



Bases de Datos

Tarea 19: Teoría de la Normalización

Dada la relación, los tipos de datos y el conjunto de dependencias funcionales que se indican en cada ejercicio, transformar la relación a un conjunto de relaciones que estén en tercera forma normal (incluir restricciones de integridad si son necesarias).

```
1)
     R(A: entero, B: entero, C: char, D: entero, E: char, F: char, G: entero, H: char)
       CP: {A, B,C}
       VNN: {C, D, E, F, H}
    Dependencias Funcionales
       \{A\} \rightarrow \{F\}
                                                \{B,C\} \rightarrow \{D\}
       \{F\} \rightarrow \{G\}
                                                \{D\} \rightarrow \{H\}
2)
   T(A: char, B: char, C: tipo_C, D: char, E: char, F: entero)
       CP: {A, B}
       VNN: {C, D, E, F}
   Tipos de Datos
       tipo C: registros de
               {Y: char, G: char, H: char, I: char, X: tipo_X }
       tipo X: conjunto de enteros
    Dependencias Funcionales
       \{D\} \rightarrow \{E\}
                                                \{Y, G\} \rightarrow \{H\}
                                                \{B\} \rightarrow \{F\}
       \{H\} \rightarrow \{I\}
3)
   S(A:entero, B:entero, C:dom C, D:dom D, F:entero, G:char, H:char, I:char)
       CP: {A, B}
       VNN: {C, D, F, G, H, I}
   Tipos de Datos
       tipo_C: registro
               {C1: entero, C2: entero, C3: entero}
       tipo_D: conjunto de tipo_un_D
       tipo_un_D: registro
               {D1: entero, D2: entero, D3: entero}
   Dependencias Funcionales
       \{A\} \rightarrow \{F\}
                                                \{B\} \rightarrow \{G\}
       \{G\} \rightarrow \{H\}
                                                \{C1\} \rightarrow \{C2\}
       \{C1\} \rightarrow \{C3\}
                                                \{D1\} \rightarrow \{A\}
       \{D1\} \rightarrow \{B\}
                                                \{D1\} \rightarrow \{D2\}
       \{D1\} \rightarrow \{D3\}
```