

## Loppuraportti - TTZC0800

### Gameplanet

#### Sisältö

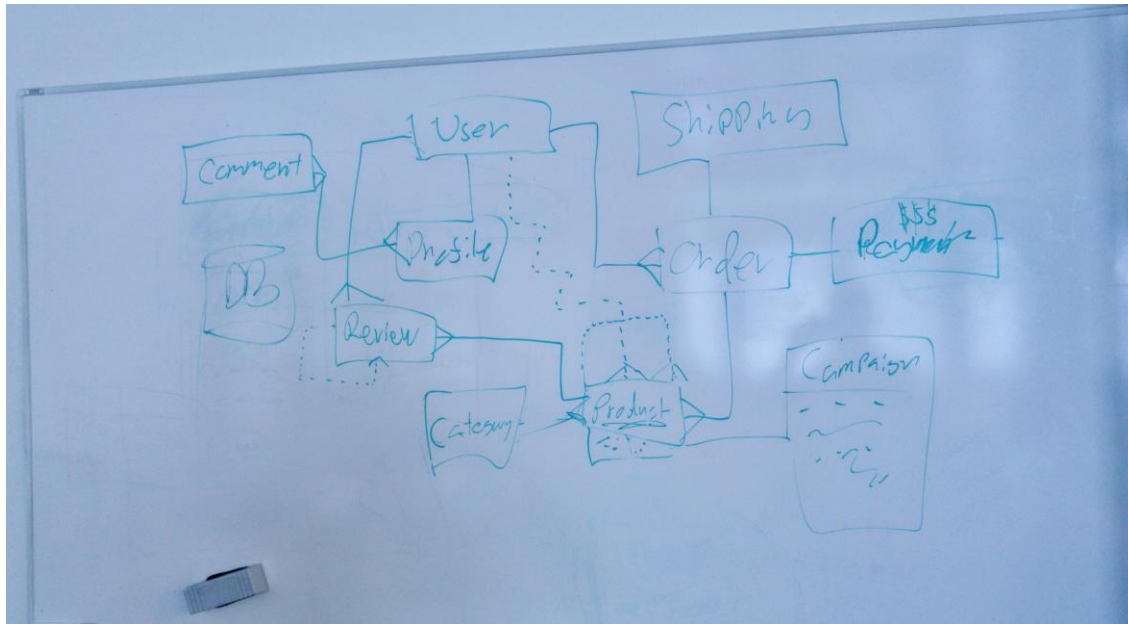
Loppuraportti - TTZC0800.....	1
Gameplanet.....	1
Aloit.....	2
Yhteenveto projektista:.....	2
Käyttöliittymä:.....	4
Mietteet käyttöliittymästä.....	4
Login .....	4
Create User.....	7
Show games .....	8
Store.....	8
Raportit: .....	9

- Leevi Kopakkala - K8292 | [K8292@student.jamk.fi](mailto:K8292@student.jamk.fi)
- Aku Lehtonen - K9264 | [K9264@student.jamk.fi](mailto:K9264@student.jamk.fi)

#### Arvosana ehdotukset:

- Leevi Kopakkala 55/60
- Aku Lehtonen 55/60

Vaikka ratkaisu ei välttämättä ole täydellinen, pääsimme molemmat haastamaan itsemme ja kokeilemaan jotain täysin uutta.



## Aloitius

Aloitimme suunnittelun perinteisesti whiteboardilla, koska se tuntui luntevimmalta, sekä nopeimmalta tavalta tehdä käsittemallinnusta ja löytää oikeasti niitä asioita, mitä tietokannassa tarvitsemme.

Lähtökohtana oli luoda jonkinlainen kauppajärjestelmä (alunperin idea lähti siitä pitsa paikasta), eli paikka jossa voisi myydä jotain tuotetta. Mutta ajattelimme, että suurinosa loisi tällaisen ratkaisun, halusimme luoda jotain täysin uutta.

