[Konceptuální model](https://moodle-stary.skolakrizik.cz/mod/lesson/view.php?id=6323" \o "Konceptuální model) databáze - termíny:

1. **Entity (objekty)**: Entity jsou klíčovými stavebními bloky konceptuálního modelu. Každá entita představuje skupinu podobných objektů nebo konceptů. Například v databázi pro e-commerce může existovat entita "Zákazník" s atributy jako jméno, adresa a email.
2. **Atributy**: Atributy jsou charakteristiky entit, které jsou důležité pro popis a identifikaci. Každá entita má svůj soubor atributů, které mohou být textového, číselného nebo jiného typu. Například entita "Produkt" může mít atributy jako název, cena, skladová zásoba.
3. **Vztahy**: Vztahy ukazují spojení a interakce mezi různými entitami. Mohou být 1:1 (jeden k jednomu), 1:N (jeden k mnoha) nebo N:M (mnoho k mnoha). Například mezi entitami "Zákazník" a "Objednávka" může existovat vztah 1:N, protože jeden zákazník může mít více objednávek.
4. **Primární klíče**: Primární klíč je jednoznačný identifikátor každého záznamu v entitě. Umožňuje rychlý přístup k datům a udržuje integritu databáze. Každá entita by měla mít definovaný svůj primární klíč.
5. **Cizí klíče**: Pokud existují vztahy mezi entitami, cizí klíče jsou používány k propojení záznamů mezi entitami. To zajišťuje konzistenci a relační integritu dat.
6. **Kardinalita**: Kardinalita určuje, kolik instancí jedné entity může být spojeno s instancemi druhé entity. Může to být jedna (1) nebo mnoho (N). Například kardinalita 1:N mezi "Zákazník" a "Objednávka" znamená, že jeden zákazník může mít více objednávek, ale každá objednávka je spojena pouze s jedním zákazníkem.
7. **Omezení a pravidla**: Tyto zahrnují integritní omezení, která zajišťují konzistenci dat. Například unikátní omezení na emailovou adresu zákazníka zajišťuje, že žádní dva zákazníci nemají stejnou adresu.
8. **Diagramy**: Grafické znázornění konceptuálního modelu, jako jsou ER diagramy, umožňují vizualizaci entit, vztahů a atributů. ER diagramy pomáhají lépe porozumět struktuře databáze.
9. **Dokumentace**: Textový popis jednotlivých prvků modelu, vysvětlení vztahů a konceptů, a také záměr a cíle modelování.
10. **Kontext**: Zahrnutí kontextu, jako jsou základní úkoly a požadavky uživatelů, pomáhá lépe pochopit účel a rozsah databáze.

Celkově je [konceptuální model](https://moodle-stary.skolakrizik.cz/mod/lesson/view.php?id=6323) nástrojem, který umožňuje abstraktně reprezentovat data a vztahy mezi nimi, což usnadňuje komunikaci a plánování dalších fází modelování a implementace databáze.