|  |  |
| --- | --- |
| **C:\Users\Daniela\AppData\Local\Temp\image001.png** | **SI422 - APLICACIONES WEB**  **TRABAJO 1**  **CICLO 2016-02**  Profesores: Todos  Secciones: Todas |

**Objetivo**: El trabajo 1 (TB1), tiene por objetivo que los estudiantes sean capaces de desarrollar aplicaciones Windows Forms con conexión a base de datos mediante Entity Framework.

Competencia de la carrera o Student outcomes a la que el logro terminal del curso contribuye a alcanzar: ABET- StudentOutcome: (d). **Participa en equipos multidisciplinarios liderando o desarrollando sus tareas eficientemente con profesionales de diferentes especialidades o dominios de aplicación**

**Enunciado del trabajo**

Se deberá implementar una aplicación Windows Forms para la gestión y control de la seguridad en las sedes de la Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas (UPC). El arquitecto de software ya se reunió con los stakeholders involucrados e identificó a los actores del sistema:

* Administrador: Encargado de la supervisión y seguimiento de las incidencias generadas por los supervisores de seguridad.
* Supervisor de Seguridad: Responsable del registro y notificación de las incidencias que se realizan en el establecimiento.

Además, elaboró el siguiente Product Backlog:

| **Item ID** | **Historia**(Puede ser: En Proceso, En Revisión o Aprobado) |
| --- | --- |
| BKLGI-001 | Como supervisor de seguridad necesito poder registrar una incidencia realizada en el establecimiento para estandarizar el proceso y centralizar toda la información en el sistema. |
| BKLGI-002 | Como supervisor de seguridad necesito poder asociar recursos digitales (archivos, fotos, videos, etc.) a una determinada incidencia para fortalecer el detalle de la incidencia con sincronización automática y sin límites de espacio en el servidor de archivos (blob storage). |
| BKLGI-003 | Como supervisor de seguridad necesito poder administrar la bitácora de seguimiento de una determinada incidencia para facilitar el registro de información complementaria asociada a la incidencia. |
| BKLGI-004 | Como supervisor de seguridad necesito poder actualizar el estado de una determinada incidencia a “finalizada o cerrada” para completar el flujo de trabajo y garantizar la integridad de la información. |
| BKLGI-005 | Como administrador necesito poder configurar y administrar las tablas maestras para ajustar las entidades de negocio en cualquier intervalo de tiempo. |
| BKLGI-006 | Como administrador necesito poder consultar las incidencias de un determinado cliente en un intervalo de tiempo para conocer las fechas, el detalle y los recursos digitales por incidencias consultadas. |
| BKLGI-007 | Como administrador necesito poder visualizar el cronograma y detalle de incidencias para un determinado cliente para garantizar la calidad y cumplimiento del servicio del personal asignado. |
| BKLGI-008 | Como administrador necesito poder gestionar todas las credenciales de los usuarios (rol “supervisor de seguridad” y rol “administrador”) para garantizar el control e ingreso al sistema de solo usuarios autorizados. |

**Datos adicionales:**

* El sistema escritorio deberá garantizar el correcto funcionamiento y maximizar la experiencia de usuario en los siguientes sistemas operativos de la computadora cliente:
  + Windows 7
  + Windows 8
  + Windows 8.1
  + Windows 10
* El marco de trabajo para la gestión del proyecto será ISO/IEC 29110 y la metodología ágil será SCRUM. Esto implica una interacción constante entre los Stakeholders involucrados y avances periódicos del equipo del proyecto asignado.

**Instrucciones para la entrega del trabajo:**

El trabajo se realizará en grupos de **no más de dos** personas y la entrega se realizará en la primera sesión de la semana 9.

**Rúbrica de calificación y funcionalidades:**

El objetivo del presente trabajo, es la implementación de todas las Historias de Usuario (HU) descritas en el Product Backlog. Además, de una funcionalidad adicional que será elegida por los alumnos y serán calificadas en proporción al grado de dificultad que represente al implementarlas. Para evaluar esta parte, se ha elaborado una rúbrica y se consideran dos condiciones para que su trabajo sea considerado como válido.

* **En cualquier caso de no utilizarse los principios de Programación Orientada a Objetos y aplicación del Entity Framework para desarrollar más del 80 % de su programa el puntaje total será 0.**
* **En cualquier caso de no exponerse el trabajo no se considerarán los 20 puntos de la Implementación de funcionalidades.**