מסמך ניתוח

שקד אביעד	305496614
קיריל פריבלוב	336485636
ברק שרעבי	315533356

Use case diagram .1

תרשים זה מייצג מערכת שבה הורים וילדים יכולים לבצע את התהליכים המשמעותיים (בעדיפות גבוהה) הבאים:

יצירת משתמש חדש

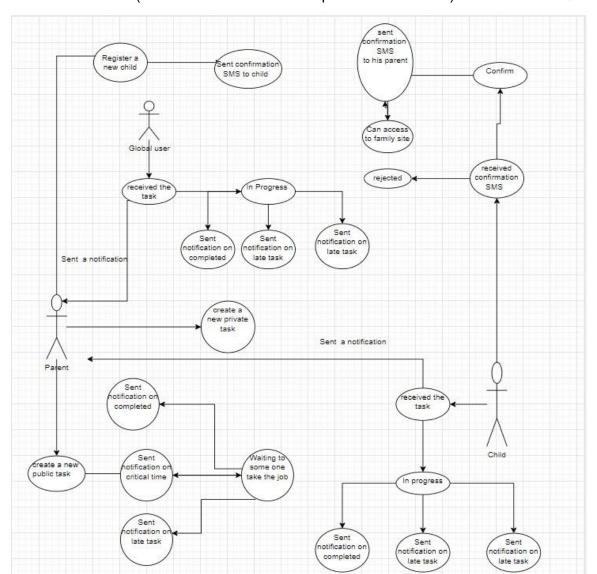
הענקת הרשאת עריכה למשימה

בקשת הצגה של משימות בטווחי זמן משתנים

יצירת משימה חדשה

עריכת משימה (הכוללת את הפונקציונליות של מחיקת משימה)

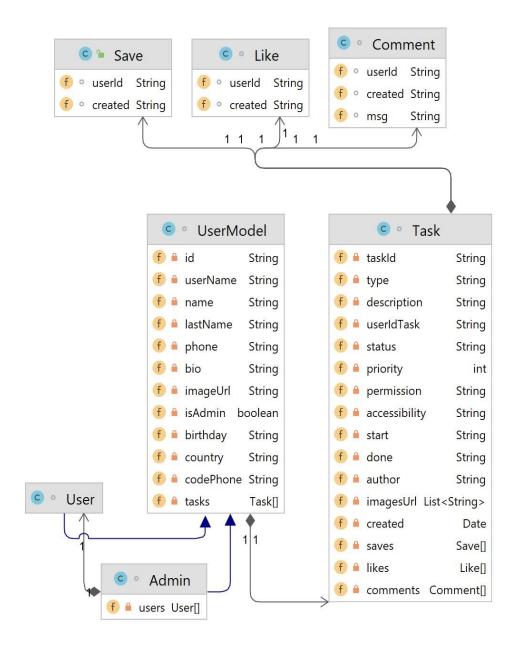
עריכת פרטי משתמש (מה שמרחיב את הפונקציונליות של יצירת משתמש חדש)



