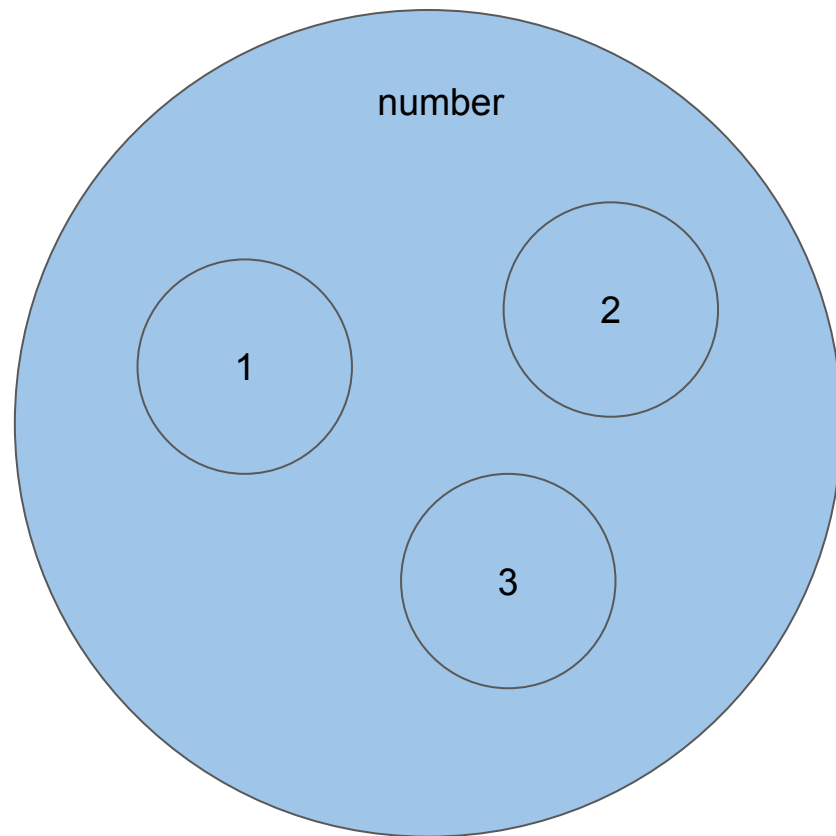
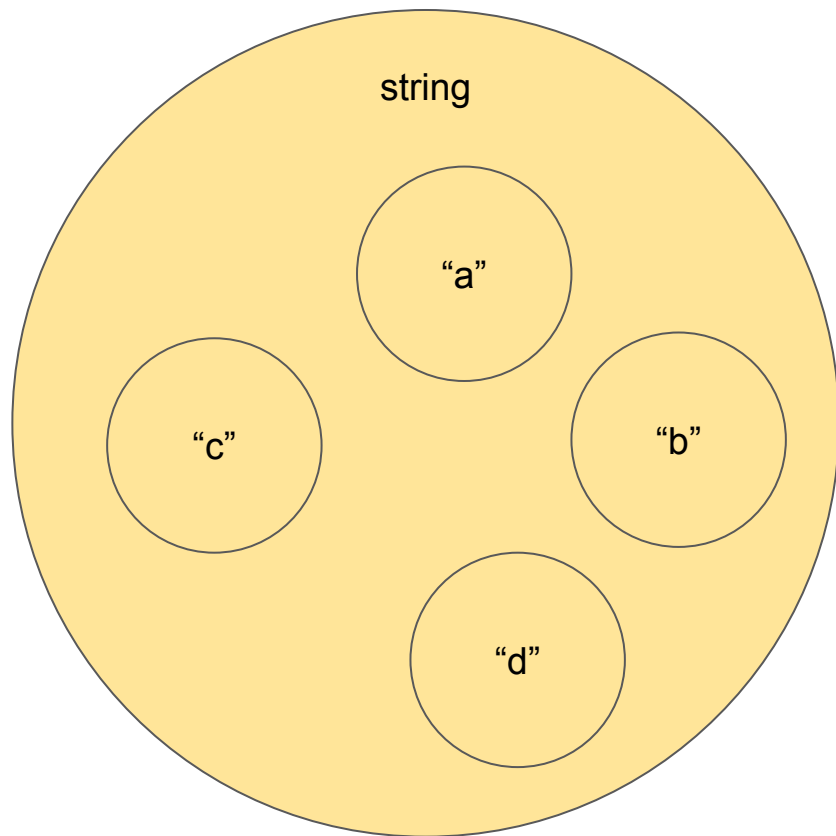


