

Предлог решења

Техничка подршка

Ментор:

Саша Стаменовић Давид Зувић 033/2022

Садржај:

Увод	1
База знања	1
Тикет за помоћ	1
Тим техничке подршке	3
Пријављивање	3
Предлог решења	4
Почетна страна	5
База знања	6
Пријављивање	9
Креирање тикета	11
Евидениција тикета	14
Пријављивање члана подршке	15
Листа тикета на чекању	16
Преузети тикети	17
CHAT	18
Administrator	20
МОВ Дијаграм	23

Увод

Ова апликација је дизајнирана да обезбеди ефикасну и квалитетну техничку подршку фирме **Epic Entertainment** за кориснике њихових игара.

Апликација има за циљ да обезбеди корисницима видео игара да самостало, брзо и лако пронађу одговоре на сва своја питања, слање тикета за помоћ и увид и евидентност свих својих тикета. Са друге стране апликација омогућава тиму за техничку подршку детаљну евиденцију тикета, и једноставно пружање одговора корисницима.

База знања

База знања представља је место где се налазе сва често поставњена питања , и чести проблеми на које су корисници наилазили током коришћења видео игара. Иза базе знања налази се база података орагинизована по типовима/категоријама потецијалних проблема и питања. На ознову досадашњих анализа категорије су подаљене на:

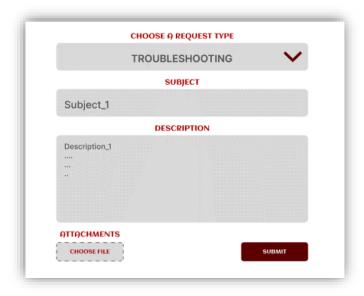
- Проблеми/питања у вези корисничког налога
- Проблеми/питања у вези куповине и плаћања
- Проблеми/питања у вези техничке помоћи (грешке техничке природе)
- Проблеми/питања у вези самом игрању игре (како играти игру)

Сваки тип задржи велик спектар проблема/питања и детањно обајешњење кошћењем текста, слика, видеа ...

Тикет за помоћ

Тикет са помоћ је фуционалност овог софтвера која омогућава комуникацију корисника видео игара са тимом за подршку. Тикет је осмишљен тако да након што корсник попуни и пошаље, тикет су чува у позебној бази података намењеној за евидентирање. Члановим подршке је омгућен увед и табрлу тиката након чега могу да преузму тикет и покушају да пронађу адекватно решење. Комуникација између корисика и подшке се на завршава све док корисник не буде задоваљан решењем, што заначи да након што подршка одговори кориснику, корсник може да настави коверзацију.

Тикет се попуњава врло једноставно. Потребно је да се одабере тип захтева а затим да се напише предмет захтева (кратки текст) а након тога и детаљан опис захтева. Оно што није обавезно, али значајно олакшава посао проналзка решења, јесте могућност додавања прилога (слика,видео...) вазаног за детаље проблема.



Неке од каратеристика тикета су ИД тикета , време последње актвности и и сам статус тикета.

ИД тикета је осмишњен тако да значајно олакшава рад са валиком количином тикета

ИД се сатоји од 14 цифара креираних на следећи начин:

- Праве 2 цифре представљају ид игре за коју је поднешен тикет.
- Друге 2 цифре престављају ид типа преоблема/питања.
- У наставку се налази датум креирања тикета.
- Последње 4 цифре представаљају насумичан број.

Пример: #01021103220232

Време последње активности предствња време послењег одговора на тикет било то од стране корисника или подршке.

Статус тикета може бити:

- **Open** (када корисник чека одговор подршке)
- Awaiting your reply (када подршка чека одговор кориника)
- Solved (решен/затворен)



Тим техничке подршке

Да би знатно убзали долазак до решења, као и сама питања и одговори, чланови тима подршке су подељени на типове. Овај начин рада омугаћава специјализацију и усавршавање члана сани за одеђену врсту проблема. Ово могућава корисницима да добију потпуна решења у најкраћем року. Приликом коршћења апликације од стране запосланег у техничкој поршци, омугећен му је увид само у тикете за које је запослен специјализован.

