

DTO significa Data Transfer Object(Objeto de transferência de dados), a ideai por trás de utilizar um DTO é controlar quais dados você vai expor da sua entidade. Um DTO nada mais é do que um POJO (objeto simples do Java) com os atributos espelhados da Entidade que ele representa:

```
@Entity
public class Topico {

@Id

@GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)
private Long id;
private String titulo;
private String mensagem;
private LocalDateTime dataCriacao = LocalDateTime.now();

@Enumerated(EnumType.STRING)
private StatusTopico status = StatusTopico.NAO_RESPONDIDO;

@ManyToOne(fetch = FetchType.LAZY)
private Usuario autor;

@ManyToOne(fetch = FetchType.LAZY)
private Curso curso;

@OneToMany(mappedBy = "topico")
private List<Resposta> respostas = new ArrayList<>();
```

```
public class TopicoDto {

private final Long id;
private final String titulo;
private final String mensagem;
private final LocalDateTime dataCriacao;
private final String nomeCurso;
```

Por exemplo, numa listagem geral da **entidade Tópico** eu posso **expor como resposta o DTO** apenas com os dados que eu quero mostrar:

```
@GetMapping
public List<TopicoDto> buscarCollectionResourceTopicos(){
   List<Topico> topicos = topicoRepository.findAll();
   return TopicoDto.converter(topicos);
}
```

DTO's podem ser múltiplos, se eu quiser expor um Singleton Resource de um Tópico com muito mais detalhes, eu posso ter um DTO detalhado sobre o Tópico. Se eu quiser receber um payload pra cadastro de um tópico, eu posso bindar essas informações em um DTO que serve de formulário para o Tópico e etc....: