



Spring MVC

@Controller

- Transforma a classe em um *bean* do tipo *controller* do MVC.

```
@Controller  
public class ComputadorController {  
  
    //métodos e atributos omitidos  
}
```

@RequestMapping

- Usada para mapear URLs de acesso a um *controller* e aos métodos contidos nele.
- Também podemos definir verbos HTTP (POST, GET, ...) de acesso aos métodos.

```
@Controller
@RequestMapping("/computadores")
public class ComputadorController {

    @RequestMapping(path = "/listagem", method = RequestMethod.GET)
    public String getComputadores() {

    }

}
```

@GetMapping

@PostMapping

@PutMapping

@DeleteMapping

@PatchMapping

@PathVariable

- Tem o objetivo de extrair da URL um parâmetro que foi incluído como *path* da URL.

http://localhost:8080/demo/computadores/listagem/ibm

```
@Controller
@RequestMapping("/computadores")
public class ComputadorController {

    @RequestMapping(path = "/listagem/{marca}", method = RequestMethod.GET)
    public String getComputadoresPorMarca(@PathVariable("marca") String marca) {

    }
}
```

@RequestParam

- Tem o objetivo capturar um parâmetro de consulta (Query Param) enviado por uma solicitação.

`http://localhost:8080/demo/computadores/listagem?marca=ibm`

```
@Controller
@RequestMapping("/computadores")
public class ComputadorController {

    @RequestMapping(path = "/listagem", method = RequestMethod.GET)
    public String getComputadoresPorMarca(@RequestParam(name = "marca") String marca) {

    }
}
```

@ModelAttribute

- Pode ser usado sobre a assinatura de um método ou como argumento de um método.

```
@Controller
@RequestMapping("/computadores")
public class ComputadorController {

    @PostMapping("/save")
    public String salvar(@ModelAttribute Computador computador) {

    }

    @ModelAttribute("cpus")
    public CpuType[] populaComboboxCpus() {

        return CpuType.values();
    }
}
```

@Valid

- Anotação responsável por injetar a validação *back-end* via Hibernate Validator, Bean Validation ou Spring Validator.

```
@Controller
@RequestMapping("/computadores")
public class ComputadorController {

    @PostMapping("/save")
    public String salvar(@Valid Computador computador) {

    }
}
```