**Caracterización de requisitos técnicos para retos empresariales**

NODO – EAFIT

Durante el proceso de preselección, asociación y asignación de perfiles para realizar los retos empresariales durante la formación de los estudiantes se ha identificado que, según su elección, la empresa tiene los siguientes retos asociados para esta fase.

|  |  |
| --- | --- |
| **Empresa** | Amadeus IT Group |

|  |  |
| --- | --- |
| **Perfil 1** | Ruta de formación en desarrollo web -Frontend |
| Sistema que colecte los datos demográficos de un usuario, gustos personales y preferencias. Y que en un entorno de juegos como ejemplo “Preguntados”, colecte las preferencias en viajes y destinos, para posteriormente generar al usuario recomendaciones de paquetes de turismo que se basen en la información que provee el usuario inicialmente, por medio de API generar una conexión con aerolíneas y hoteles para generar reservas desde el juego.  Se sugiere utilizar JavaScript con el framework de Angular con TypeScript.  Se sugieren pruebas unitarias de los casos de usos relevantes para el negocio.  Idealmente desplegar la solución en un entorno de nube como Azure, GCP o AWS. También es válido hacer el despliegue en un entorno local cliente-servidor. | |

Para establecer actividades y soluciones para los retos identificados, agradecemos diligencie ***por cada numeral*** descrito anteriormente los insumos técnicos con los cuales cuenta su organización para desarrollo de los retos empresariales por parte de los equipos estudiantiles.

|  |
| --- |
| **Objetivo de negocio:**  Diseñar e implementar un sistema que permita al usuario conocer recomendaciones turísticas con base en sus características demográficas y gustos personales. |
| **Público objetivo (usuarios) de la solución:**  Cualquier persona interesada en viajar, Aerolíneas, Agencias de viajes, Hoteles. |
| **Entregables esperados:**   * Diagrama entidad relación base de datos. * Diagrama casos de uso. * Determinar framework a utilizar, y realizar las visuales para el desarrollo del producto.   Definir entidades como “pasajero” con sus atributos, ejemplo, edad, documento, etc.   * Repositorio * Presentación/documentación |
| **Datos que se requieren para desarrollar la solución:**  ACOTACION BD RETO NODO |
| **Tipo, origen y formato de los datos (si aplica):**  Documentos señalados en formato PDF |
| **¿Cuentan con herramientas (paleta de colores, logotipos, otros) para el desarrollo de la solución?**   * Paleta de colores Amadeus * Logo Amadeus |
| **¿Con qué recursos tecnológicos cuentan para el desarrollo de los retos? (Frameworks, Lenguajes, Bibliotecas, Bases de datos)**  **N/A** |
| **¿Cuentan con licenciamiento para la tecnología? (Ejemplo: Microsoft Azure)**   * Se sugiere el uso de tecnología Open Source * Señalado el enlace para la creación de cuentas Free Tier en Azure |
| **Mentoría y soporte:**  Edgar Garcia -Platform Cloud Specialist Engineer  Oscar Sanchez-Senior Software Developer |

Sprint del Reto.

* 1) Definir la idea y objetivo de negocio
* 2) Realizar el diseño a mano alzada y definir requisitos
* 3) Definición del backlog en Planner
* 4) Organización de datos e información /Prototipo HTML + CSS
* 5) Primera versión prototipo en Framework
* 6) Sitio web (prototipo bajo