**AGENDA SEMILLERO JAVA 2019 Segunda Edición- HEINSOHN**

**PRESENTACIÓN O JUSTIFICACIÓN:** En la actualidad, el software es una necesidad de toda la población mundial, ya sea en un nivel educativo, profesional, laboral o personal. Son los desarrolladores de software que dieron el paso de la Revolución Industrial a la de las tecnologías de la información (TI). Cada día más, las empresas buscan jóvenes en este campo, pero se ha hecho más y más difícil con el paso de los años, pese al auge de las aplicaciones, del software y su uso intensivo en la vida cotidiana. Los semilleros JAVA buscan entregar a los estudiantes herramientas de última generación para el desarrollo de sistemas de información que mejoren su perfil profesional y permitan ser participantes activos de las tendencias actuales.

**OBJETIVO GENERAL:** Dar a conocer los principales conceptos relacionados a Java Enterprise Edition y al framework angular para la creación de aplicaciones empresariales web.

**METODOLOGÍA:** Por medio de ejercicios se pretende ejemplificar las características básicas para crear aplicaciones web usando la tecnología java como eje central del desarrollo.

**Problema por resolver:** Una tienda de comics quiere tener un registro detallado de los afiliados que tiene y sus preferencias en compras.

Requerimiento inicial

* Establecer la gestión completa de la información de los comics que se tienen registrados en la tienda, permitiendo guardar, modificar, eliminar y buscar la información.
* Permitir a un afiliado comprar comics

**Tecnologías:**

* Plataforma de programación: java ee 8
* Framework desarrollo web: angular 7
* Tipos de servicios: rest
* framework para pruebas: testng
* Servidor de backend: wildfly 16.0.1
* Servidor de frondend: node js
* Gestor dependencias: mvn y npm

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tema** | **Fecha** | **Responsable** | **Tiempo** |
| Sesión 1: Configuración de ambiente Java - Angular | Dic 2 lunes | Diego – Juan Pablo | 3.5 hr |
| Sesión 2: Crear primero componente angular | Dic 3 martes | Diego Alvarez | 3.5 hr |
| Sesión 3: Gestión de EJBs | Dic 4 miércoles | Juan Pablo Hillón | 3.5 hr |
| Sesión 4: Desarrollo de CRUDS | Dic 5 jueves | Juan Pablo Hillón | 3.5 hr |
| Sesión 5: Binding, tipos de datos, operadores | Dic 9 lunes | Diego Alvarez | 3.5 hr |
| Sesión 6: Interfaces y clases Abstractas | Dic 10 martes | Juan Pablo Hillón | 3.5 hr |
| Sesión 7: Formularios reactivos routing | Dic 11 miércoles | Diego Alvarez | 3.5 hr |
| Sesión 8: Manejo de excepciones | Dic 12 jueves | Juan Pablo Hillón | 3.5 hr |
| Sesión 9: Servicios REST | Dic 16 lunes | Juan Pablo Hillón | 3.5 hr |
| Sesión 10: Invocación de servicios en Angular | Dic 17 martes | Diego Alvarez | 3.5 hr |
| Sesión 11: Pruebas unitarias | Dic 18 miércoles | Juan Pablo Hillón | 3.5 hr |
| Sesión 12: Componentes globales | Dic 19 jueves | Diego Alvarez | 3.5 hr |
| Taller Final | Dic 20 viernes | Diego Alvarez | 5 hr |