Typescript Avançado

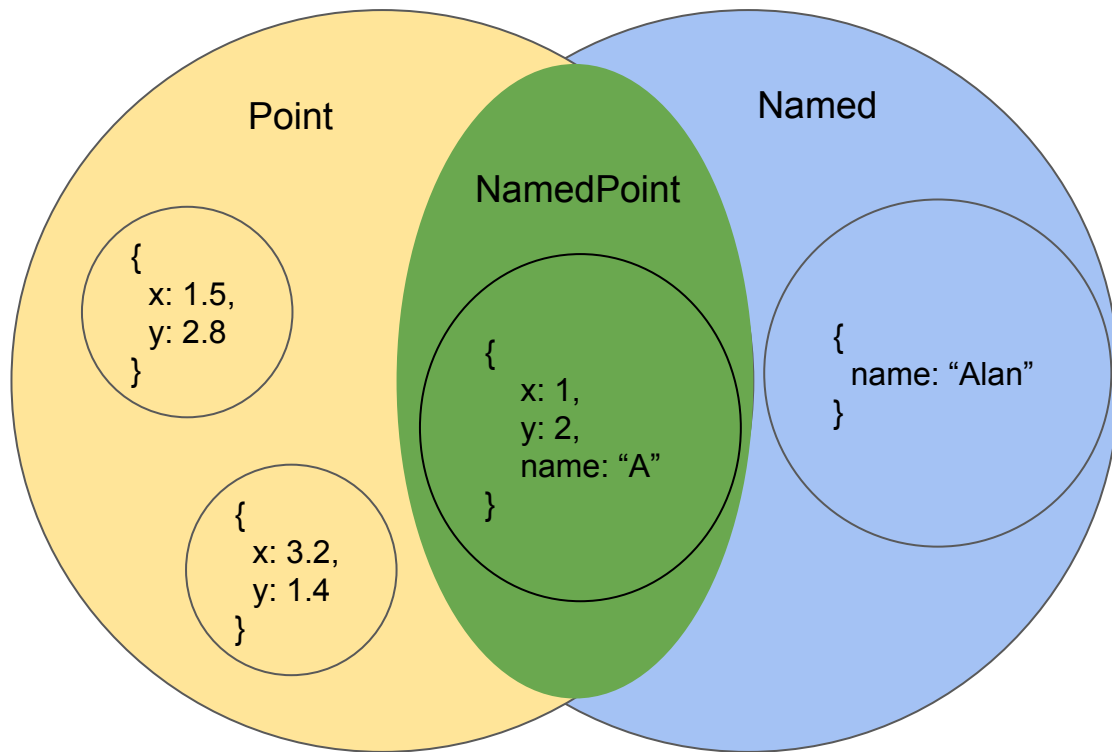
Objetivos

- Developer Experience
- Tipos que guiam o seu código
- Evitando erros comuns por meio de tipagem
- Mais conceitos, mais possibilidades para modelagem de tipos
- Trabalhando com o compilador, e não *contra* ele
- Sistema de tipos como linguagem para manipulação de tipos
- Generics como funções para tipos
- Configuração do compilador

