

Minerva

Es un programa que se encarga de automatizar la distribución de horas por grupos, días, y profesores, salones.

- Base de datos

- Pensar/diseñar un modelo que nos permita el correcto funcionamiento del programa.

Tabla Salones [entidad]

- La capacidad
- La planta
- Tipo de salón {Taller, Biblioteca, Informática, Común, Otro}
- ID de salón

Tabla Profesor [entidad]

- Nombre, Apellido
- CI [PK]
- Área [clave foránea de materias.ID]
- Grado

Tabla Orientación

- ID de orientación [PK]
- Nombre orientación

Tabla Materias [entidad] — 500 filas, **no se toca**

- ID == numero de área [PK]
- Nombre de la materia
- Plan
- Aula preferida: [Taller, Biblioteca, Salón de computadoras, disponible al momento de asignación de horarios]

Tabla Grupo

- Carga horaria por materia
ID materia sea foránea a Materia.ID
{'ID materia 1': 'carga horaria', 40 minutos,

'ID materia 2': 'carga horaria', 45 minutos}

- Tipo de curso
- Grado 1, 2, 3
- Cantidad de alumnos
- Alumno discapacitado? true false

Tabla turnos

- ID de turno
- Horario inicial
- Horario final
- Duración de clase
- Duración de recreo
- Recreo especial: 10:10 a 10:20 en la mañana.

El programa se tiene que encargar de los módulos nocturnos, quitándole los 5 minutos de recreo.

Tabla acceso

- CI de funcionario
- contraseña de funcionario
- Nombre, Apellido
- Cargo
- tipo: root, administrativo, consulta

El grupo tiene X materia, x horas.

Un grupo -> que está en un Salón -> En el que enseña un profesor en X TURNO -> una materia -> que está en X curso/orientación -> que contiene X materias con su respectivas cargas horarias