Konceptuální a [logický model](https://moodle-stary.skolakrizik.cz/mod/lesson/view.php?id=6324) dat jsou dva různé úrovně abstrakce, které se používají k popisu a návrhu datových struktur a vztahů v informačních systémech. Rozdíly mezi konceptuálním a logickým modelem dat:

1. [**Konceptuální model**](https://moodle-stary.skolakrizik.cz/mod/lesson/view.php?id=6323)**dat**:
   * **Definice**: [Konceptuální model](https://moodle-stary.skolakrizik.cz/mod/lesson/view.php?id=6323) dat se zaměřuje na vytvoření obecné, nezávislé na technologii a snadno srozumitelné reprezentace datových konceptů a vztahů v daném doménovém prostředí.
   * **Úroveň abstrakce**: Je to nejvyšší úroveň abstrakce a zaměřuje se na esenciální koncepty a vztahy, nikoli na specifické implementační detaily. [Konceptuální model](https://moodle-stary.skolakrizik.cz/mod/lesson/view.php?id=6323), na rozdíl od např. relačního modelu, připouští neatomické atributy.
   * **Cíl**: [Konceptuální model](https://moodle-stary.skolakrizik.cz/mod/lesson/view.php?id=6323) slouží k lepšímu porozumění potřebám a požadavkům uživatelů a k zachycení klíčových aspektů doménového prostředí.
   * **Notace**: Může být vyjádřen různými způsoby, jako jsou konceptuální ER diagramy, UML diagramy nebo jiné abstraktní notace.
   * **Příklad**: V konceptuálním modelu nemusí být specifikováno, jak budou data uložena nebo zpracována, pouze se zaměřuje na to, co data reprezentují a jaké mají vztahy.
2. [**Logický model**](https://moodle-stary.skolakrizik.cz/mod/lesson/view.php?id=6324)**dat**:
   * **Definice**: [Logický model](https://moodle-stary.skolakrizik.cz/mod/lesson/view.php?id=6324) dat přichází po konceptuálním modelu a konkrétně se zabývá popisem datových struktur a vztahů, které budou uloženy v databázi.
   * **Úroveň abstrakce**: Je konkrétnější než [konceptuální model](https://moodle-stary.skolakrizik.cz/mod/lesson/view.php?id=6323) a zahrnuje specifikace pro uložení dat a vztahů.
   * **Cíl**: [Logický model](https://moodle-stary.skolakrizik.cz/mod/lesson/view.php?id=6324) je navržen s ohledem na konkrétní technické aspekty, jako je datový sklad, relační databáze nebo jiné datové úložiště.
   * **Notace**: Používá se obvykle notace specifická pro databázový návrh, například ER diagramy s důrazem na konkrétní tabulky, klíče a vztahy mezi nimi.
   * **Příklad**: V logickém modelu jsou definovány tabulky, atributy, primární a cizí klíče a další technické detaily potřebné pro fyzické uložení dat.