Пријављивање

Пријављивање се врши уносом корисничког имена и лозинке након чега се унети подаци ковертују у **hash** вредност (**Hashing**) а затим се као такве пореде се хешираним вредностима у бази података. Систем поседује могућност да препозна да ли се ради о кориснику видео игара или о члану технечке подршке. Уколико је реч о члану технечке подршке, члану ће бити омгућене одрећене опције као што је увид у табелу тикета на чекању и одговарање на исте.

Hashing је процес конверзије података у јединствену вриједност која се зове **hash** вриједност. Главна карактеристика овог алгоритма јесте да се ковертоване вресности не могу дешифровати.

Администрација

Админстративни део ове апликације омогућава детаљан увид у све тикете као у све коисничке налоге. Први административни налог биће креиран током креирања саме апликације, а нокон тога имаће могућност да креира остале налоге, било то за потрбне администрације, техничке подршке или самих играча. Краирање налога се виши тако што администратор одабере за које потребе траба да буде креиран налог а затим унесе емаил адресу корисника, на коме ће се послати линк за креирање налога. Особи којој је послат линк преостаје да подеси остале информације, као што су корисничко име "име,презиме, број телефона и лозинка. Уколико је налог намењен за потребе коришћења техничке подршке, осим емаил адресе администратор треба да одабере за какав тип (категорију) подшке ће бити намењен. Једна од главних улога администрације јесте да обезбеди редовно ажурирање базе знања, што ће бити омогућено директно преко апликације.

Предлог решења

На врху сваке страница налази се главни мени (Слика 1.) на којој са налази:

- лого фирме Epic Entertainment,
- дугме **SUPPORT**: Кликом на дугме враћате се на почетну страну.
- дугме *Submit a ticket* (Поднеси тикет): Уколико је корисник пријављен отвориће се форма за попуњавање тикета, у супротном пребациће вас на форму за пријављивање.
- дугме *SIGN IN* (Пријавите се): Кликом да дугме отвара се форма за пријављивање.



Слика 1.) главни мени

На дну странице (Слика 2.) налази се:

- Линк ка изјави о приватности (*Privacy Notice*): Кликом на линк отвара се страна за изјаву о приватности.
- Линк ка условима коршћења (*Terms of Use*): Кликом на линк отвара се страна за услове коршћења.



Слика 2.) дно стране

Почетна страна

На почетној страни налази се листа доступних игара (*Слика 3.*). Уколико корисник жели да сам пронађе одговор на питање потребано је одабере одговарајућу игру.



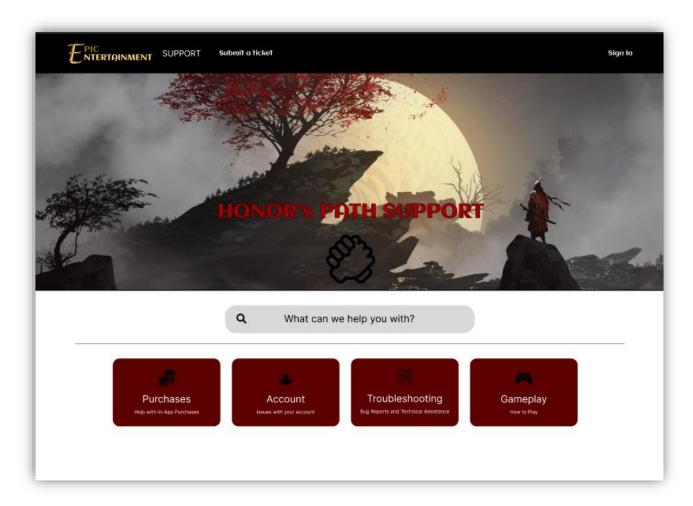
Слика 3.) почетна страна

База знања

Када је корисник одабрао жељену игру отвориће се страна на којој се налазе поље за претраживање и поља за одабир типа проблема/питања (*Слика 4.*).