Conjuntos e tipos literais

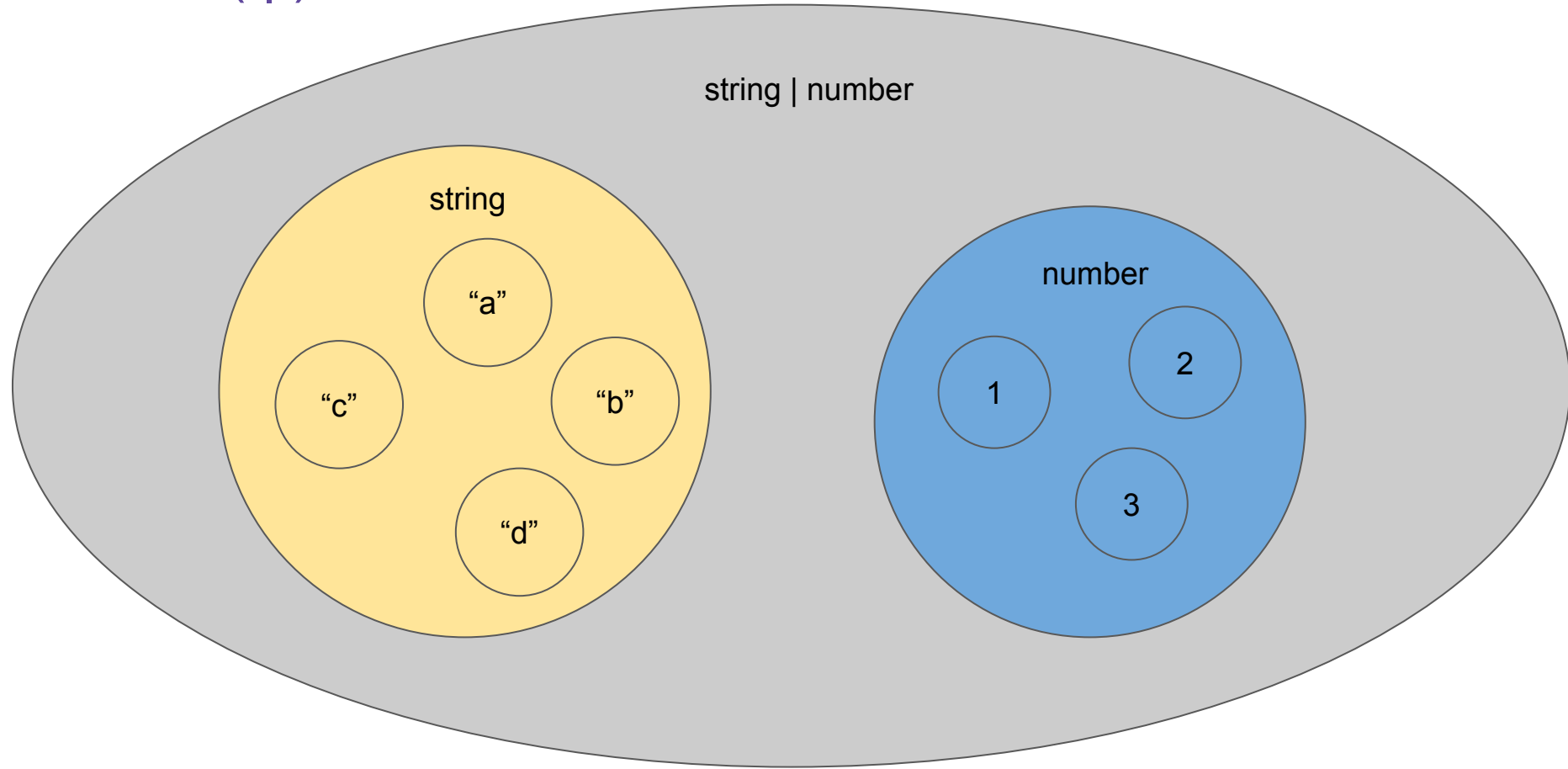


Intersections (&)