Eli kyseessä on pelikauppa, jossa fyysisten esineiden sijaan myisimme lisenssejä peleihin, joihin käyttäjät voisivat ostaa oikeudet pelata. (Eli pelin sijaan ei omistaisi itse peliä vaan oikeuden pelata peliä)

Harva pelikauppa nykyisin on täysin pelkkä pelikauppa, joten loimme yhteisö ominaisuuksia sen ympärille. Eli mahdollisuuden luoda profiileja, kommunikoida toisten kanssa yms.

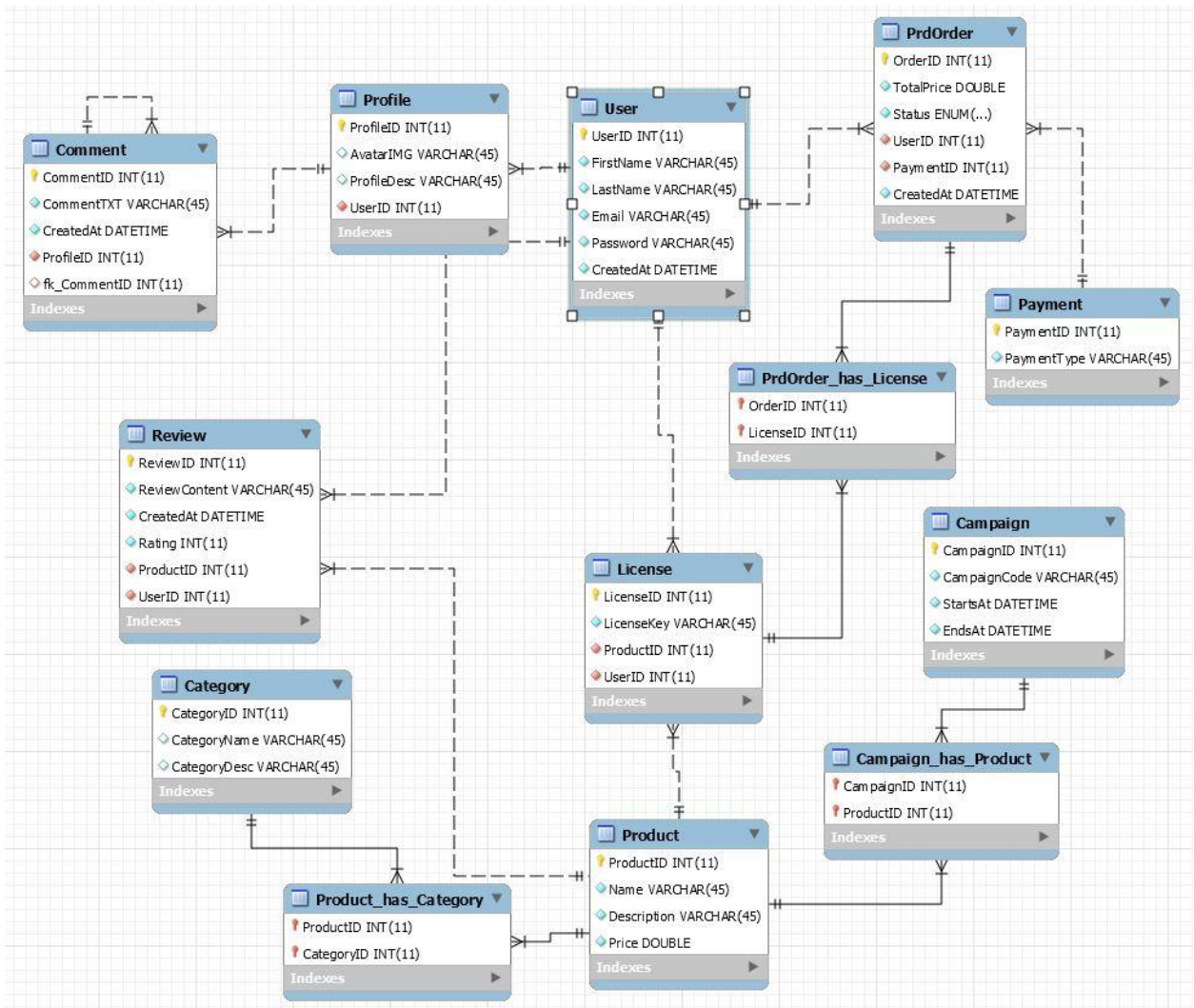
## Yhteenveto projektista:

Teimme käytännössä kaiken tasavertaisesti, jaoimme työtehtäviä ja aloimme työstämään projektia Githubissa.