Class diagram.2

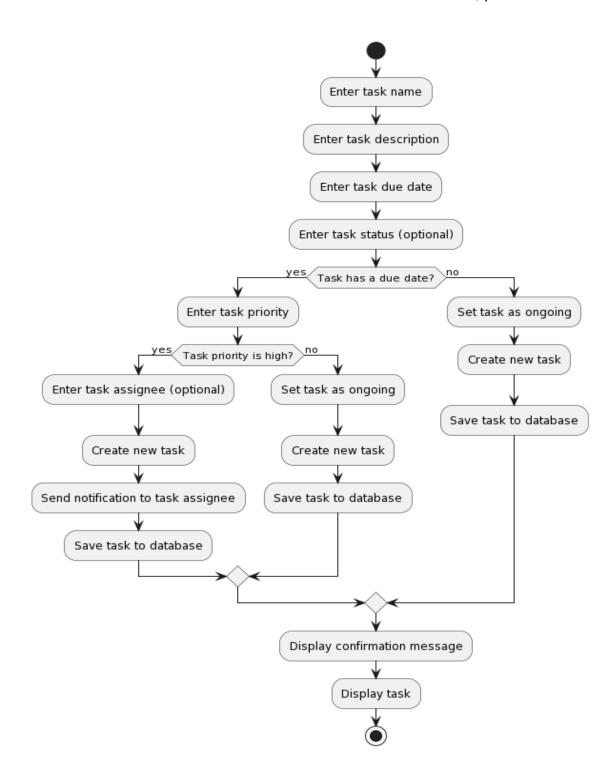
Picture תמונה איכותית נמצאת בתיקיה

OET 11Tp> LIGHT SUCTOR			
- modefarorem : String (modefaly) - full-handstorm : String (modefaly)			
- paraward-teters : String [resconly] - and [Farcors : String [resconly]			
- macrimare there : String wasonly			
- rheckiminil@rhemeNumber(Exa.[Phore : String) : Sering - Sign-Pyellobricos(meil) : String, possered : String, acceden : String, folltom : String, phone : String, coverseed :	Carlant a body		
- invalidations from a firming a landous - invalidation from a firming a landous	na. Ing		
- iskslid/retkamenserfunc : Strings : boolean - isktrong/temeserd(password : Strings : boolean			
- ieVolidati Nameriul Mare : String: : boolean - ieVolidated (code : String) : boolean			
togir	schapertaggib Tiegra		
- miallimetes : Omiani filomo connectation qualitatilimetes - mianti : Alembassianti	recomberificationCologiumeNumber : String, Naber : PerusBecomlington, activity : Activity) : vaid strainWithActioncental unreduntal : Penunctitionchantal, phantalliants : Penunctiliants : Penunctiliants		
- montago : Principalestrago - de : Principalestrago	angurar macromoversiza terromoversi i removementensis, promosalizata i remove trocce i varia verify/Pasatzinian/titatorizata katring, vier-fication di iktring, zalliandi i iktring landi i vend onorthionakonarderificationiphenekumber i Etring, ceriving i Acromy, zalliandi i Phonialliandi i vend		
- phone(Callingor : Phone(Callingor) - TAG : Starting (respicitly)	Rendickigalnisasilnasnp atemak i makkisasi ekigi inkeresata, salibadk i Calibadk, santekt i Canneth i vald kondickigalnisasilnasoriden i Reliden, pozimity i kotimity, salibadk i Calibadk, cashkodal i Gareksial i modd		
ging a instance : login	creaceAccountWithPacilional : String, pageword: String, pageword: StarWoods, college: Sallbook: reid strange that (Appl): String, pageword: String, pageword		
- Legrals - getinerates(s : Legra			
 mesendien ricotionosi (prantomos: : Soring, takar : ForenHesendingfaker, activity : Petivity; : veid signizalit=AuthOrscentia (pracentia) : Phasectorecentia ; phases (back : Pranto (back : veid 	Oxto	gave.coll.Keptjave.lang.String.gave.soll.Clabtoon.comple.comve.dil.Medel.Mede	>>
 - verity/horekonerkitologestode : String, něeriticatismic : String, palihopk : Přetedalihopk : veld - signinzlimbratilemani : String, passvote : String, palihopk : Přebbasčominčalicack; : vold 	= Trind Alanging : On West in continuous mediant pediant libraries - pedicons : confined.	-sciencerharety uploads lease	
- createAccountNithInsiljensil: String, password : String, userNose. : CaetEccel, calitack : Calitack : voic - NanaeCleafoResuit provider : Builder, activity : Activity, calitack : Calitack, userSodel : DestRodel: : void	- confirmation Callection and a Callection Effection, Impedially	onSmoores(rozzzar : boolzar, z : Sepptice! : word	
 - bandietignindesalijouppetestak : TaskoBoujedigninkrodust, calibert: Calibert: coment : Costent) : voin realthoudbalveTesilization(konePasta : Caliber, artivity : Artivity: Palibert: ffrmeCalibert: : void 	- partial horsaid = soll prisoned number - children to horsaid = soll horsaid number sold - falleward horsaid = soll horsaid number sold - falleward horsaid = soll horsaid number sold - falleward horsaid = sold so	enSaccessEplond(records : boolser/s : Goorption, sytr: : String, scattd : String	ng) : wais
 ThebareSorpletath(are : StrojeSignishcourt, railberh : Callberh : Tuneat : Cuneat) : crit - restationflundlinessferer : Historianter : Strojedin : Tunibath : Stribenth : rect - belighterianteri	- fallowingfolloctrankef : CollectionNefareton (modSr y) - taskolloctrankef : CollectionNefareton (modSr y)		
- ALLEGO CHESTOSE : MACOSTOSE / CAMBER / COMPAR / CONTAC	- mandallecticaRer : CollecticaReramence (recolf y) - nAuth : PireceeAuth (reachily)	con.google.firetese.s.td.7torescipfic.ler.firetinticaliseCiateClaspecFallbarbs	
