Definice požadavků [modelování databáze](https://moodle-stary.skolakrizik.cz/mod/lesson/view.php?id=6322) je proces identifikace, shromažďování a dokumentování potřeb a očekávání týkajících se vytváření a správy databáze. Tato fáze je kritickým prvním krokem při navrhování databáze, protože slouží k vytvoření jasných a srozumitelných základů pro návrh a implementaci databázového systému. Definování požadavků [modelování databáze](https://moodle-stary.skolakrizik.cz/mod/lesson/view.php?id=6322) zahrnuje následující kroky:

1. **Sběr informací**: Získání hlubokého porozumění o organizaci, procesech a systémech, pro které má být databáze vytvořena. To může zahrnovat rozhovory s uživateli, manažery a dalšími zainteresovanými osobami, analýzu dokumentů a existujících systémů.
2. **Identifikace uživatelů a jejich potřeb**: Rozpoznání, kdo bude používat databázi a jaké jsou jejich specifické potřeby a požadavky. To zahrnuje identifikaci typu uživatelů, typických úkolů, které budou provádět, a očekávaných výstupů.
3. **Definice funkčních požadavků**: Určení specifických funkcí a operací, které má databáze poskytovat. Toto zahrnuje specifikace dotazů, filtrování, třídění, aktualizací, vkládání a mazání dat.
4. **Definice nefunkčních požadavků**: Identifikace požadavků na výkonnost, dostupnost, bezpečnost, zálohování a obnovení dat, škálovatelnost, uživatelské rozhraní atd.
5. **Analýza dat**: Identifikace typů dat, které budou ukládána do databáze, a určení způsobu, jakým jsou tato data propojena a vzájemně závislá. To zahrnuje identifikaci entit (objektů), atributů (vlastností) a vztahů mezi nimi.
6. **Určení způsobu ukládání a struktury dat**: Rozhodnutí o tom, jak budou data strukturována v databázi, zda budou použity tabulky, relace, hierarchie nebo jiné struktury.
7. **Specifikace integritních omezení**: Definice pravidel a omezení, která zajišťují konzistenci, validitu a integritu dat v databázi. To může zahrnovat unikátnost klíčů, vazby mezi entitami, povolené hodnoty apod.
8. **Definice uživatelských rolí a oprávnění**: Stanovení, jakým způsobem budou uživatelé přistupovat k datům a jaké úrovně oprávnění budou mít (čtení, zápis, aktualizace, mazání).
9. **Zjištění požadavků na výstupy a reporty**: Identifikace typů reportů a výstupů, které budou vygenerovány z databáze, a specifikace formátu a obsahu těchto výstupů.
10. **Dokumentace požadavků**: Dokumentace všech zjištěných požadavků a specifikací do formy, která je srozumitelná pro všechny zúčastněné strany.

Definice požadavků [modelování databáze](https://moodle-stary.skolakrizik.cz/mod/lesson/view.php?id=6322) je klíčovým prvkem úspěšného návrhu databáze, protože vytváří pevný základ pro následující kroky v procesu modelování a implementace.