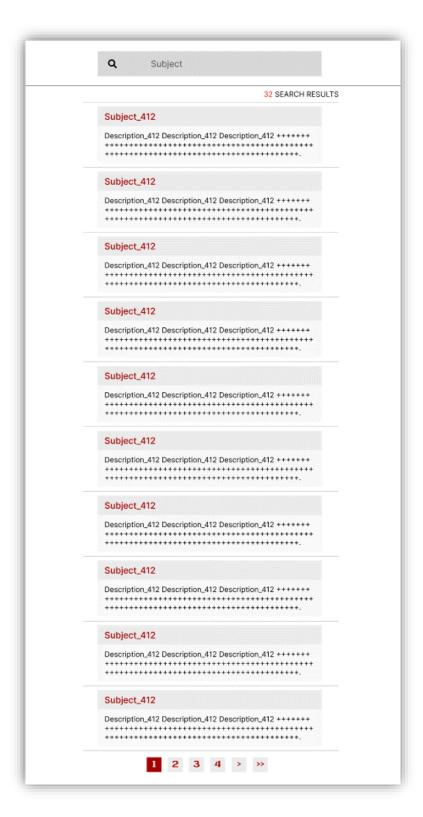
Типови односно категорије могу бити:

- Purchases (Помоћ са коповином)
- **Account** (Проблеми са налогом)
- Troubleshooting (Извештај о грешкама и техничка помоћ)
- Gameplay (Како играти)



Слика 4.) База знања

Кликом на поље за претраживање корисник може унесе текст, а затим кликом на **Enter** унети текст се претражује у бази података а затим кориснику се приказују сви резулатати претраживања (*Слика 5.*). Резултати су приказани тако што је Предмет (кратак опис проблема или питања) приказан црвеном бојом, а детаљнији опис одмах испод Предмета.



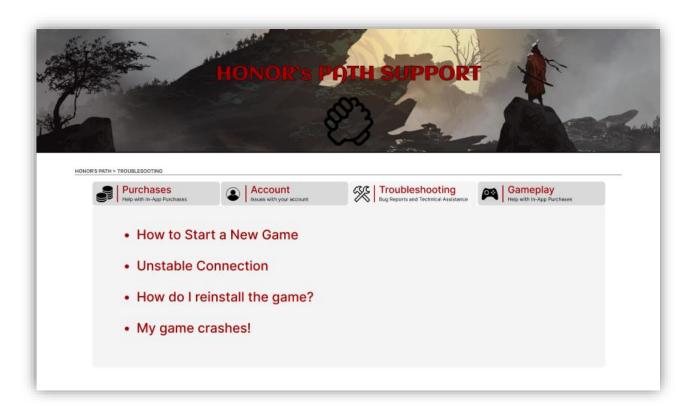
Слика 5.) Претраживање

Кликом на жељени проблем отвара се детаљан текст са одгворима и инструкцијама (*Слика* 6.).



Слика 6.) Одговори и инструкције

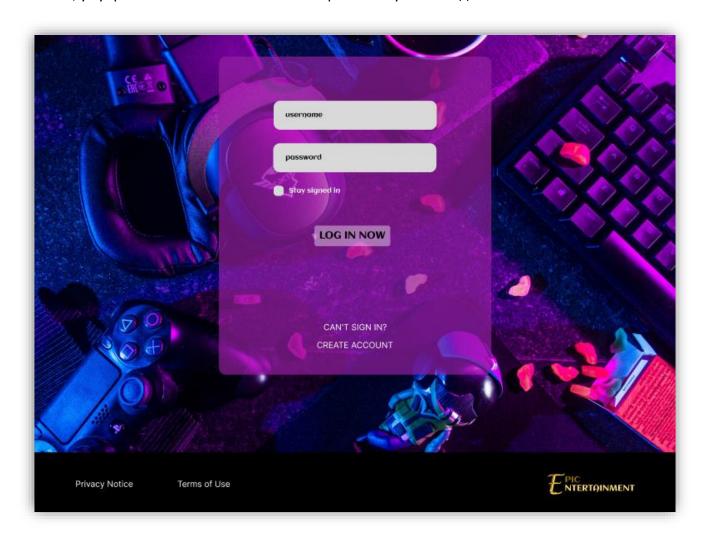
Уколико је корисник одлучио да одговор на питање потражи сам без коришћења опције за претраживање, ствар је још једноставнија. Потребно је одабере тип проблема, након чега ће се отворити листа свих питања и проблема тог типа (*Слика 7.*).



