



FÁZE 1: ANALÝZA POŽADAVKŮ (1–10)

1. Definování účelu databáze
 2. Identifikace hlavních zúčastněných stran
 3. Zjištění obchodních požadavků
 4. Záznam funkčních požadavků
 5. Analýza současného systému (pokud existuje)
 6. Sběr potřebných datových položek
 7. Zjištění objemu dat a očekávaného růstu
 8. Zvážení bezpečnostních požadavků
 9. Zaznamenání pravidel přístupu a oprávnění
 10. Vymezení rozsahu databáze
-



FÁZE 2: KONCEPTUÁLNÍ NÁVRH (11–20)

11. Identifikace entit (objektů zájmu)
 12. Identifikace atributů pro každou entitu
 13. Určení primárních klíčů
 14. Určení vztahů mezi entitami
 15. Určení typů vztahů (1:N, N:M, 1:1)
 16. Vytvoření konceptuálního ER diagramu
 17. Zjištění kardinality a účasti ve vztazích
 18. Stanovení domén hodnot pro atributy
 19. Zohlednění specializace/generalizace (pokud je relevantní)
 20. Konzultace návrhu s koncovými uživateli
-



FÁZE 3: LOGICKÝ NÁVRH (21–35)

21. Převedení entit a vztahů na tabulky
22. Normalizace tabulek (1NF → 2NF → 3NF)
23. Vymezení cizích klíčů
24. Určení datových typů atributů
25. Definice omezení (UNIQUE, NOT NULL, CHECK...)
26. Zvážení uživatelských pohledů (views)

- 27. Definice indexů pro rychlý přístup
 - 28. Určení standardních dotazů a operací
 - 29. Vymezení bezpečnostních pravidel
 - 30. Ověření logického návrhu s požadavky
-

FÁZE 4: OVĚŘENÍ A OPTIMALIZACE (36–40)

- 31. Validace návrhu s uživateli
 - 32. Ověření konzistence datového modelu
 - 33. Kontrola integrity referenčních vazeb
 - 34. Posouzení výkonnostních aspektů návrhu
 - 35. Identifikace případných redundantních struktur
-

FÁZE 5: FYZICKÝ NÁVRH (41–45)

- 36. Výběr konkrétního databázového systému (např. PostgreSQL, MySQL)
 - 37. Definování úložiště a rozložení tabulek
 - 38. Rozhodnutí o zálohování a replikaci
 - 39. Optimalizace indexů a výkonových parametrů
 - 40. Vytvoření skriptů pro inicializaci DB struktury
-

FÁZE 6: IMPLEMENTACE A TESTOVÁNÍ (46–50)

- 41. Implementace databázových struktur
- 42. Import testovacích dat
- 43. Testování CRUD operací
- 44. Ověření výstupních dotazů a sestav
- 45. Dokumentace datového modelu
- 46. Školení uživatelů
- 47. Nastavení uživatelských rolí a přístupů
- 48. Nasazení do produkčního prostředí
- 49. Monitoring chování databáze po spuštění
- 50. Průběžná údržba a aktualizace návrhu