Informe breve

Encapsulamiento aplicado:

\*Todos los atributos de las clases Estudiante, Materia, Carrera y Universidad están declarados como private.

\*Se implementaron métodos get y set para acceder y modificar los atributos.

\*Los setters incluyen validaciones para asegurar la integridad de los datos.

Relaciones entre clases:

\*Estudiante tiene una lista de Materia para representar las materias que cursa.

\*Carrera tiene una lista de Estudiante para representar los estudiantes inscritos.

\*Universidad tiene una lista de Estudiante (podría extenderse para tener carreras, etc.).

\*Se usan métodos para agregar materias a estudiantes y estudiantes a carreras, mostrando así la relación de composición.

Validaciones en setters:

\*nombre y apellido no pueden estar vacíos ni nulos.

\*edad debe ser mayor a 16 años.

\*promedio y calificacion deben estar entre 0 y 10.

\*En caso de valores inválidos, se muestra un mensaje de error y no se modifica el atributo.