Слика 7.) Претраживање по типу

Пријављивање

Уколико корисник жели да омогући опицију креирања тикета потребно је да се пријави на свој кориснички налог који је креирао приликом коришћења игара. Кликом на дугме *SIGN IN* (Пријавите се) отвориће се страница која садржи форму за пријављивање (*Слика 8.*). Форма задржи поља за унос текста где је потребно да корисник унесе своје корисничко име и лозинку. У пољу где се уноси лозинка сви каратери су приказани тачкама у циљу заштуте од непожељних посматрача (*Слика 8.*). Након уноса потребних података, коликом на дугме *LOG IN NOW* корисник серверу шаље захтев за пријављивење, након чега ће сервер проверити исправност података и у слачају да се подаци подударају корисник ће се успешно пријавити на налог, у супртном биће обавештен о неисправности унетих података.



Слика 8.) Форма за пријављивање

Кликом на заобљени квадрат (*CheckBox*), квадрат ће променити боју и у њему ће се појавити симбол потврде "✓" (*Слика 8.*), што ће омогућити кориснику да остане пријављен и након затварања Веб апликације.

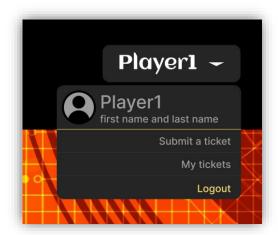


Слика 9.) Попуњена пријава

Након успешне пријаве у главном менију појавиће се ново фугме **My tickets**, а уместо **Sign In** писаће корисничко име (*Слика 10*.).



Слика 10.) Главни мени



Слика 11.) Падајући мени

Креирање тикета

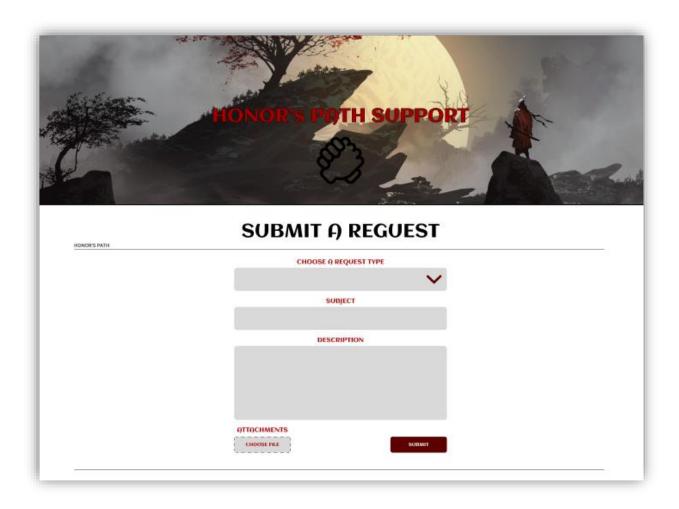
Кликом на дугме **Submit a ticket** (Поднеси тикет) отвориће се прозор за одабир игре (*Слика12*), а затим и сама форма за попуњавање тикета (*Слика13*).



