DCC024 Linguagens de Programação 2020-2

Tipos de dados algébricos

Haniel Barbosa





Tipos de dados algébricos em ML

- > Um *tipo* é uma coleção de elementos
 - ightharpoonup int32 em C: $-2147483648, \dots, 2147483647$

Tipos de dados algébricos em ML

- - ightharpoonup int32 em C: -2147483648, ..., 2147483647
- Formalmente podemos representar esta coleção como um conjunto.
 - ▶ int32 em C: $\{n \mid n \in \mathbb{Z}, -2147483648 \le n \le 2147483647\}$

Tipos de dados algébricos em ML

- Um tipo é uma coleção de elementos
 - ightharpoonup int32 em C: -2147483648,...,2147483647
- > Formalmente podemos representar esta coleção como um conjunto.
 - ▶ int32 em C: $\{n \mid n \in \mathbb{Z}, -2147483648 \le n \le 2147483647\}$
- ▷ Intuitivamente um conjunto, ou um tipo, se caracteriza pelos seus elementos
- > Ao definir um novo tipo é preciso definir como criar seus elementos
 - ▶ Em ML uma forma de criar novos tipos é com *tipos de dados algébricos*
 - ▶ Sua declaração é através de uma série de *construtores* para os elementos do tipo