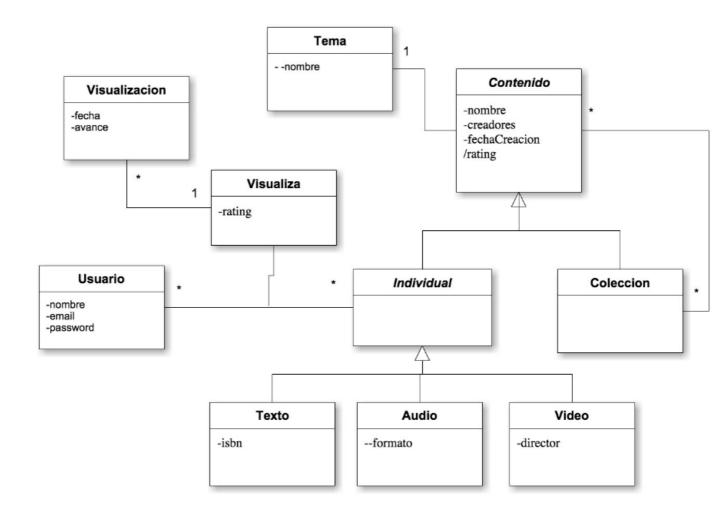
Programación Avanzada

Solución - Primer Parcial 2018

Problema 1 (32 puntos)

Se pide:

1. Considere la realidad y caso de uso planteado para realizar el Modelo de Dominio. Defina las restricciones correspondientes en lenguaje natural.

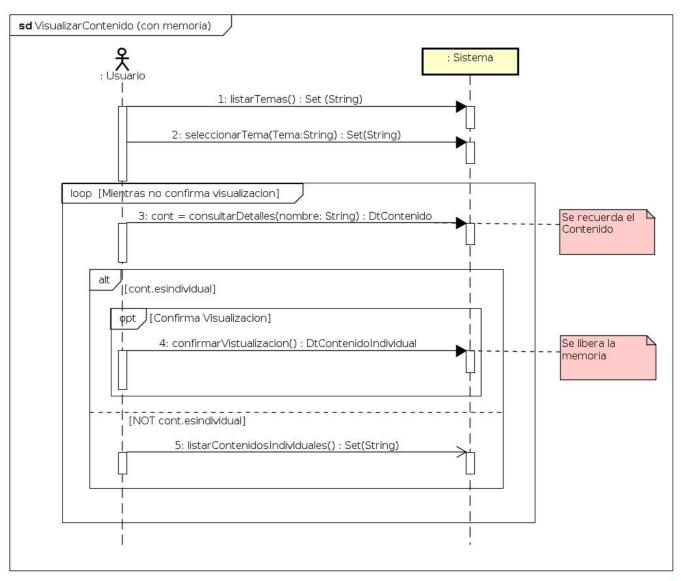


Restricciones:

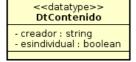
- El nombre identifica al Contenido
- El nombre identifica al Usuario
- La puntuación del Contenido se calcula como el promedio de los valores de rating de todas las instancias Visualiza de los contenidos individuales asociados.
- Los valores de avance son enteros en [0, 100]
- fecha de visualización > la fecha de creación
- No existen colecciones que se contengan a sí mismas (recursivamente).
- Los valores de rating son enteros en [0..5]

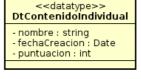
Consejo de Educación Técnico Profesional | Universidad de la República

2. Realizar el Diagrama de Secuencia del Sistema correspondiente al Caso de Uso. Defina DataTypes en caso de ser necesario, y especifique el uso o no de la memoria del sistema.



powered by Astah







Problema 2 (8 puntos)

```
//ClaseA.h
class ClaseA {
private:
      string nombre;
public:
      string getNombre();
      void setNombre(string nombre);
      virtual string toString()=0;
};
//ClaseB.h
class ClaseB: public ClaseA {
 private:
    int num;
    ClaseC* lasc[5];
 public:
    ClaseB(string nombre, int num);
    int getNumero();
    void setNumero(int num);
    string toString();
};
//ClaseB.cpp
ClaseB::ClaseB(string nombre, int num) {
   this->setNombre(nombre);
   this->setNumero(num);
   for (int i=0; i<5; i++){
     this->lasc[i]=NULL;
   }
}
int ClaseB::getNumero(){
  return this->num;
}
void ClaseB::setNumero(int num){
  this->num=num;
}
string ClaseB::toString(){
  return "ClaseB "+this->getNombre();
}
```