	- firebosebrer : Yhretosebrer (readbiy) - storage : Firetosebrorage (readbiy)	4-(interlate)> Tylosfailhack	
	- do : TirebeseTirestore IreadOnly) - tamas : MajevErrory, ScatvErstery	cottosten: Peritroscicols : Stylon, tokan : TotostesendingOuter: : rold	
	Linconertegiscustime : Ilst-Clisteres.Registrations egret : Mayer-Clisteres.Registrations	ochestis/alcontensiesedseoglese : proless, premotial : Thomas infreemential : v ochesticalcontelles/e ; tiletaerdhosphiral : vold	roid
	Oblower : Napitaling, thjerd following : Napitaling, thjerd following : Napitaling, thjerd	onighiberi(survess : photesi, e : Zoveytkin, tack : Eastvillineality) : void	
	- Juga: : Mpdfuring, Controlado - innifer, i Souther, piemontalificate: : Photographicate piemontalificate: : Photographicate	gree.ctil./sccior.leng/srr.ng.con.extrale.tocore.Wilkozeil.Joethodel>	
	- mily mening Department - product that Australian year - pr		
	- single furtines : Cuts	(cinetype) themologicalled	
	- Data() + gattinstance() Apata	offecess(cosses : tealer, e : Seception, task : TeakGutiRest to: : wold	
	 cramodurota ("Optocator : Delacotur, Decretic"), olithot : deriboda : derib	/	
	 resemblarificaminolizosiphonolismon i Skyling, melsan Negomensaminagiokas, austriaty i Kaminstyu i meld signimishtatataminist (opedaminist) i indepetambinatentale, plannolismosi i Mannolismosi i meld elparifighanolismbosia-indak poshq, i Serving, adiblyfinationisti i Negome, collabota i monariolistacky i moló elparifighanolismbosia-indak poshq, i Serving, adiblyfinationisti i Negome, collabota i monariolistacky i moló elparifighanolismbosia-indak poshq, i Serving, adiblyfinationisti i Negome, collabota i monariolismosi elparifighanolismosi. 	<pre></pre> <pre></pre> <pre> **interface>> IDsta</pre>	gave.util.bistxcom.qcogle.firetase.firestore.flatemerRegistration>
	* qualificación (significación) e dering, posturarionia (sering), co (com (romanicificació) (romanici	cestroylistener/Registration[]: wais celencistroylistents : Strings : vale	William Inch In. Unifollhed
	+ cectohyacitaerii : Decritorii + cectorregitaerinii : Stoing	celeteliserTeakPyTeakTeitsecid String 1 void celetekl[TeakByTeakTeit] 1 void	enduces Storess : tealest, e : Secention) : void
	* additionably and timental : Strings : wold * deleteless Directificate II : Strings task : Tacky : wold	celeraklitaers() : void celeraklitaets() : void	onfallosoxisurcess : boolean, e : Exception, waer : FiretaseWeer; : vois
	leboning : nA_reso qetlashAyterleApenid : Ciring) : List <last></last>	<pre>updateTeasDyTeas()BeeTSSI(ion()castTo : String, position : int) : void updateTeas() : Smallsdel) : void</pre>	<imerrane>> Firebase0sHibcak</imerrane>
	+ princeLis.Tankiy/Sepild(SeelS : Stains) : Tank(Vaid) + princeLis.Tanki) : List(Quado)	<pre>updateDescTaskEyCaskId(taskId : String) : void upltmaClmape() : void</pre>	ecducenss(commune: boolins, o: simpation: vend
	+ quthliber() : hardfagifodsiv + qutherihildEyldiserify String; : UserSodel		estallback(runoses : boolean, a : Exception, upon : Atmbarater) : weid
	+ quotoechildiyidamma'v kaingi ; foundeal + quotolashigapteenthoomba ; irrim; mithedi ; telloshiyitillisab ; veid + quotolashigapteenthoomba ; irrim; mithedi ; telloshiyitillisab ; veid + quotolashigapteenthoomba ; irrim; mithedi ; telloshiyitillisab ; veid	additor/Suppher(team) : Sering) : wood gotDerror-tree(t : Uncettaid.	Į.
	gatterfyldiserid : String, Ayllinck : Grentillackt : word gatterfalpose (varie : String)	gothico filozologiyaridi meridi : String) : veld qothico filozologi : veld qothico filozologi : string) : Mateliado qothico filozologi : String) : Mateliado	<pre></pre> <pre><iimerface>> Callback</iimerface></pre>
	+ quadentification-Spison decoming: Staying: coid + consequent confirmation (): coid	<pre>gotlechthicsylcinearid : String! : UzerTocel gotellTock; : UzerTock</pre>	onSuccess(success : boolean, e : Exception) : voll onfailback(success : boolean, e : Exception, eser : FirebaseVesn) : void
