

Vežba 1: EER dijagram projektovane baze podataka

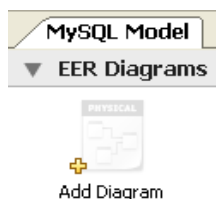
1. Preuzeti definiciju sakila bazu podataka (<http://dev.mysql.com/doc/>) i raspakovati arhivu
2. Otvorite MySQL Workbench
3. Selektujte FILE -> IMPORT -> REVERSE ENGINEER MYSQL CREATE SCRIPT
4. Nađite SQL skript koji sadrži definicije tabela i relavione šeme za sakila bazu podataka, tj. nađite datoteku `sakila-schema.sql`
5. Ako je import uspeo, onda će na status baru aplikacije pisati `Import MySQL Create Script done.`
6. Ako želite, možete ukloniti tab podrazumevane šeme, mydb. Selectujte mydb tab i kliknite na dugme – u gornjem desnom uglu panela **PHYSICAL SCHEMATA**.
7. Dodajte EER diagram duplim klikom na ikonu **Add Diagram** u panelu **EER DIAGRAMS**.
8. Nakon toga kreiraće se i otvoriti novi **EER Diagram**.
9. Na platnu EER Diagram-a dodaju se ER modeli.
10. Da biste dodali tabelu na dijagram, selektujete karticu **CATALOG** na srednjem panelu desne strane aplikacije. Ako je sve u redu, prikazaće se šema koja se pojavljuje u tabu **MYSQL MODEL**.
11. Nađite sakila schema i proširite prikaz klikom na dugme + (levo od naziva šeme)
12. Na sličan način proširite prikaz liste tabela.
13. Dodajte tabele (entitete) izborom sa **CATALOG** panel tako što ih prevlačite do platna. Na primer, prevucite tabele `address` i `city`. Šta se desilo sa vezom među tabelama?
14. Smestite tabelu `country` na platno. Šta se desilo sa vezom među tabelama?
15. Smestite i ostale tabele.
16. Izaberite karticu **Properties** na donjem desnom panelu i kliknite na neku tabelu na platnu. Promenite boju i širinu prikaza tabele.
17. Sačuvajte promenu u datoteci **MySQL Workbench Model** (mwb) komandom command **Ctrl S**
18. Ako želite export u grafiku ili PDF ili PS, odaberite opcije menija FILE i podmenija EXPORT, EXPORT AS PNG

19. Različite relacione notacije. Meni Model, podmeni Relationship Notation. Opcije su
 - CROW'S FOOT (IE) – default modeling style.
 - CLASSIC – Uses a diamond shape to indicate cardinality.
 - CONNECT TO COLUMNS
 - UML – Universal Modeling Language style.
 - IDEF1X – The ICAM DEFinition language information modeling methodProbajte svaku notaciju na postojećem dijagramu

20. Različite tabelarne predstave. Meni Model, podmeni Object. Opcije su Workbench (više varijanti)
Classic
IDEF1X

Vežba 2: Kreiranje dijagrama

1. Na strani **MySQL Model** dupli klik na **ADD DIAGRAM** ikonu.



2. Alatke na levom vertikalnom toolbar se koriste za kreiranje EER diagram.
3. Počnite kreiranjem tabele, tj. pređite mišem preko slike tabele (prikaže se poruka [Place a New Table \(T\)](#)).
4. Klik na alatku i klik bilo gde na platnu mreže [EER Diagram-a](#).
5. [Desni klik na EDIT IN NEW WINDOW](#) (iz pop-up menija).
6. Otvoriće se editor za kreiranje svojstva tabele i definisanje njenih kolona.
7. Kada se završi kreiranje tabele, klik na dugme X u gornjem levom uglu i zatvara se editor tabele.
8. Ako želite, dodavanje stranog ključa: klik na [1:n Non-Identifying Relationship alatku](#)
9. Ako želite, forward engineering, tj. kreiranje i smeštanje SQL skripta na DBMS: Database, Forward Engineer to Database i odaberite opcije koje su Vam potrebne. Raspitajte se za naziv hosta i port konekcije.