

2.6 Употреба ORM алата у развоју апликација

Објектно-релациони мапери (ORM) представљају моћан инструмент у развоју савремених софтверских апликација и омогућавају рад са базама података на вишем нивоу апстракције. Стварна моћ ORM-а лежи у њиховој способности да преведу објектно-оријентисане моделе у релационе упите и обрнуто, без потребе за ручним писањем SQL упита. Ово не само што значајно поједностављује развој и одржавање кода, већ такође смањује могућност грешака у комуникацији са базом података. Међутим, употреба ORM-а такође захтева дубоко разумевање њихових механизма и образаца, како би се избегли потенцијални проблеми у перформансама или неслагања у репрезентацији података. Управо из тог разлога, неопходно је ставити акценат на комбиновању предности ORM алата са добрим познавањем основа релационих база података.

У овом поглављу разматрани су теоријски аспекти и изазови који се јављају при мапирању између објектно-оријентисане и релационе парадигме. Приказани концепти и изазови служе као основа за разумевање значаја и сложености која се крије иза употребе објектно релационих мапера.

У наредним поглављима, ставиће се акценат на конкретне ORM алате, где ће бити пружен увид у то како су различити алати приступили решавању наведених изазова. Такође, као што је већ напоменуто, биће размотрен и утицај употребе ових алата на перформансе апликација, како би се стекла целокупна слика о предностима и манама употребе ORM алата у пракси.