**Aluna:** Maria Eduarda Souza de Almeida

**Exercícios do Slide 7 – Compostos - Unions**

* **Qual é a diferença entre struct e union. Dê exemplos de uso que identifiquem a necessidade dos dois construtores de tipos.**

A principal diferença entre struct e union, é que struct é um conjunto que agrupa dados que podem ser acessados simultaneamente e cada um possui seu próprio espaço de armazenamento. Exemplo: um cadastro com nome, cpf e rg, onde todos esses dados existem ao mesmo tempo.

Já Union tem seus dados compartilhando memória e é apenas um dado acessado por vez, e além disso, o tamanho da Union é igual ao tamanho do maior elemento. É mais utilizado quando é preciso economizar memória. Exemplo: uma forma de pagamento em que você deve escolher entre boleto, pix ou cartão, onde apenas um dado é usado em cada operação.