Punto 2B:

La organización para este punto se dividió en:

1. Entrada de datos.

1.1.Entrada de datos de la tabla

1.2.Visualización de la tabla.

1.3.Entrada de datos de la verificación de la dependencia funcional.

2.Verificación de si es dependencia funcional.

3.Verificación de si es dependencia funcional completa.

La entrada de datos empieza con pedir lo que es la tabla, empieza primero con la cabecera, para seguir con los valores de cada atributo. ¿Cómo se introducen estos valores? Se introducen dando un espacio entre cada uno, esto para poder dividir los valores en una lista de una manera sencilla.

Ejemplo:

Cabecera: Nombre Cédula Dinero

Nombre: José Mateo Jorge

Cédula: 111 222 333

Dinero: 200 200 300

Por términos meramente de belleza se introdujo una librería encargada de dibujar la tabla que se acabó de introducir, esto para permitir al usuario (profesor) la sencilla visualización de los datos.

Por eso mismo es que se le recomienda al profesor que descargue la librería tabulate, la cual se descarga usando el siguiente comando en la consola (cmd): pip install tabulate

Luego de los datos de la tabla ya viene el introducir la dependencia funcional que se quiere verificar, empezando con la petición de la parte de la izquierda, para luego seguir con la parte de la derecha.

Ejemplo:

Usted quiere verificar (Nombre → Cédula), entonces lo que usted hace es:

Dependencia izquierda: Nombre

Dependencia derecha: Cédula

En caso de que quiera más de un elemento en alguna de sus partes lo único que se hace es dar un espacio entre ellos.

Segundo ejemplo:

Quiere verificar: (Nombre,Cédula → Dinero), entonces realiza:

Dependencia izquierda: Nombre Cédula

Dependencia derecha: Dinero

Ya la verificación de si es o no es dependencia funcional lo hago de una manera sencilla: verifico cada valor que tenga los atributos de la dependencia izquierda con la parte derecha. ¿Cómo? Con el uso de listas. ¿Cómo se hace de forma más explicita? La lista depende del conjunto de valores en donde está el recorrido (dado que empieza según el orden de la tabla). En caso de que la parte de la izquierda se encuentre en esa lista se verifica la parte de la derecha actual con la parte derecha (en donde andamos ubicados en la tabla) de la lista, en caso de que sea diferente significa que no es dependencia funcional. En caso de que la parte izquierda no esté en la lista se agrega la parte izquierda y derecha que estaban en el recorrido actual (puesto no hay para comparar, significa que es el primer conjunto de datos).

Para verificar si es completo se hace verificación de dependencia funcional con todos los subconjuntos de la parte izquierda. En caso de que existe uno que es dependencia funcional pues significa que no es dependencia funcional completa.