**Minuta 09-09-2022**

Cuarta reunión para avance del proyecto

Puntos tratados:

-Diagrama de clases actualizado con tipos de datos.

-Diagrama E-R actualizado con tipos de datos.

-Refinar atributos para las entidades.

-Documento de dominio de atributos.

-Repositorio de Github.

Inicialmente se **actualizaron** los diagramas de clases y de E-R para que se asignaran los **tipos de datos** correspondientes y que tuvieran coherencia entre sí (para el procesamiento en **Python y MySQL**), de modo que no existieran errores por incompatibilidad de tipos o interpretación errónea de la información.

Hubo una **corrección** para la entidad **Set\_Desempate** cambiando el atributo **marcador\_cambio** por el mismo atributo pero para el equipo propio y para el contrario.

El documento de **dominio de atributos** fue creado y define el **contexto** de cada uno de ellos para orientar posteriormente en los valores que pueden **almacenar** y la forma de **utilizarlos**.

La creación del repositorio de GitHub fue exitosa y contempla diversas carpetas como:

* *Complementarios*: Documentos distintos de presentaciones de avance y versiones del documento final de la tesina.
* *Diagramas*: Almacena archivos editables e imágenes exportables de los diagramas utilizados para definir el sistema.
* *Minutas*: Guarda los documentos creados por reunión que definen los puntos tratados, pendientes y comentarios adicionales que tuvieron lugar.
* *Presentaciones de avance*: Presentaciones en PowerPoint que tienen como finalidad resumir el avance conforme se solicita en clase para exponer el progreso del sistema ante el jefe de carrera **Arturo Elías Ramírez**.
* *Proyecto*: Carpeta dedicada a los archivos del sistema como tal (Python, React Native, etc.).
* *Referencias*: Contiene listados de referencias utilizadas que enriquecen el contenido de los documentos creados.

*Material*: Documentos utilizados como referencia y que no fueron creados por nosotros ni referenciados con formato APA.

* *Versiones de documento*: Histórico de versiones del documento final de la tesina.

Puntos pendientes:

-Definir el tipo de dato para los atributos en ambos diagramas (clases y E-R).

-Creación del documento para el dominio de atributos ambiguos en el modelo de BD.

-Levantar el entorno de base de datos en MySQL (para la aplicación de escritorio).

-Creación de clases en Python.

Se actualizarán ambos diagramas (de clase y E-R) para especificar el **tipo de dato de los atributos**.

El documento de dominio contará con **descripciones a detalle** de los posibles valores para almacenar en base de datos. De este modo brindaremos el **contexto necesario** para entender el tipo de información requerida y los datos que deben ser almacenados para construirla. Además, se enviará este documento al tutor **Jorge Luévano**.

Para el entorno se establecerá la base de datos y se construirán **instrucciones SQL** para crear las entidades.

Finalmente las clases de Python se desarrollarán usando **sólo atributos** de momento sin definición de **métodos** hasta contar con un contexto apropiado del **MVC (Modelo-Vista-Controlador)**.

Comentarios:

Se acordó que **Sergio Ruvalcaba** definirá las clases de **Python** en su primer versión (sin métodos) y **Diego Martínez** levantará el entorno de BD en **MySQL**. Adicionalmente se mencionó considerar el **patrón de diseño** de la aplicación para futuras reuniones y a un plazo más cercano el observar las características del MVC.