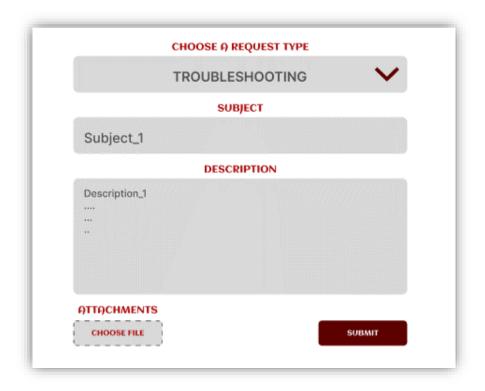
Слика 12.) Одабир игре

Форма се састоји од (Слика 13.):

- Поља за одабир типа/категорије. Кликом на поље активира се падаћи мени у коме се налазе типови (Purchases, Account, Troubleshooting, Gameplay и Other)
- Поље за унос предмета (Кратак опис проблема/питања).
- Поље за детаљан опис проблема/питања.
- Поље за додавање фајла (слика, видео...)



Слика 13.) Попуњавање тикета



Слика 14.) Попуњена форма

Након успешног креирања тикета отвориће се форма на којој на којој се налазе иформације о креираном тикету (ИД тикета, датум и време креирања, послења актиност и статус тикета).

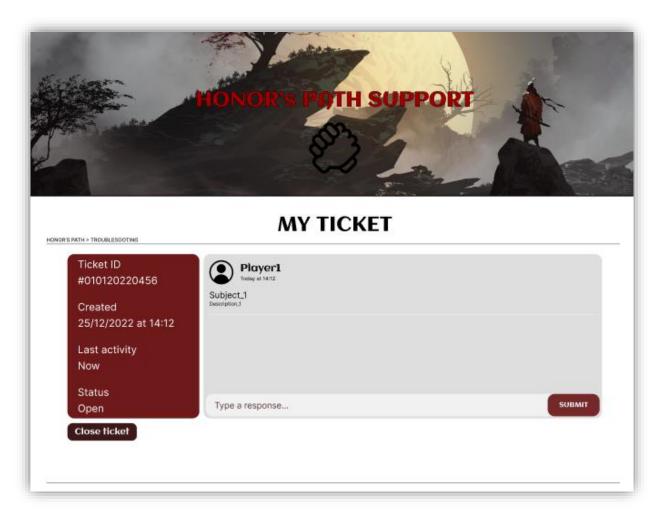
Осим основних иформација о тикету, отвара се комуникацијски канал (*Слика 14.*) помоћу кога ће корисник и тахничка подршка размењивате сва потреба питања и одговоре.

Статус тикета може бити:

- **Open** (када корисник чека одговор подршке)
- Awaiting your reply (када подршка чека одговор кориника)
- Solved (решен/zatvoren)

ИД тикета се креира на следећи начин:

- Праве 2 цифре представљају ид игре за коју је поднешен тикет.
- Друге 2 цифре престављају ид типа преоблема/питања.
- У наставку се налази датум креирања тикета.
- Последње 4 цифре представаљају насумичан број.



Слика 15.) Tiket

Евидениција тикета

Кликом на **My tickets** отвара се табела са историјом свих креираних тикета од стране тог корисника. Кликом на поље десно отвара се падајући мени у коме корисник може изабере ког статуса ће бити приказани тикети.

Са леве стране налази се поље које омогућава претрагу тикета по унешеном тексту.

Кликом на **Subject** тикета приказаће се информације о тикету као са *слике 15*.



MY TICKETS



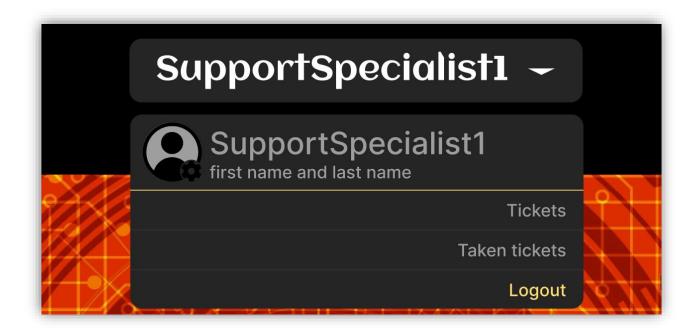
Слика 16.) Историја тикета

Пријављивање члана подршке

Пријављивање запосленог на веб апликацији одвија се исто као и за кориснике видео игара.