	+ traiconfrages) i raio + traianelleeffeekkyfeekfdinacktd : String) i kynid	qutal(Dismit) ristdiserceol) createGreatHialEngUnierat' : String, password : String) : AuthGreatHial	
	+ transcaterinser : Section() : wold + transcatesGetBectIdentPointon(teakId : Strings comition : int) : rold		< <iri><imperface>> Pollowingfallback</imperface></iri>
	+ addition(calless : ChrosseCallbook, newWerky) : String) : voic + deleteAllCasts() : void		result(success : poriesa, following : List(Strings) : volc
	deleteklifern() : void deleteklifeshif/Sen(d) : void		<pre></pre>
	deleveDeschekidyTeschid+Laskid : String) : void deleveDeschidt Leschid : String) : void		resultingcomm : backers, followers : bioxStrings) : toic
	 descripţirtesinisplaristica): vaid descripţirteşii; vaid vyloadrapţirteştii; lai, unifilatetestico: strinţ, portif:\textitat, callback: tyloadrallback: vaid 		
	- grandingeringeringering - sering period - sering		«Ginner inco» Coordailback
	+ decrease : wold + general landings : Maposening, Objects		resultingoess : gotiera, tseckodel : Tseckodels : vold
	+ gatFollowing) : YapKString, Objects + gatZorad() : YapKString, Objects		
	+ searchisersAdrinisearch : String, callback : SearchCallback) : wold + searchimerateserch : String, list : InstallenCodely, callback : SearchCallback() wold		pr. Pogle, findese, firestore, followeese ferroce
	+ qetäl Fallowers ballback : Callback : rold + qetäl Fallowing ballback : Callback : rold		
	* setAl.PolicoccolostCotO : void * cetAl.PolicoccolostCotO : void * cetAl.PolicoccolostCotO : void * cetPolicoccolostCotO : void * cetPolicoccolostCotO : void * cetPolicoccolostCotO : void		pera di Madello des dasco Cinnas, pera deny Cojecto
	delicefollowichioder: String; tention: -serves (seable)): etc. delicefollowichioder: String; tentifier: Tentifier (readoly): void contilibrotrancia: String; void		con.google.finshess.firmmore.Firshmofinestone
	* addition(gratif : String) : vaid + deline(kynditanicon: d : String) : vaid		
	+ addilkatetask(postid : Srring) : vald + dalmatikesrania-kipestid : Srring) : vald		Vin Wiace>> ScolleCalltack
	+ qanida@yeetid()dan : lextriev (moddaly), postid : String) : vaid + isiTood(inogariev : impathau (moddaly), postid : String) : void		entallates/typeses : basises, e : Exemption : void
	+ imSpreditinggries : image?ems (readDrly), postid : Seringl : moid + additatignatid : String, task : "Main, balleack : UpleadCallback) : pond		
	delignation (post of a stating) is read delignation (a stating) is read delignation (a stating) is stating is read delignation (a stating) is stating is read		cos google firebese storage firebaseStorage
	* delecabilizare [pastc : String : void * delecabilizare [pastc : String : void * decl.[pastble: ListClasto : delibek : Onlange(a.lack) : void		
	The second second is the second of the secon		con boogle, firebess, mith. ArthGrodesmiel
	Signatural Contemposo Retrief Cost: 1500 Contest Cost: 11000 Who Cost: 1500 Same	jews.long.string	independent Secure CLS Nove . Greenson
onthunga() : moid	e : String - crestoù : String - teath : String - weerld : String		zortowen 7. ct.zo. octop. Waterop. vco
- tores : Sare[] - country - created : lots - birthday	: String - moentd : String	<pre><dortlity>> airin</dortlity></pre>	
= imagestri : EistetString	1 377119	- unces : user[]	om,google, firshosa, suth. MinisaceAarth
- dise : ST_n1 - sic : ST_ - item : ST_n1 - sic : ST_ - attent : ST_inn - shorte : - attention : ST_inn - shorte : - attention : ST_inn - shorte : - attention : ST_n1 - shorte : - attention :			<pre><cinterlate>> PoliteGalitack</cinterlate></pre>
- parmission : String - name : S	: 50000 [Mag		enfollow(scopees : boolean) : rend
States Claim - 12 Sta	lag		onfollowingtoecoos: (enalse) : void
- description : String - type : String			
- taskid: String			