Ongelmakohtia ei oikeastaan tullut, suunnittelimme alkuun todella huolellisesti tietokannan rakenteen, joka loppujenlopuksi oikeasti oli toimiva ratkaisu ja suuremmilta ongelmilta vältyttiin.

Eli juuri tuo mitä me taululla piirtelimme oikeasti oli todella lähellä lopputulosta. Siinä pääsimme keskustelemaan ratkaisusta, tekemään nopeita muutoksia ja pala palalta rakentamaan lopputulosta.

Alkuvaiheessa kun suunnittelimme ja mietimme ratkaisun pitkälle, työntekeminen oli todella tehokasta kun ei todellakaan tullut juuri minkäänlaisia ongelmia



Kun suunnitelma oli valmis, sekä olimme kirjoittaneet Githubiin työnjakoon ja itse suunnitelmaan liittyvät dokumentit, meillä oli todella helppo lähteä luomaan tietokantaratkaisua yhdessä Workbenchillä, jossa saimme nähdä mitä saatamme tarvita, sekä koko tietokannan rakenne tuli selkeämmäksi.

Mutta kuten näkyy, lopullinen ratkaisu on todella lähellä sitä alkuperäistä suunnitelmaa.

Ja vaikka tietokannassa on suhteellisen monimutkainen rakenne, tiesimme tarkalleen miten sen pitäisi toimia ja lopputulos: Se toimi kuten ajattelimme!


Tässä testasimme omia kykyjämme, sekä parityö taitoja. Loimme ratkaisun, jota ei lähelläkään ole harjoitustehtävissä tai osaamistesteissä tullut vastaan.

## Käyttöliittymä:

### Mietteet käyttöliittymästä

Koska Access on hieman rajallisempi prototyypin teko väline, loimme käyttöliittymän jolla voi käyttää yksinkertaisimpia toimintoja, sekä hakemaan kaiken tarvittavan tiedon.

### Login

 Login ×

Login

Username

Password

OK

Cancel

Kirjautumisruutu

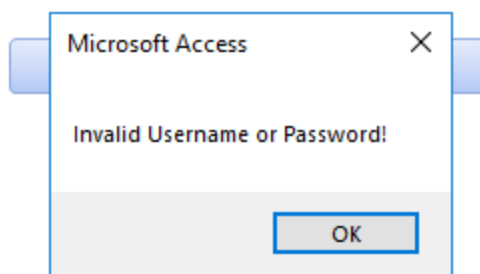
Login

Username

gdagdsa

Password

\*\*\*\*\*



Jos kirjautumistunnukset väärä

Profile Subform

AvatarIMG

/images/avatar.png

UserName

pugmad

ProfileID

3

ProfileDesc

[Profiilin 1 kuvaus]