Потребно је унесе своје корисничко име и лозинку након чега ће систем препознати да се ради о члану техничке подршке и обавестити га о успешности пријављивања.

За разлику од обичних корисника, запослени имају додатне могућности. У падајућем менију у горњем десном углу налазе се опције **Tickets** и **Taken tickets** (Слика 17.).



Слика 17.) Падајући мени

Листа тикета на чекању

HONOR'S PATH > TROUBLESCOTIN

Кликом на **Tickets** приказаће се листа тикета на чекању (Слика 18.). Запосленом је омогућен увид у тикете који се налазе у табели. С обзиром да је сваки члан техничке подршке оговоран за само један тип тикета, у табели се налазе тикета само тог типа.

Кликом на ид тикета отвра се детаљнији преглед тикета као са слике 15. Уколико члан жели да преузме тикет и да покуша да реши пробелем или да одговри на питање корисника то може урадити кликома ма дугме **Take.** Након успешног преузимања тикета дугме **Take** ће постати сиво а тикет ће се додати у листу преузетих тикета.



TICKETS

Created by Ticket ID Subject Player1 #10110101010123 Subject_1 Take #10110101010234 Take Player2 Subject_2 #10110101010456 Take Player3 Subject_3 #10110101015334 Player4 Subject_4 Take #10110101014321 Player5 Subject_5 Take #10110101013214 Take Player6 Subject_6 #10110101010534 Player7 Subject_7 Take #10110101010543 Take Player8 Subject_8 #10110101011324 Player9 Take Subject_9 #10110101010356 Player10 Subject_10 Take #10110101010034 Player11 Subject_11 Take #10110101012312 Player12 Subject_12

Слика 18.) Листа чекања

Преузети тикети

Одабиром опције **Taken tickets** из падајућег менија ,члану техничке подршке се омогућава увид у детаљну евиденцију свих преузетих тикете. На врху тебеле налзе си опције за претраживање тикета и сортирање. Кликом на предмет тикета (**Subject**) отвориће се детаљан приказ одабраног тикета.





Слика 19.) Табела преузетих тикета

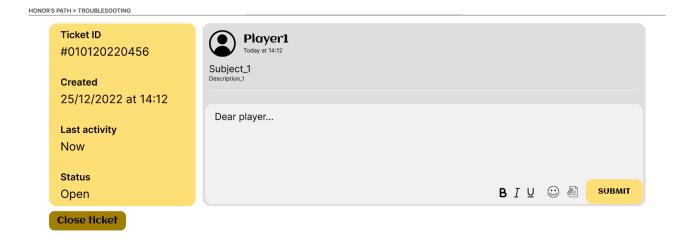
CHAT

На сликама 20,21, и 22 приказан је начин одговарања на тикет.

