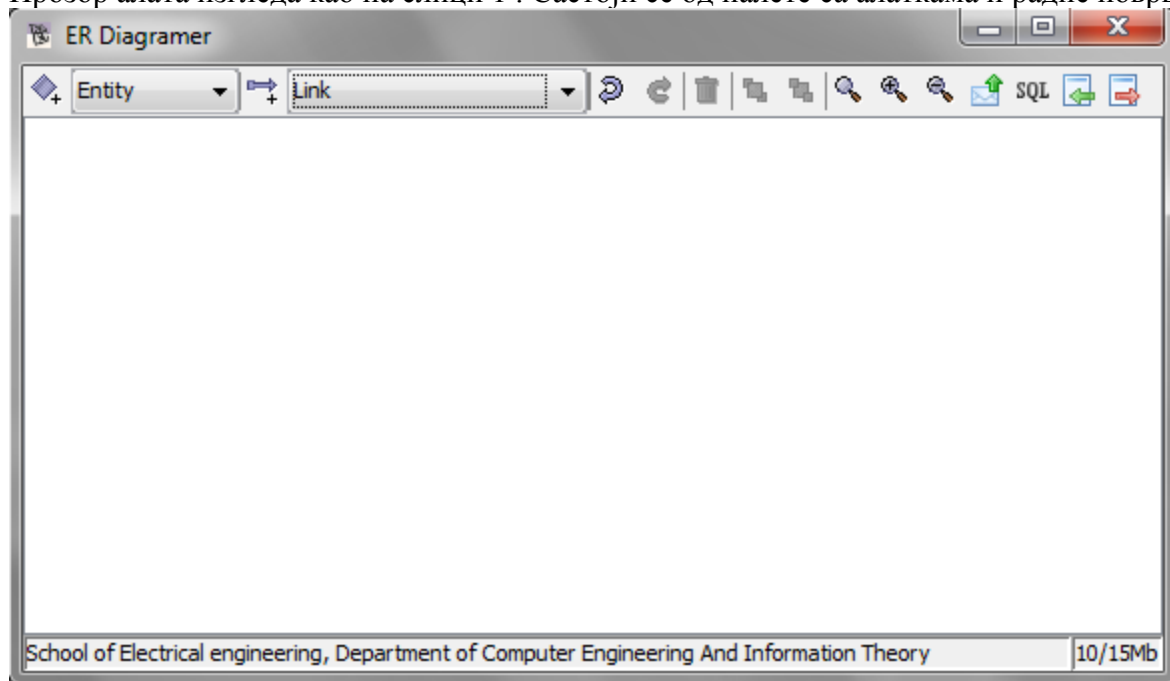


Упутство за коришћење ЕР Диаграмера

Прозор алата изгледа као на слици 1 . Састоји се од палете са алаткама и радне површи.



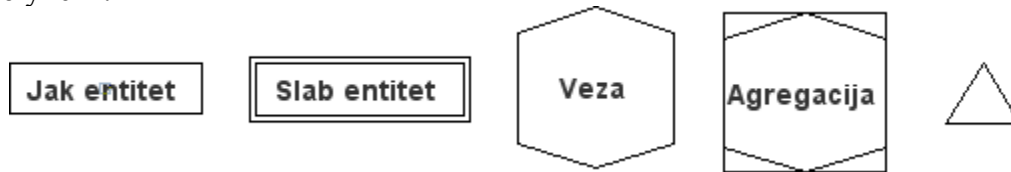
Слика 1

Палета са алаткама се састоји од:



- – кликом на ову икону се уноси нови објекат у дијаграм у горњи десни угао површине, тип објекта селектован је у падајућем менију који је одмах десно у палети. На слици 6.1 је селектован “*jak entitet*” , дакле био би унет јак ентитет у дијаграм.
- – кликом на ову икону се онемогућава креирање релација између објеката у дијаграму, и тада ова иконе изгледа овако . Ако се поново кликне на њу онда се омогућава повлачење релација између објеката у дијаграму, и икона се враћа у првобитни облик.
- – кликом на ове иконе ради се *undo redo* акција на радној површини.
- – кликом на ову икону се брише онај објекат који је селектован на радној површини.
- – овим иконама врши се померање у први план селектованог објекта, односно померање у други план селектованог објекта.
- – ове иконе служе увећавање и смањивање радне површине.
- - кликом на ову икону модел се преводи у *SQL* код који је затим спреман да се пошаље на сервер.
- - кликом на ову икону модел се екпортује у *xml* код.
- - кликом на ову икону *xml* код се импортује.

Објекти се у дијаграм уносе преко иконе у горњи десни угао или десним кликом на радну површину добијасе плутајући мени у коме се може изабрати опција за унос на то место објекта који је селектован у падајућем менију у палети. У дијаграм се могу унети

објекти јак ентитет, слаб ентитет, објекат веза и објекат специјализације. Начин на који ови објекти изгледају на дијаграму је дат на слици 2. Селектовањем објекта, а затим десним кликом добија се плутајући мени у коме се слаб ентитет може превести у јак и обрнуто, и исто тако веза превести у агрегацију и обрнуто. Агрегација се не може директно унети.



