

EVALUACION N° 3.1 (ABPRO)

Plan Formativo	Nivel de Dificultad:
Desarrollo de Aplicaciones Full Stack Java Trainee	Medio
Nombre del proyecto: Evaluación Intermedia Módulo 3	Tema: Lenguaje HTML, hojas de estilo y responsividad
Objetivo del proyecto: (Competencias del Módulo):	Proyecto intermedio del módulo 3, aplicando los conceptos vistos en las sesiones respectivas. Se debe generar un sitio web estático, basado en el lenguaje HTML, usando hojas de estilo y aplicando un diseño que se adapte a la ventana contenedora.
Ejecución: Grupal	
Descripción del ejercicio	
<p>CONTEXTO</p> <p>En la última década, han aumentado los índices de accidentabilidad, especialmente en las empresas del rubro industrial, minero y construcción. Las cifras son alarmantes, a pesar de las leyes y normativas que obligan a las empresas a tomar todas las medidas necesarias para proteger la vida y salud de los trabajadores. Para dar cumplimiento a la normativa y mantener ambientes de trabajo seguros, muchas empresas se ven en la obligación de contratar asesoría profesional, lo cual representa un costo elevado y fomenta la disminución o la no implementación de medidas necesarias para la seguridad. Muchas de las empresas que han optado por no invertir en asesoría preventiva, se ven expuestas a aplicación de multas de las entidades fiscalizadoras, gastos por días perdidos en accidentabilidad, bajas en la producción, alzas en el pago de cotizaciones (al organismo administrador del seguro de accidentes del trabajo, ley 16.744), entre otros. Además, hay que considerar posibles demandas y pagos de indemnizaciones a los trabajadores y familiares afectados por accidentes del trabajo.</p> <p>Un grupo de profesionales ha fundado una compañía de asesorías en prevención de riesgos laborales y necesita una solución tecnológica que ayude a administrar los procesos que se deben ejecutar en cada una de las empresas que son clientes de la compañía. Este servicio finalmente pretende ofrecer una solución completa en prevención de riesgos para las empresas a un costo razonable, cumpliendo estrictamente todos los procesos necesarios para dar cumplimiento a la normativa vigente, mejorando los ambientes de trabajo, la productividad, contribuyendo a un ahorro económico.</p> <p>PROBLEMA</p> <p>La empresa no posee un sistema de información que le permita administrar toda la cantidad de información que se genera, ni controlar las actividades y el recurso humano. Existen problemas con la planificación de las visitas, generalmente los profesionales están en terreno por lo que no</p>	

están disponibles para informarles sus actividades futuras. No existe registro del profesional que ha estado con mayor actividad ni se sabe dónde está cada uno.

Las visitas a terreno a veces no tienen el efecto indicado por la falta de coordinación con el cliente. Asisten trabajadores que no tienen que ver con la charla, o bien, no se coordina la ejecución de la capacitación, lo que trae consigo multas para la empresa. No se tiene un control de los clientes que pagan y los que no, lo que hace que muchas actividades de los profesionales corran por cuenta de la empresa, generando desbalances financieros. Las actividades se registran en carpetas lo que dificulta el seguimiento de las asesorías y el resumen de resultados por empresa. Además, generalmente no se cumplen ciertas actividades de control de implementación de soluciones y a veces no se ha cumplido con la dirección del trabajo, lo que genera multas para los clientes, bajando la calidad del servicio. Los profesionales que han atendido la empresa esporádicamente han variado, no existiendo un registro de la totalidad de actividades preventivas realizadas y no se tiene certeza de los avances.

SOLUCIÓN

Es necesario desarrollar una solución tecnológica que cubra los procesos de negocio descritos y que proponga una mejora en la gestión, el control, la seguridad, y disponibilidad de información para la empresa y sus clientes. El sistema debe permitir la planificación de actividades y el control de ejecución de éstas, la gestión de clientes, la coordinación entre la empresa, los profesionales y los clientes para la respuesta temprana ante incidentes de seguridad. Además, se requiere que el sistema genere reportes y estadísticas que ayuden a tomar de decisiones y mejorar el rendimiento de la empresa, considerando la carga laboral, y la demanda de clientes y las actividades que cada uno involucra para el cumplimiento de los contratos. Es imprescindible, mantener comunicación con los profesionales en todo momento, aún en terreno, y darle la posibilidad de realizar todas sus actividades aun no teniendo conectividad (internet), ya que muchas empresas se encuentran en zonas donde no hay conexión de ese tipo.

DESARROLLO

Una empresa de asesorías en prevención de riesgos necesita contar con un sistema de información que le permita administrar los principales procesos que se llevan a cabo en ella día a día.

Hasta el momento se han creado las siguientes interfaces gráficas para el proyecto:

- index.html: Página de inicio del portal con información relevante del proyecto que se está realizando.
- contacto.html: Formulario de contacto para realizar consultas.
- crearcapacitacion.html: Formulario para crear una capacitación en el sistema.
- listarcapacitaciones.html: Listado de capacitaciones registradas.

