



Respostas mais fáceis – ResponseEntity<T>

As **respostas** de uma **API REST** devem seguir os padrões de (*adivinha só*) REST. Seria muito bom se o Spring disponibilizasse um **objeto para criar uma resposta rest** e nós só tivéssemos que passar o body, e existe:

O ResponseEntity é um envelope do recurso



```
@PostMapping("/{idPedido}/adicionar-item")
public ResponseEntity<PedidoDTOResponse> adicionarItem(@PathVariable Long idPedido,
                                                         @RequestBody @Valid ItemPedidoDTO itemPedidoDTO){

    return ResponseEntity
        .status(HttpStatus.CREATED)
        .body(pedidoCrudService.adicionarItemNoPedido(idPedido, itemPedidoDTO));
}
```

Da pra usar ele para criar os Headers, status e o conteúdo da resposta



Serialização das respostas – Jackson

O ponto mais importante a se mencionar sobre esse assunto é a possibilidade de customizar a representação dos recursos enviados na resposta.

Se a gente está falando do **formato JSON**, então podemos usar algumas **anotações** e **propriedades** bem úteis (óbvio que existem muito mais anotações e propriedades, mas essas são as principais):

Define o nome da propriedade na serialização do recurso

```
@JsonProperty("dataHoraStatus")
public DataHoraStatusPedido getDataHoraStatusPedido() {
    return dataHoraStatus;
}
```

```
public class PedidoDTOResponse {

    private final Long id;

    @JsonFormat(pattern = "dd/MM/yyyy HH:mm")
    private final LocalDateTime dataHora;

    private final Status status;

    @JsonIgnoreProperties("pedido")
    private final List<ItemPedido> itens;

    @JsonIgnoreProperties(value = {"pedido", "id"})
    private final DataHoraStatusPedido dataHoraStatus;
}
```

Ótima para definir um pattern de apresentação de atributos do tipo data. Também serve no input de dados para uma conversão mais fácil

Esse cara é muito importante para evitar recursividade, isso porque alguns objetos se relacionam e tem referencia um ao outro. Então aqui podemos ignorar essas referências

```
spring.jackson.default-property-inclusion=non_null
```

Não serializa atributos nulos