PLAYER1 TICKET

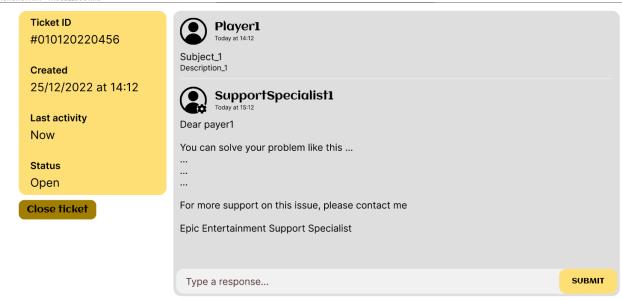


Слика 20.) Приказ појединчног тикета



Слика 21.) Поље за унос садржаја

HONOR'S PATH > TROUBLESOOTING



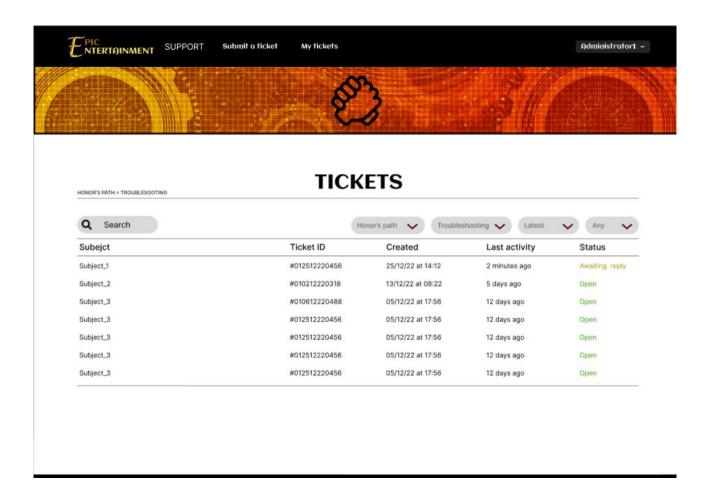
Слика 22.) Послат садржај

Administrator

Пријевлјивање на налог администратора одвија се исто као и било које друго пријавлјивање. Дакле потребно је унети корисничко име и лозинку након чега ће систем препознати да је реч админитративном налогу. За разлику од обичног запосленог техничке подршке, администратор је у могућности да креира корисничке налоге било какве намене, увид у све постојеће тикете и корисничке налоге, као и измена и аужурирање базе знања.



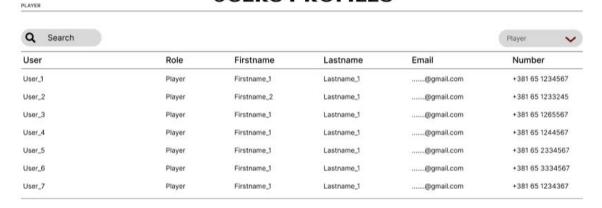
Слика 23.) Падајћи мени



Слика 24.) Преглед тикета са стране администратора



USERS PROFILES



Слика 25.) Преглед корисничких налога са стране администратора

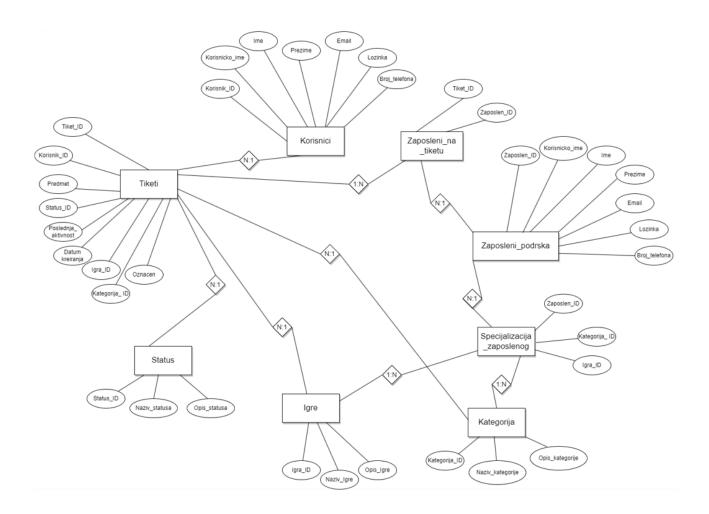


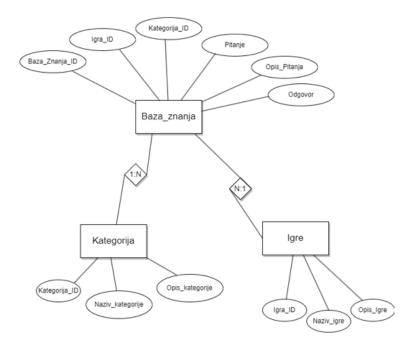
USERS PROFILES



Слика 26.) Преглед корисничког налога

МОВ Дијаграм





Табеле и њихове везе приказане у **MS access**-у.

