PRACTICAS VIEWNEXT

Sergio Vargas Sánchez – Fco. Manuel Martín Cabello

Comenzamos el día 13 de marzo, ese día recibimos los equipos con los que hemos trabajado durante este curso de prácticas, con un usuario para cada uno junto a sus claves necesarias y comenzamos a configurarlos para tenerlos preparados para su uso.

Hicimos unos cursos obligatorios por la empresa que fueron: Prevención de Riesgos Laborales, Gestión Ambiental y Seguridad de la Información.

Posteriormente, comenzamos con cursos relacionados con la programación.

Comenzamos con el lenguaje de Java, con cursos sobre buenas prácticas en el desarrollo de aplicaciones en este lenguaje, tanto en el ámbito de calidad como en cuanto a rendimiento de estas.

A continuación, tuvimos un breve curso sobre cómo debíamos programar mediante el curso de Clean Code.

Terminado el paquete de cursos sobre Java, tuvimos una serie de cursos sobre la programación de aplicaciones web, realizando cursos sobre HTML5, CSS3, y cómo usarlos para poder crear una página web que implementara un diseño ‘Responsive’.

Poniéndonos a prueba con el curso de HTML de FreeCodeCamp.

Una vez finalizado este breve paquete de aplicaciones web, volvimos momentáneamente con el lenguaje Java con la lectura del libro ‘Java™ Programming Language for Non-Programmers' que nos sirvió como un repaso por todos los puntos que aprendimos de este lenguaje de programación, desde la creación de variables, hasta el uso de Sockets. La verdad es que aprendimos bastante con esta lectura y nos ayudó a afianzar mejor las bases de la programación de aplicaciones con Java.

Hicimos uso de practica de este anterior curso gracias a la web CodeWars , en la que realizamos varios desafíos de programación que nos ayudó a mejorar nuestra lógica de programación.

Una vez realizados estos contenidos teórico-prácticos nos enfrentamos a un primer ejercicio, debíamos crear las bases para un driver que manejara una impresora.  
Este ejercicio nos proveyó de un primer contacto con programación que nunca habíamos realizado: un proyecto con una información limitada para mejorar nuestro razonamiento sobre lo que nos solicitan, además de la implementación de patrones de diseño creacionales que desconocíamos: Singleton y Factory.

Finalizado este paquete del lenguaje de Java nos aventuramos con otro lenguaje de programación diferente: JavaScript.

En cuanto a este lenguaje de programación comenzamos por las bases ya que nunca lo habíamos usado con anterioridad. Volvimos a ver como funcionaban las bases de un lenguaje de programación, como se declaraban sus variables y constantes, que tipos de datos manejaba, los diferentes tipos de bucles y condicionales, finalizando con temas algo más avanzados como son AJAX, los callback, promesas, etc.

Complementamos también la teoría con el curso de JavaScript de FreeCodeCamp

En paralelo a el curso de JavaScript aprendimos el concepto de DOM y los JQuery tanto con un curso teórico en Atenea como con un curso práctico en FreeCodeCamp.

Avanzando en el aprendizaje de lenguajes y tecnologías del ámbito del desarrollo de aplicaciones web, realizamos unos cursos de Bootstrap y React.

A todo lo anterior, hicimos un breve curso de Git y GitFlow que nos servirá independientemente del tipo de proyecto que realicemos y lo pusimos en práctica más adelante.

Finalmente, comenzamos con un proyecto sobre un terminal financiero, el cual fue nuestra primera toma de contacto a un proyecto de este tipo.

Consistía en una aplicación Java mediante la cuál realizar consultas en una base de datos Oracle usando una configuración previamente implementada por el usuario.

En esta configuración se debían introducir los datos del usuario, como su Ip , nombre de usuario y contraseña, la base de datos que desea consultar y el puerto.

También aprendimos a encriptar ciertos datos, en este caso tanto el nombre de usuario como la contraseña, y a guardar todos estos datos en un XML y posteriormente a cargarlos en la aplicación.

En las consultas para buscar los datos usamos la librería jdbc para realizar la conexión con la base de datos e implementamos filtros para la obtención de resultados.

Junto a otros dos apartados: un Panel donde el usuario tenía una serie de faq, y un segundo panel con información de la aplicación.

A partir de aquí fuimos implementando mejoras en la aplicación y corrigiendo errores que fuimos cometiendo a lo largo del desarrollo de la misma.

Algunas cosas que implementamos fueron la creación de Logs de los errores que fueran apareciendo, la posibilidad de tener varias configuraciones de usuario y que este eligiera la suya, o la creación de documentación de la consulta que se realizaba tanto en formato XLSX (antes lo hicimos con CSV), como en formato PDF.

En medio de estos días tuvimos un evento a nivel de empresa de ‘Talent Day’ que, aunque Sergio no pudo asistir al mismo, podemos afirmar que fue un momento entretenido y agradable que compartir con el resto de los compañeros de la oficina además de conocer a otras personas que no habíamos podido ver con anterioridad.

En paralelo al proyecto cada uno de los dos fue realizando cursos teóricos de distintos lenguajes y tecnologías, además de otros cursos de Soft Skills. Algunos de los cuales fueron: Metodologías Agile, SQL avanzado, Node, o cursos de Spring. Y realizamos un cuestionario para medir nuestro conocimiento de inglés.

Finalmente, solo nos queda agradecer a Francisco Gimeno Nieves y a Miguel Ángel Dorado Aparicio por toda la ayuda que hemos tenido a lo largo de la realización del curso, por todo el contenido que nos han enseñado, tanto a nivel técnico como a la hora de enfrentarnos a los distintos retos que hemos realizado en nuestro día a día.

También agradecer al resto de compañeros que tenemos en la oficina por la acogida que tuvimos y la facilidad que nos han puesto a la hora de integrarnos en la misma.

Muchas gracias por todo y un saludo.