UserID

1

Go to Store

Show Games

Login

Username

pugmad

Password

\*\*\*\*

OK

Cancel

Kun kirjautumistunnukset oikeat

Login ruutua varten piti kirjoittaa hieman VB koodia, jotta se oikeasti toimisi:

```
Option Compare Database
```

```
Private Sub Command1_Click()
```

```
Dim User As String
```

```
Dim TempPass As String
```

```
Dim ID As Integer
```

```
Dim UserName As String
```

```
Dim TempID As String
```

```
If IsNull(Me.txtUsername) Then
```

```
    MsgBox "Please enter Username", vbInformation, "Username required"
```

```
    Me.txtUsername.SetFocus
```

```
ElseIf IsNull(Me.txtPassword) Then
```

```
    MsgBox "Please enter Password", vbInformation, "Password required"
```

```
    Me.txtPassword.SetFocus
```

```
Else
```

```
    If (IsNull(DLookup("UserName", "User", "UserName = '" & Me.txtUsername.Value  
& "' And Password = '" & Me.txtPassword.Value & "'")) Then
```

```
        MsgBox "Invalid Username or Password!"
```

```
    Else
```

```
        UserName = DLookup("[Username]", "User", "[UserName] = '" &  
Me.txtUsername.Value & "'")
```

```
        TempPass = DLookup("[Password]", "User", "[UserName] = '" &  
Me.txtUsername.Value & "'")
```

```
        DoCmd.OpenForm "Profile Subform", , , "UserName = '" & Me!txtUsername & "'"
```

```
    End If
```

```
End If
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Form_Load()
```

```
Me.txtUsername.SetFocus
```

```
End Sub
```

## Create User

Eli tällä voi oikeasti luoda käyttäjän. Kirjoittaa tiedot ja painaa nappia, niin tiedot siirtyvät koodin mukaisesti tietokantaan!

Create user

Firstname

Lastname

Username

Password

Email

Create user

### Option Compare Database

```
Private Sub Command11_Click()
```

```
Dim db As Database
```

```
Dim rec As Recordset
```

```
Set db = CurrentDb
```

```
Set rec = db.OpenRecordset("Select * from User")
```

```
rec.AddNew
```

```
rec("FirstName") = Me.txtFirstName
```

```
rec("LastName") = Me.txtLastname
```

```
rec("UserName") = Me.txtUsername
```

```
rec("Email") = Me.txtEmail
```

```
rec("Password") = Me.txtPassword
```

```
rec.Update
```

```
Set rec = Nothing
```

```
Set db = Nothing
```

```
End Sub
```

## Show games

Profile Subform

License Subform

Product\_ProductID

4

Name

Call of Duty: WWII

LicenseID

11

LicenseKey

K948-K743

License\_ProductID

4

UserID

1

◀

▶

Show games nappia painamalla pääsee näkemään omistamansa pelit, eli se hakee ID:n mukaan kaikki pelit joidenka lisenssin omistat

## Store

### Store

Product subform			
ProductID	Name	Description	Price
4	Call of Duty: WWII	Taistelee toisen maailmansodan	
5	Mass Effect Andromeda	Mass Effect: Andromeda vie peli	28
6	Battlefield 4	Battlefield 4 on peligenren uud	14
7	Star Wars Battlefront	Osallistu loputtomaan Star Wars	29
8	Sims 4 Cats and Dogs	Kaikenkarvaisia kissoja ja koiria	39
9	Destiny 2	Ylistetyn hittipeli Destinyn tekij	
10	Call of Duty: World at War	Call of Duty 4:n pelimoottoriille	9
11	Civilization VI	Sid Meier's Civilization on vuorok	29

Record: 1 of 11 No Filter Search

Storessa pääsee näkemään kaupan sisällön



## Raportit:

### Review

ReviewID	ReviewContent	CreatedAt	Rating	ProductID	UserID
1	[Arvostelun sisältöä]	#####	4	4	1
2	[Arvostelun sisältöä]	#####	3	6	3
3	[Arvostelun sisältöä]	#####	5	8	10
4	[Arvostelun sisältöä]	#####	2	14	2
6	[Arvostelun sisältöä]	#####	1	4	10
7	[Arvostelun sisältöä]	#####	5	14	1
8	[Arvostelun sisältöä]	#####	4	4	3

### Campaign

CampaignID	CampaignCode	StartsAt	EndsAt
1	ALENNUS18	#####	#####
2	KESAKAMPANJA	#####	#####
3	ALE20	#####	#####
4	SYYSALE	#####	#####
5	JOULUKAMPANJA	#####	#####