Activity diagram.4

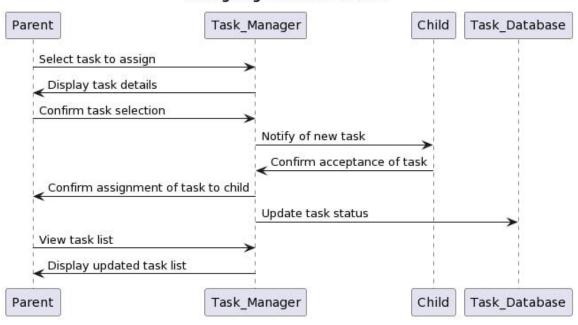
דיאגרמת פעילות זו מייצגת תהליך מפורט שבו משתמש מזין את השם, התיאור ותאריך היעד של משימה חדשה, כמו גם פרטים אופציונליים כגון מצב המשימה, העדיפות והמוקצה של המשימה. אם למשימה יש תאריך יעד, המשתמש מתבקש גם להזין עדיפות ומוקצה. אם למשימה אין תאריך יעד, היא מוגדרת כמשימה מתמשכת. לאחר מכן המשימה נוצרת ונשמרת במסד הנתונים, והודעת אישור מוצגת למשתמש. לבסוף, המשימה מוצגת למשתמש.



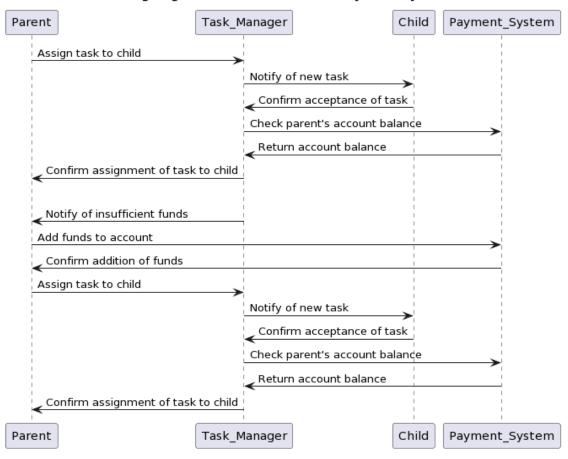
Sequence diagram.5

1)דיאגרמת רצף זו מייצגת תהליך מפורט שבו הורה בוחר משימה להקצאה, מנהל המשימות מציג את פרטי המשימה וההורה מאשר את בחירת המשימה. לאחר מכן המשימה מוקצית לילד, אשר מאשר את קבלת המשימה. מנהל המשימות מאשר את ההקצאה להורה ומעדכן את מצב המשימות במסד הנתונים של המשימות. לבסוף, ההורה צופה ברשימת המשימות המעודכנת.