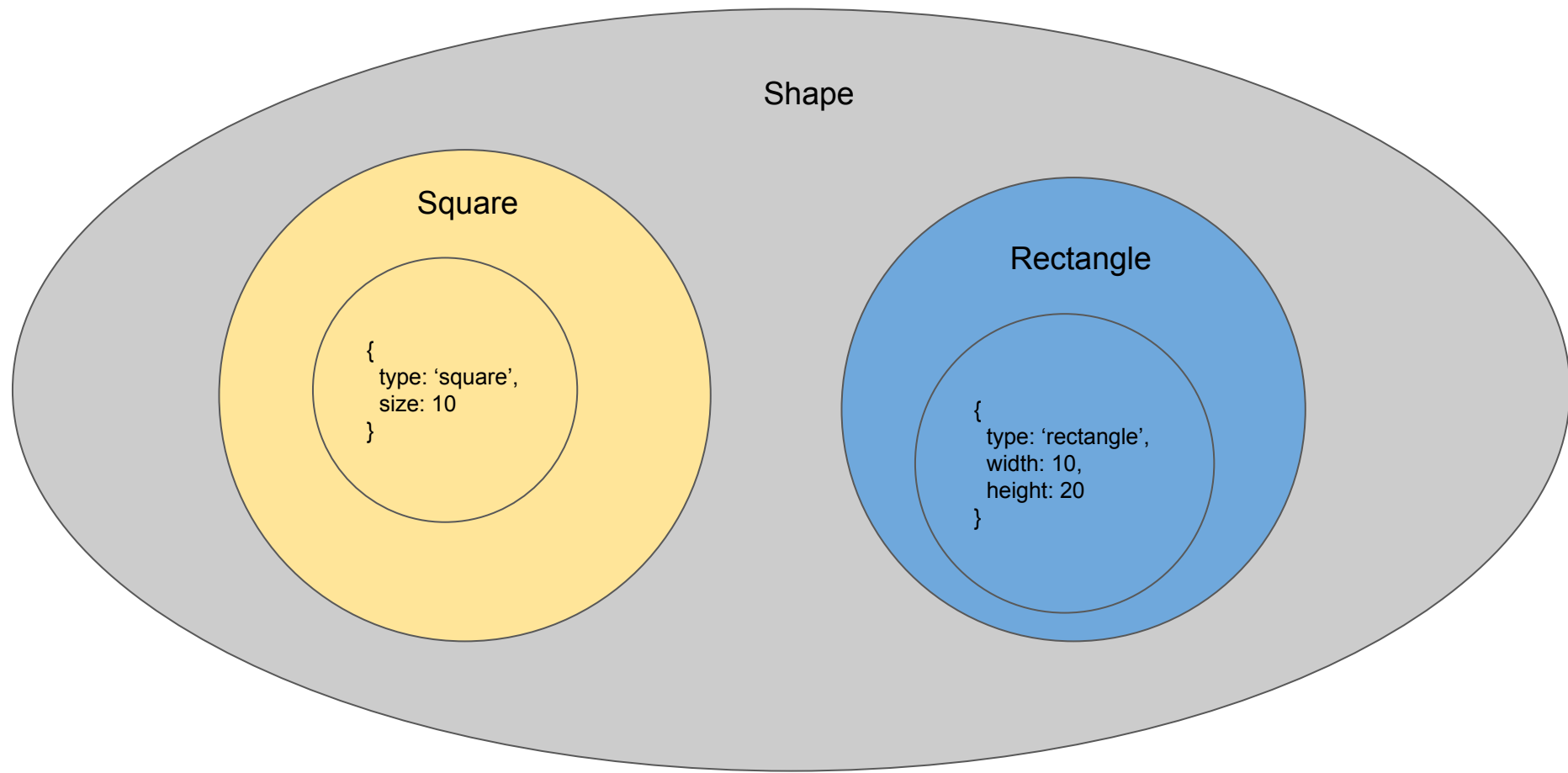


`type NamedPoint = Point & Named;`

Unions (|)



Discriminated Unions



Property modifiers e index

- readonly
- optional (?)
- Index ([index: type])

```
1  export interface User {
2    ... readonly id: string;
3    ... name: string;
4    ... email?: string;
5    ... [index: number]: number;
6  }
7
8  const user: User = {
9    ... id: "1234",
10   ... name: "Alan Jhonnes",
11   ... 1: 1,
12   ... 2: 1,
13   ... 3: 5000,
14   ... 4: '5000',
15  };
16
17  user.name = "Alan";
18  user.id = "4321"; // erro pois é readonly
19
20  // email pode ser undefined
21  if (user.email) {
22    ... user.email.toUpperCase();
23  }
```

Código e Exercícios