Considere también que todas las páginas antes mencionadas tienen un estilo que es común a todas ellas: además, el sitio es responsivo para tres tipos de dispositivos diferentes. Ambos aspectos deben mantenerse para cualquier página nueva que sea creada a partir de este punto.

Se solicita añadir a lo anterior las siguientes páginas:

- listadousuarios.html: Listado con los usuarios existentes en plataforma. Se deben mostrar en el listado los campos RUN, nombre y apellidos del usuario. Además, debe agregar un campo que indique el tipo de usuario (cliente, administrativo y profesional). Además, junto con cada registro debe agregar dos íconos: uno para eliminar el usuario y otro para modificar sus datos.
- crearusuario.html: Este formulario permitirá crear un usuario en sistema; para ello debe solicitar los nombres, los apellidos, la fecha de nacimiento, el RUN y el tipo de usuario que se desea registrar.
- editarcliente.html: este formulario permite modificar los datos de un usuario de tipo cliente. Debe considerar en ello los campos RUN cliente, nombres y apellidos del cliente, teléfono, AFP, sistema de salud, dirección, comuna y edad. Para acceder a esta página lo debe hacer a través del listado de usuarios, en el ícono “Editar usuario”, siempre que este último sea de tipo cliente.
- editaradministrativo.html: este formulario permite modificar los datos de un usuario de tipo administrativo. Debe considerar en ello los campos RUN administrativo, nombres y apellidos del administrativo, correo electrónico y nombre de área a la que pertenece. Para acceder a esta página lo debe hacer a través del listado de usuarios, en el ícono “Editar usuario”, siempre que este último sea de tipo administrativo.
- editarprofesional.html: este formulario permite modificar los datos de un usuario de tipo profesional. Debe considerar en ello los campos RUN profesional, nombres y apellidos de este, el teléfono, el título profesional y el nombre del proyecto en el que se desempeña. Para acceder a esta página lo debe hacer a través del listado de usuarios, en el ícono “Editar usuario”, siempre que este último sea de tipo profesional.

Como entregable debe disponer todos los sitios solicitados, con el mismo nombre que se indica anteriormente. A estos archivos debe añadirse la hoja de estilo solicitada y el archivo Readme.txt, y comprimir todo en un único archivo.

Nota 1: Recuerde que el sitio es estático, no leerá datos desde una base. Por tanto, los datos a considerar son solo de muestra.

Requerimientos de los participantes

Conocimientos previos <ul style="list-style-type: none">• Desarrollo de sitios web en HTML• Hojas de estilo• Responsividad	Actitudes para el trabajo <ul style="list-style-type: none">• Cumplimiento de plazos• Diseño y Estructura• Trabajo en equipo	Valores <p>Tiempo de resolución.</p> <p>Enfoque al requerimiento.</p> <p>Estructura de Solución.</p>
Objetivo General de Aprendizaje	El participante al finalizar el proyecto será capaz de: <p>Desarrollar un sitio web estático bajo la sintaxis provista por el lenguaje HTML, usando estilos novedosos y con un diseño adaptable al tamaño actual de la ventana.</p>	
Objetivos particulares	<ul style="list-style-type: none">- Lenguaje HTML- Hojas de estilo- Responsividad- Utilización de plataformas de almacenamiento y versionamiento en línea	
Duración del proyecto	1 jornada de clases	
Tips o listado de Preguntas Guía		
Productos a obtener durante la realización del proyecto		
<ul style="list-style-type: none">- Archivos html por cada sitio solicitado- Un archivo css con todos los estilos utilizados- Un archivo Readme.txt con todo lo que se necesite saber del proyecto		
Especificaciones de desempeño		
Deberá realizar la actividad según requerimientos técnicos y en un plazo máximo de 1 clase; el resultado deberá ser entregado de acuerdo con lo indicado en el punto anterior, acompañado por archivo de texto plano Readme.txt, contextualizando el problema y planteamiento de la solución. La solución deberá ser gestionada a repositorio Github, a fin de que cada alumno vaya generando un repositorio documental.		
Cronograma de actividades		

Sugerencias bibliográficas para la investigación

Manual en línea HTML básico

<https://www.w3schools.com/html/default.asp>

HTML básico

https://developer.mozilla.org/es/docs/Learn/Getting_started_with_the_web/HTML_basics

Tutorial de CSS (en inglés)

<https://www.w3schools.com/css/>

Curso de CSS3 (en inglés)

<https://www.w3schools.in/category/css3/>

w3schools - Diseño Web HTML adaptable

https://www.w3schools.com/html/html_responsive.asp

Responsive Test

<https://www.ionos.es/digitalguide/paginas-web/disenio-web/herramientas-para-realizar-un-responsive-test/>