Assigning a Task to a Child

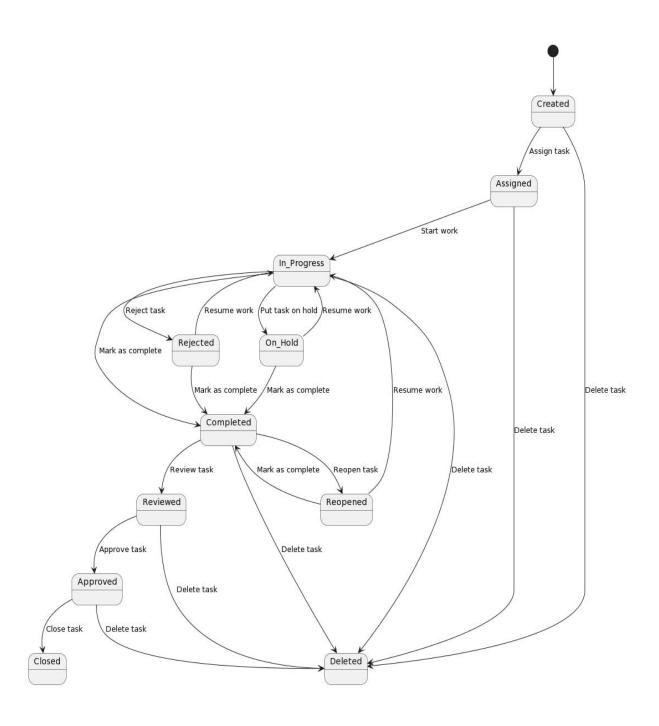


Assigning a Task to a Child with Payment System

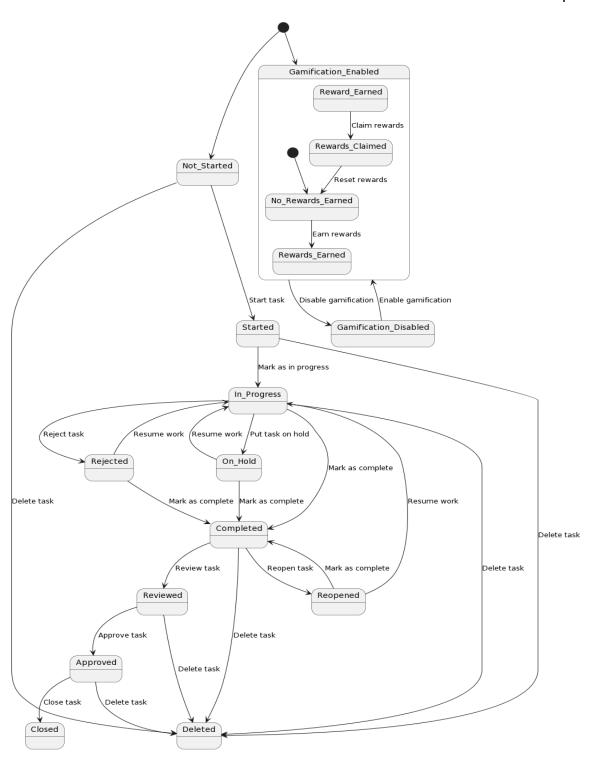


State machine diagram.6

דיאגרמת מכונת מצב זה מייצגת תהליך מורכב שבו משימה יכולה לעבור בין מספר מצבים שונים ולהימחק בכל נקודה בתהליך. זה כולל גם את היכולת להשהות משימה ולחדש את העבודה עליה מאוחר יותר, כמו גם את היכולת לדחות משימה שהושלמה ולחדש את העבודה עליה או לסמן אותה שוב כשלמה.



תרשים זה מציג את המצבים השונים שבהם משימה יכולה להיות, כמו גם את המעברים ביניהם. זה כולל גם מצב של Gamification שמגיעים אליו כאשר משימה מאושרת ותגמול נפתח. ממצב ה-Gamification, ניתן להשלים את המשימה ולתבוע את הפרס



ב-NF2, כל התכונות בישות חייבות להיות תלויות בכל המפתח הראשי של אותה ישות. ב-ERD זה שסופק , לישות "משימה" יש מפתח ראשי מורכב המורכב מהתכונות "מזהה" ו-"מקצה_ל", וכל שאר התכונות תלויות בשתי התכונות הללו. לישויות "משתמש" ו"משפחה" לכל אחת מפתח ראשי בעל תכונה אחת (תכונת "מזהה"), וכל שאר התכונות שלהן תלויות במפתח זה. לכן, הישויות ב-ERD כבר נמצאות ב-NF2.

כדי להשיג NF3, עלינו גם לוודא שאין תלות טרנזיטיבית בין תכונות מפתח לא ראשוניות. תלות טרנזיטיבית קיימת כאשר תכונה תלויה בתכונה אחרת שאינה חלק מהמפתח הראשי. ב-ERD זה, אין תלות טרנזיטיבית קיימת כאשר תכונות של ישות "המשימה", שכן כל התכונות תלויות ישירות במפתח הראשי. באופן דומה, אין תלות מעבר בין התכונות של הישויות "משתמש" ו"משפחה", שכן כל התכונות תלויות ישירות במפתח הראשי. לכן, ה-ERD כבר נמצא ב-NF3.

