**Resumen ejecutivo 2**

**StraviaTEC**

**Curso:**

**Bases de datos**

**Fecha:**

**11/11/2020**

**Creado por:**

**Ronny Aguilar Barahona**

**Roger Mora González**

**Jonathan Garcia Ugalde**

**Avance de listas de actividades.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Actividad | Estimación | Porcentaje de avance (4/11/2020) | Actualizaciones | Porcentaje de avance (11/11/2020) |
| Creación del API y conexión con PostgreSQL | 8h | 40% | Se crean los consumer funcionales del usuario o deportista | 60% |
| Creación base de datos | 4h | 100% | Completa | 100% |
| Relleno de datos | 6h | 10% | Se crean varios usuarios de prueba utilizando postman para consumir los services | 30% |
| Proyecto inicial en angular | 4h | 100% | Completado | 100% |
| app,web, sincronizacion SQlite y PostgreSQL | 8h | 0% | No ha habido sincronización con api ni bases de datos | 0% |
| CRUD para app móvil | 6h | 40% | Se guardan valores que insertan manualmente más no los generados por el recorrido | 50% |
| Aplicación base, componentes dependencias, pruebas, botones básicos | 4h | 100% | Se migra la Base de Datos a Kotlin debido a problemas con el archivo gpx, funcionan con normalidad los CRUD, básicos, pendiente depuración del almacenamiento de la ruta. | 100% |
| Template de “log in” para la aplicación, versión visual | 2h | 45% | se guarda en la base de datos el usuario y contraseña, no se ha podido resolver la sección de recuperación de contraseña | 55% |
| App móvil, (Kotlin), investigación sobre archivos gpx registros de rutas, | 5h | 10% | del dia 6 de noviembre al 10 se procede a migrar la estructura para una mejor implementación en Kotlin | 40% |
| app móvil, almacenamiento de rutas en mapas por deportista | 3h | 10% | Se crea una clase que se encargue de realizar la obtención de la rutas en coordenadas y convertirlas en formato gpx | 45% |
| app, registro usando el gps en flutter para modelo de stravia(archivo gpx) | 4h | 10%(meramente investigativo) | Desde la parte de la aplicación móvil no se ha hecho el merge para unir el punto anterior debido a que se encuentra en desarrollo | 35% |
| Generación de .gpx desde app móvil | 6h | 0% | se estima que para el viernes 13/11/2020 se pueda generar desde el app móvil el archivo gpx de una ruta x para ser almacena | 40% |
| Template de “registrar actividad” app móvil | 4h | 0% | template inicial para ciclistas con los atributos del cliente | 40% |

**Porcentaje Completado**

Para poder obtener este resultado de una forma óptima y veraz el algoritmo a aplicar es tomar cada sub tarea en la que se divide el proyecto y agruparla con las demás que le competan realizar un promedio de esas tareas y de esa forma poder

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Sección | número de Subtareas | Porcentaje completado |
| Bases de datos | 3 | 60% |
| App móvil | 7 | 47% |
| SQLiteDB, sin sincronización | 2 | 50% |
| WebServices | 7 | 10% |
| views | 12 | 0% |

**Problemas.**

Se presentan inconvenientes con la creación de los webservice ya que la investigación para el desarrollo del mismo se demoró más tiempo de lo que se esperaba para poder implementarla.

Se presentan inconvenientes con la carga de trabajo de los demás cursos que llevan los integrantes del grupo ya que la carga de trabajo ha aumentado de cara al final del semestre.

Se investiga sobre la tecnología Flutter para la creación de la app móvil, sin embargo después de analizar más profundo la tecnología se decide migrar a Kotlin ya que se acopla más a lo que se necesita para la aplicación móvil, por lo que hubo un atraso ya que se debe de desarrollar la nueva tecnología escogida.

Se presenta inconvenientes con el appi consumer de los webservice ya que no se logra establecer la conexión para manipular los datos de la base de datos desde el proyecto de angular.

**Problemas del app móvil**

después de haberse analizado la estructura de la posible sincronización de la con el grupo vía whatsapp con el grupo se aprobó la posibilidad de poder gestionarse en formato XML los datos desde la base de datos SQLite al API para que se sincronizarla con la base de datos en postgre, el problema surge por la poca compatibilidad que tenia la version de flutter donde se estaba gestionado el proyecto con las herramientas que se necesitaban para gestionar este recurso, el problema se pretende solventar mediante el uso de Kotlin, este cambio en el proyecto implicó aproximadamente 8 h distribuidas en del día 6 al 10 de noviembre.

**Plan de Acciones Remediales**

Se mantiene el mismo plan de acciones que el primer Resumen ejecutivo, ya que hemos tenido aumento en el porcentaje de avance de cada una de las áreas del proyecto, se reescribe a continuación la propuesta del primer Resumen ejecutivo

**“Como primera propuesta se plantea aumentar la cantidad de sesiones grupales con el objetivo de establecer la cantidad de horas en atraso, las tareas que tienen más peso en el trabajo y dar retroalimentación del proceso que hemos tenido hasta el momento, el cual no está dando resultado para las tareas y tiempos estimados.**

**Como segunda propuesta se plantea disminuir los tiempos de entrega de las tareas con el fin de poder compensar el atraso en el proyecto.**

**Como tercera propuesta se planea una reunión de tipo social con el fin de crear un vínculo de confianza entre los participantes del grupo con el fin de que la interacción con el grupo mediante cualquier inconveniente personal se torne de la manera más agradable posible y que la persona que tenga este tipo de inconveniente tengo la confianza de expresarlo a sus demás compañeros de equipo.”**

**Lista de próximas Actividades.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Actividad | Responsable | Fecha de entrega | Horas |
| Creación del API y conexión con PostgreSQL | Ronny | 19/11/2020 | 8h |
| Modelos y controladores del API | Roger | 19/11/2020 | 1h por modelo |
| Relleno de datos | Ronny | 19/11/2020 | 6h |
| Routing entre las vistas | Roger | 19/11/2020 | 2h |
| Creación de todas las vistas | Roger/Ronny | 19/11/2020 |  |
| Investigar servicios de reportes | Jonathan | 19/11/2020 | 6h |
| Implementar servicios de reportes | Jonathan | 19/11/2020 | 6h |
| Generación de .gpx desde app móvil | Jonathan | 19/11/2020 | 6h |
| app,web, Creación SQL Lite DB y sincronización con postgresql | Jonathan | 19/11/2020 | 8h |
| CRUD para app móvil | Ronny | 19/11/2020 | 6h |
| App móvil, (flutter), investigación sobre archivos gpx registros de rutas, | Jonathan | 19/11/2020 | 5h |
| app móvil, almacenamiento de rutas en mapas por deportista | Roger | 19/11/2020 | 3h |
| app registro usando el gps en flutter para modelo de staravia | Jonathan | 19/11/2020 | 5h |
| Creación de WebService | Ronny | 19/11/2020 | 15h |