

Alumno Arr<ClaveGrupos>[3] Nombre, apellido NumeroDeCuenta gruposInscritos	Profesor Arr<ClaveGrupos>[5] nombre, apellido, grado, correo numeroDeCuenta gruposInscritos	Asignatura nombre Area Semestre List<ClaveGrupos>	Grupo Set numCuenta Asignatura Clave Horario Profesor list Alumnos
--	---	---	--

FUERA:

Set->numCuentas Para: List<Profes> List<Alumnos>
Set->claveAsignaturas Para: List<Asignaturas>
HM Grupos{Asginatura.nombre+clave-> Grupo}

La lista de claves de profe puede ser un array si queremos restringir la cantidad de grupos que puede dar, si es el caso se necesita una variable para contabilizar sus grupos inscritos

Crear Alumno/Profesor/Asignatura

 Checar en el set si existe (numCuenta/clave)

 Nombre (Si es profe Grado,Correo)

 NumCuenta/Clave

 Set[numCuenta] = True (Si asignatura Area,semestre)

Crear Grupo

 Checar si existe la llave claveAsignatura + claveGrupo

 Asignatura

 Profe

 Clave

 Horario

Tendrán clave de este grupo (por el momento)

Asignatura de este grupo ->Imprimir grupos de esta asignatura

Profe de este grupo ->Imprimir grupos que da este profe

El HM de Grupos ->Imprimir todos los grupos que existen (tener control de los grupos)

Inscribir Alumno a grupo

claveAsignatura + claveGrupo

 Checar con HM si existe tal Grupo en tal asignatura

 Se checará en el set de ese grupo si el alumno ya esta registrado

 Se agregará al set

 Se agregará la llave de ese grupo a alumno->imprimir grupos inscritos