno simple? <i>Respuesta de múltiples opciones.</i>	30	Cafe o Te	3
			Leche	2
			Tostadas	2
			Limón	0
			Manteca	1
			Medias lunas	2
			Ajo	-1
2	¿Qué fruta seca sale de la uva? <i>Respuesta única.</i>	5	Anacardo	0
			Pasas	10
			Ciruelas	0
3	¿Para qué sirve el caldo corto? <i>Respuesta única.</i>	10	Para alimentos que necesitan poca cocción.	10
			Para quitar la grasa de la carne.	0
4	¿Cuál es la temperatura máxima para freír? <i>Respuesta de múltiples opciones.</i>	30	180 °C	8
			200 °C	0
			170 °C	2
5	¿Cómo se llama el pan sin levadura? <i>Respuesta de múltiples opciones.</i>	25	Pan blanco	0
			Pan germinado	2
			Ácimo	8

Luego de que el usuario responda el test, se debe calcular el puntaje para determinar si puede desempeñarse como Cocinero o como Ayudante de Cocina.

Cálculo del puntaje:

- Cada pregunta tiene una serie de opciones donde cada una tiene un puntaje individual.



Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco

Facultad de Ingeniería

LABORATORIO DE PROGRAMACIÓN Y LENGUAJES

Laboratorio Nro. 1: Tecnología de desarrollo Web del lado del cliente

Tema 1

Hay preguntas que tienen una única respuesta/opción válida y otras que tienen múltiples respuestas/opciones válidas.

- De acuerdo al puntaje individual de sus opciones se obtiene el puntaje total de cada pregunta. Luego, para obtener el puntaje total, se debe realizar una ponderación considerando el porcentaje de participación dentro del total.

Puntaje total = $\text{Suma}(\text{Resp1}) * \% \text{Preg1} + \text{Suma}(\text{Resp2}) * \% \text{Preg2} + \text{Suma}(\text{Resp3}) * \% \text{Preg3} + \text{Suma}(\text{Resp4}) * \% \text{Preg4} + \text{Suma}(\text{Resp5}) * \% \text{Preg5}$

Finalmente, si el puntaje total es:

- Mayor o igual a 8 puntos: califica para ser cocinero.
- Entre 6 y 8 puntos: califica para ser ayudante de cocina.
- Menos de 6 puntos: no aprueba el test por lo tanto no califica para ningún puesto.

Ejemplo de cálculo del puntaje suponiendo que el postulante respondió lo siguiente:

	Pregunta	%	Respuesta	Puntaje
1	¿Qué ingredientes lleva un desayuno simple?	30	Cafe o Te	3
			Tostadas	2
2	¿Qué fruta seca sale de la uva?	5	Ciruelas	0
3	¿Para qué sirve el caldo corto?	10	Para alimentos que necesitan poca cocción.	10
4	¿Cuál es la temperatura máxima para freír?	30	180 °C	8
			200 °C	0
5	¿Cómo se llama el pan sin levadura?	25	Pan germinado	2
			Ácimo	8

Entonces, el puntaje total es:

$$(3+2)*0,3 + 0*0,05 + 10*0,1 + (8+0)*0,3 + (2+8)*0,25$$
$$\text{Puntaje total} = 1,5 + 0 + 1 + 2,4 + 2,5 = 7,40 \Rightarrow \text{AYUDANTE DE COCINA}$$

Ejemplo: Tener en cuenta que es un ejemplo de la información mínima que debe contener la pantalla. El resultado es uno de los posibles; además debe incorporar su propia creatividad para diseñar las pantallas.



Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco
Facultad de Ingeniería
LABORATORIO DE PROGRAMACIÓN Y LENGUAJES

Laboratorio Nro. 1: Tecnología de desarrollo Web del lado del cliente

Tema 1



Se pide diseñar una página web que permita a un visitante realizar el test, y para esto:

1. El postulante carga sus datos personales.
2. La página muestra las cinco preguntas para que conteste el postulante.
3. El postulante responde las preguntas.
4. La página realiza el cálculo del puntaje y le da el mensaje al postulante, indicando para qué puesto tiene las capacidades requeridas.
5. Finalmente, los datos del postulante y su puntaje debe ser enviado a la dirección postulantes@empresacocina.com.ar

Consideraciones:

1. **Forma de entrega:** Se debe entregar a través del aula virtual un archivo



Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco

Facultad de Ingeniería

LABORATORIO DE PROGRAMACIÓN Y LENGUAJES

Laboratorio Nro. 1: Tecnología de desarrollo Web del lado del cliente

Tema 1

comprimido (RAR, ZIP, etc) que contenga todos los archivos utilizados para resolver el laboratorio. Incluir la identificación del alumno en el nombre del archivo comprimido entregado.

2. **Ambigüedades:** En caso de ser necesario, enunciar en un archivo de texto como se resuelven las ambigüedades que surjan.
3. **Identificación de elementos principales**
 - a. La estructura de las páginas web debe realizarse con HTML5.
 - b. Identificar los principales atributos (color, fuentes, etc.) que serán la base del diseño. Utilizar hojas de estilos CSS.
 - c. Identificar la estructura de archivos/scripts para implementar la aplicación web. Codificar los scripts con JavaScript
 - d. Identificar los elementos que se incluirán para poder calcular los números solicitados.
4. **Desarrollo de la página web**
 - a. Crear el proyecto LabNro1 y armar la estructura de archivos necesaria.
 - b. Implementar la página web solicitada, considerando las buenas prácticas indicadas en las clases de teoría y práctica.
5. **Cuestiones que se considerarán para la corrección del trabajo realizado**
 - Organización de los archivos necesarios para desarrollar el ejercicio.
 - Estructura básica de la página web.
 - Estética de la página web y de los elementos que la componen.
 - Programación correcta de los scripts necesarios para realizar los cálculos requeridos en el enunciado.