

ANÁLISIS

Responda las siguientes preguntas como parte de su análisis:

- ¿Qué debe hacer el programa? Haga una lista de las opciones que brindará al usuario en la interacción con su sistema.
 - Cargar los archivos csv al programa
 - ★ Leer que estén con el formato correcto
 - Consultar la matriz de un salón mediante el id de sede, el id del salón, el edificio y el nivel.
 - Mostrar detalles de un curso al introducir su ID.
 - Asignar un salón a un curso, haciendo las verificaciones correspondientes.
 - Mostrar un informe
 - ★ Mostrar los cursos que no tienen asignado salón
 - ★ Mostrar los cursos que si tienen salón asignado.
 - ★ Exportar un resultado con una relación del salón del curso
- ¿Qué clases necesitará para dar solución a la situación planteada? ¿Qué propiedades y métodos tendrá cada clase? ¿Qué tipo deben tener las propiedades y métodos de cada clase? ¿Cuáles deben ser los modificadores de visibilidad de los miembros en cada clase? ¿Qué parámetros serán requeridos por los métodos en sus clases?

Listado de clases:

Clase	Propiedad	Tipo	Nombre	Visibilidad	Parámetros
Curso	atributo	int	id_curso	private	N/A
	atributo	int	id_sede	private	N/A
	atributo	String	nombre_curso	private	N/A
	atributo	int	horario	private	N/A
	atributo	int	duracion	private	N/A
	atributo	int	dias	private	N/A
	atributo	int	cantidad_estudiantes	private	N/A
	atributo	int	id_salon	private	N/A
	método	Constructor	Curso	public	int id_curso, int id_sede, String nombre_curso , int horario, int duracion, int dias, int cantidad_estudiantes
	método	void	setID_salon	public	int id_salon
	método	int	getId_curso	public	N/A

	método	int	getId_sede	public	N/A
	método	String	getNombre_curso	public	N/A
	método	int	getHorario	public	N/A
	método	int	getDuracion	public	N/A
	método	int	getDias	public	N/A
	método	int	getCantidad_estudiantes	public	N/A
	método	int	getId_salon	public	N/A
	método	String	toString	public	N/A
Salon	atributo	int	id_sede	private	N/A
	atributo	int	id_salon	private	N/A
	atributo	char	edificio	private	N/A
	atributo	int	nivel	private	N/A
	atributo	int	capacidad	private	N/A
	atributo	ArrayList<Curso>	cursos	private	N/A
	método	Constructor	Salon	public	int id_sede, int id_salon, char edificio, int nivel, int capacidad
	método	void	setCursos	public	ArrayList<Curso> cursos
	método	int	getId_sede	public	N/A
	método	int	getId_salon	public	N/A
	método	char	getEdificio	public	N/A
	método	int	getNivel	public	N/A
	método	int	getCapacidad	public	N/A
	método	String	toString	public	N/A

- ¿Cómo proveerá de valores iniciales a sus objetos? ¿Qué valores iniciales les asignará?
 - Los valores iniciales para los días y las horas de estudios estarán pre definidos por Arreglos.
 - Los cursos y salones se definirán mediante el csv.
 - ArrayList tanto de los cursos como los salones que se inicializar vacios pero se llenerán.

Diseño tabla CSV para Curso

id_curso	id_sede	nombre_curso	horario	duracion	dias	cantidad_estudiantes
1	110	fisica	7	2	lunes	15

Diseño tabla CSV para Salón

id_sede	edificio	nivel	id_salon	capacidad
110	H	1	123	20

Repositorio de Github:

https://github.com/CarEsteban/laboratorio_2

Diagrama de clases:

