Trabajo 1: Buscar en el tecnológico

Objeto 1: Edificio M

Clases:

Salones:

Abstracción: Salón M6

Encapsulamiento:

Nombre del salón: salón M6

Capacidad: Número máximo de estudiantes.

Lista de estudiantes: Los estudiantes.

Profesor: nombre del profesor.

Recursos: proyectores, escritorios y pizarras.

Interfaz:

Entrada:

Agregar estudiante, Remover estudiante, Asignar profesor, Configurar recursos, Asignar número o nombre del edificio

Salida:

lista de estudiantes, Obtener información del profesor, capacidad del salón, Obtener recursos del salón, ubicación del salón

Implementación:

Método para agregar estudiante, Método para remover estudiante, Método para asignar profesor, Método para configurar recursos, Método para asignar número de edificio.

Modularidad:

Módulo de estudiantes, Módulo de profesor, Módulo de recursos, Módulo de capacidad, Módulo de ubicación,

Herencia:

Herencia:

capacidad, lista de estudiantes, profesor, y recursos.

Asignación:

edificio "M", acceso a baños

Baños:

Abstracción: Baños del edificio M

Encapsulamiento:

Género, Número de cabinas, Número de lavabos, Disponibilidad, Recursos,

Interfaz:

Entrada:

Actualizar disponibilidad, Actualizar recursos, Establecer género, Configurar número de cabinas y lavabos, Establecer ubicación, Obtener disponibilidad, Obtener estado de recursos, Obtener género, Obtener número de cabinas y lavabos, Obtener ubicación,

Implementación:

Método para actualizar disponibilidad, Método para actualizar recursos, Método para establecer género, Método para configurar número de cabinas y lavabos, Método para establecer ubicación,

Modularidad:

Módulo de disponibilidad, Módulo de recursos, Módulo de género, Módulo de capacidad, Módulo de ubicación,

Herencia:

Herencia:

número de cabinas, género, recursos, y disponibilidad.

Asignación:

secadores de manos automáticos y sanitarios accesibles para personas con discapacidades.