Diseño SistemaSIU

Grupo Susano

Junio 2024

Diseño

```
Módulo ISistemaSIU implementa SistemaSIU {
    Carreras: DiccionarioDigital ⟨ str, DiccionarioDigital ⟨ str, ArrayList ⟨ str ⟩ ⟩ ⟩
    Materias: DiccionarioDigital ⟨ str, Materia ⟩
    Estudiante: DiccionarioDigital ⟨ str, int ⟩
}

Módulo IMateria implementa Materia {
    inscriptos: ListaEnlazada ⟨ str ⟩
    docentes: Array ⟨ int ⟩
}
```

Notas

- Hay 2 diccionarios anidados. $Carreras \implies Materias Por Carrera$.
- El diccionario Carreras tiene como clave el nombre de la carrera c. Como valor tiene otro diccionario Materias PorCarrera que representa a las materias de la carrera M_c .
- El diccionario Materias Por
Carrera tiene como clave el nombre m de la materia, asociado a la carrera c. Como valor tiene un array con los otros nombres n de la materia m.
- El diccionario Materias tiene como claves todos los nombres n de todas las materias m registradas en el sistema. Como valor tiene un objeto Materia cuyos atributos son los inscriptos (lista) y los docentes (array).
- El diccionario Estudiantes tiene como clave a las LU (str) y como valor a la cantidad de materias en las que está inscripto el estudiante (int).