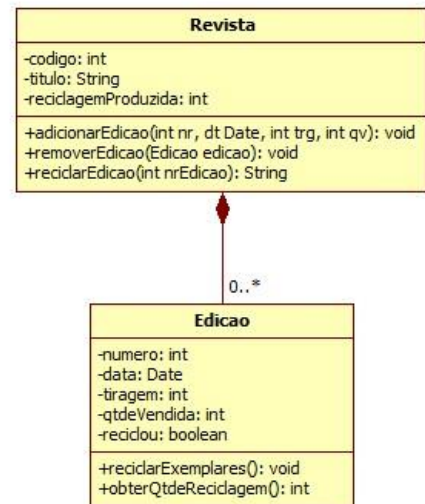


## Exercício – Composição: Revista x Edição

Com o objetivo de demonstrar ações de sustentabilidade uma editora deseja controlar as reciclagens realizadas das edições de revistas que não foram vendidas. O analista de sistema responsável em planejar o módulo de reciclagem projetou o diagrama de classe da imagem ao lado.



### Classe Edicao

O atributo **reciclou** inicia **false** indicando que os exemplares não vendidos de uma edição ainda não foram reciclados.

O atributo data deve assumir a data atual.

O método **reciclarExemplares()** altera o atributo **reciclou** para **true**.

O método **obterQtdeReciclagem()** retorna a quantidade de exemplares que devem ser reciclados (exemplares não vendidos).

### Classe Revista

Uma revista é instanciada com o atributo **reciclagemProduzida** = 0.

As edições das revistas devem ser implementadas em uma lista nesta classe.

O método **adicionarEdicao()** deve instanciar uma edição a partir dos dados recebidos em sua lista de parâmetros e armazenar a edição na lista de edições nesta classe.

O método **removerEdicao()** deve remover a edição recebida por parâmetro da lista de edições desta classe.

O método **reciclarEdicao()** deve receber o número da edição para reciclar.

- Se a edição não existir na lista de edições da revista, retornar: “Edição não encontrada”.
- Se não houver edições para reciclar porque toda a tiragem foi vendida, retornar “Não houve exemplares para reciclar”.
- Se a edição já foi reciclada, retornar: “Edição já reciclada”.
- Se a reciclagem puder ser realizada: acumular no atributo **reciclagemProduzida** a quantidade de exemplares reciclado, obtido através do método **obterQtdeReciclagem()** da classe **Edicao** e retornar “Reciclagem realizada”.

1 - Implemente as classes do diagrama.

2 - Elabore uma aplicação para:

2.1- Cadastrar uma revista

2.2 - Adicionar 3 edições na revista cadastrada com os seguintes dados:

Número	Tiragem	Quant. Vendida
52	1000	800
53	900	900
54	1200	1000

2.3 - Reciclar a edição 53.

Mostrar o retorno da reciclagem, o atributo **reciclagemProduzida** da classe Revista e o atributo **reciclou** da classe Edicao.

2.4 - Reciclar a edição 54.

Mostrar o retorno da reciclagem, o atributo **reciclagemProduzida** da classe Revista e o atributo **reciclou** da classe Edicao.

2.5 – Reciclar a edição 54 **novamente**.

Mostrar o retorno da reciclagem, o atributo **reciclagemProduzida** da classe Revista e o atributo **reciclou** da classe Edicao.

2.6 – Reciclar a edição 99.

Mostrar o retorno da reciclagem, o atributo **reciclagemProduzida** da classe Revista e o atributo **reciclou** da classe Edicao.

Obs.: Como nos itens 2.3 a 2.6 temos repetições para exibir alguns dados, implementar um método na classe de aplicação para esta exibição.