Слика 2

Релације између објеката у дијаграму се могу повлачити у сваком тренутку, уколико то није онемогућено кликом на икону  када она преласи у . Поновним кликом икона се враћа у првобитан изглед и омогућено је креирање релација. Релације се могу слободно повлачити између објеката на тај начин што се потражи средина објекта од кога повлачимо релацију, тада ће се курсор променити, кликом на то место и повлачењем миша ка објекту према коме желимо повући релацију и затим отпуштањем миша релација је креирана. Врсте релација које се могу креирати се бирају у падајућем менију у палети и оне су:

- Линк – ова врста релације служи да се повеже објекат специјализације са ентитетом који претставља родитеља специјализације, односно претставља дете специјализације. У првом случају је релација претстављена нешто дебљом линијом да би корисник могао да је разликује од релације према детету. Такође ова релација служи за повезивање веза, агрегација и ентитета међусобно,
- Идентификациона зависност,
- Егзистенцијална зависност.

Селектовањем неког објекта а затим десним кликом на њега појављује се падајући мени. На овај начин могуће је уносити атрибуте у ентитете, везе и агрегације и мењање њихових наслова (имена), кроз прозоре који се тада појављују. На слици 3 приказани су прозори за унос наслова (имена) и податка за ентитет.

Слика 3

Уколико корисник остави празно место за наслов ентитета, односно име атрибута онда ће име ентитета остати непромењено односно у случају атрибута биће му додељено име. Кардиналности одређених релација се могу поставити избором те опције из плутајућег менија жељене релације. Такође из плутајућег менија могуће је променити

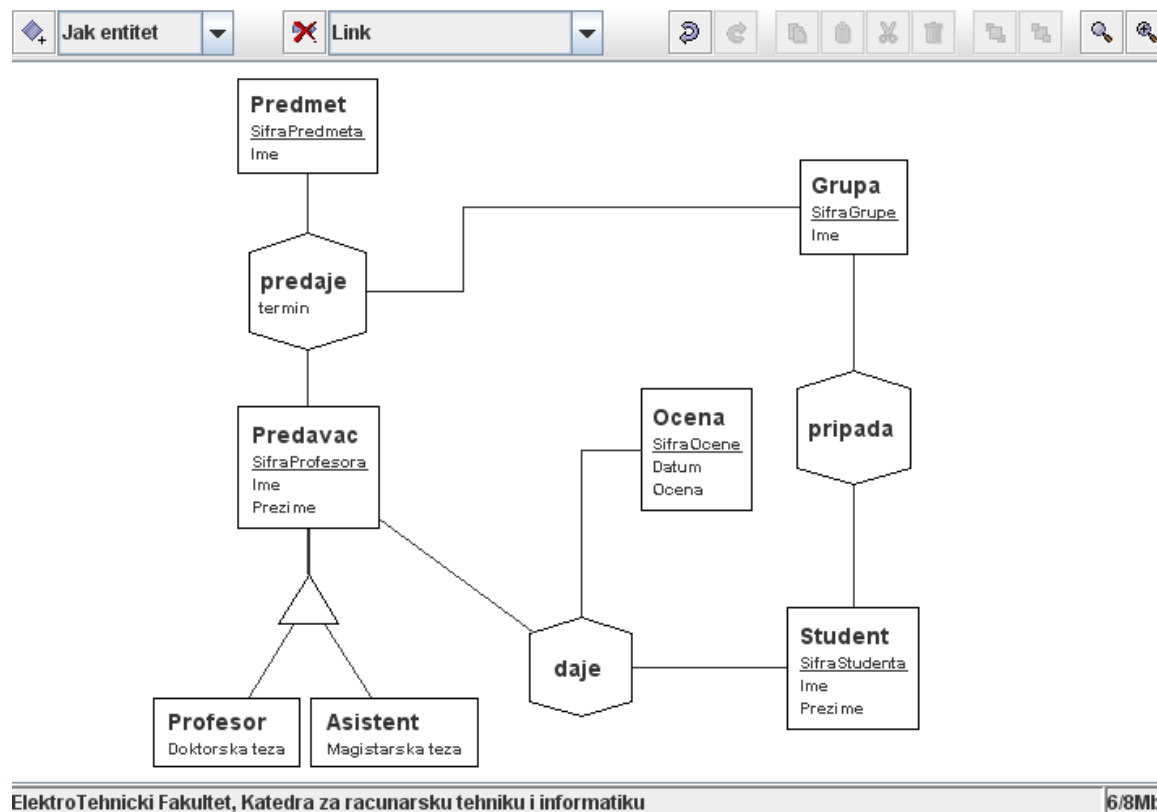
идентификациону зависнот у егзистенцијалну. Тачке прелома се могу уносити на релацију, потребно је после селекције држати *shift* и кликнути на место где се жели унети тачка прелома.

Када се креирани дијаграм жели послати на сервер:

- прво је потребно кликом на икону **SQL** превести модел у *SQL*. Приликом превеђења ЕР дијаграма у *SQL* могуће грешке се пријављују кориснику у виду текстуалне поруке о грешци на екрану и бојењем објеката који су укључени у грешку у црвено. Ови објекти се могу вратити у црно на два начина, кроз одговарајући плутајући мени, или поновним превеђењем уколико је грешка уклоњена а објекат и даље црвен, програм ће га сам вратити у црно,
- у другом кораку се кликом на дугме у дну странице на којој се налази ЕР дијаграмер **Run query** шаље генерисани код на сервер. Овом приликом уколико постоје грешке биће пријављене у дну странице црвеном бојом. Уколико је упит извршен без грешака појавиће се порука *Query done*.

Остали дугмићи у дну странице тренутно немају функцију.

На слици 4 је приказан један пример дијаграма урађеног у овом алату.



Слика 4