## Campaign\_has\_Product

CampaignID	ProductID
3	4
3	5
3	6
1	8
1	9
1	10
5	13
5	14

## Category

CategoryID	CategoryName	CategoryDesc
1	8	FPS-pelejä ja räiskintää.
2	Racing	Autoilu ja ajopelit.
3	RPG	RPG-pelejä laidasta laitaan.
4	Adventure	Seikkailupelejä joka makuun.
5	Puzzle	Ongelmanratkaisua pähkäilijöille.
6	Role-playing	Roolitpelit pidempiin seikkailuihin.
7	Shooter	Intensiivistä räiskintää.
8	Simulation	Todellisen tuntuisia simulaattoreita.
9	Sports	Urheilijoiden suosikkipelit.
10	Fighting	Tappelua ja painia.
11	Strategy	Loogista ajattelua parhaimmillaan.

## Comment

CommentID	CommentTXT	CreatedAt	ProfileID	CommentID
1	[Kommentti profiiliin 3]	#####	3	
2	[Vastaus profiiliin 3 kommenttiin]	#####	3	1
8	[Kommentti profiiliin 5]		5	
9	[Kommentti profiiliin 5]		5	
11	[Kommentti profiiliin 7]		7	
13	[Vastaus profiiliin 7 kommenttiin]		7	11
14	[Vastaus profiiliin 7 kommenttiin]		7	13

## License

LicenseID	LicenseKey	ProductID	UserID
11	K948-K743	4	1
14	K948-K743	5	4
15	K948-K743	6	1
17	K128-K743	8	5
18	K694-K743	10	6
21	K234-K743	12	4
24	K645-K74O	14	2

## Payment

PaymentID	PaymentType
1	Visa
2	MasterCard
3	AmericanExpress
4	Collector
5	OP
6	Nordea
7	DanskeBank
8	Säästöpankki
9	POP Pankki
10	Handelsbanken
11	S-Pankki
12	Aktia
13	MobilePay

## PrdOrder

OrderID	TotalPrice	Status	UserID	PaymentID	CreatedAt
1	0	pending	1	1	#####
2	0	pending	5	8	#####
3	0	processing	10	5	#####
4	0	processing	4	6	#####
5	0	completed	5	3	#####

# PrdOrder\_has\_License

OrderID	LicenseID
1	11
1	14
1	15
2	17
3	18
3	21
4	24

## Product

ProductID	Name	Description	Price
4	Call of Duty: WWII	Taistele toisen maailmansodan tunnetuimmilla taistelukentilläToinen maailmansota toimi menestyksekkään Call of Duty -pelisarjan alkuperäisenä innoittajana. Palaa 1900-luvun tunnetuimman aseellisen konfliktin tunnelmiin sarjan uusimmassa pelissä.Lähde tavallisista miehistä koostuvan taistelujoukon kanssa tiivistunnelmaiselle matkalle läpi Euroopan sotatantereen ja taistele vapauden puolesta maailmassa, joka uhkaa suistua hirmuvallan alle. Voit myös lyöttäytyä yhteen ystäväsi kanssa ja pelata verkossa itsenäistä tarinavetoista yhteistyökampanjaa.Call of Duty: WWII:n elokuvamainen pääkampanja vie sinut keskelle modernin historian merkityksellisimpiä sotahetkiä, ja kiihkeässä verkkomonipelissä eläydyt sodan tunnetuimpiin taisteluihin hetki hetkeltä	49
5	Mass Effect Andromeda	Mass Effect: Andromeda vie pelaajat Andromedan galaksiin, joka sijaitsee kaukana Linnunradalta. Siellä pelaajat pääsevät johtamaan taistelua uudessa vaarallisessa ympäristössä – jossa ME olemme avaruusolentoja *Pelaa Pathfinderina – sotakoulutettujen tutkijoiden johtajana – seikkailussa täynnä syvällisiä kehitys- ja mukautustoimintoja. Tämä on ihmiskunnan tarinan seuraava kappale ja pelaajan tekemät päätökset läpi pelin vaikuttavat lopulliseen selviytymiseemme Andromedan galaksissa.Ihmiskunnan kohtalo lepää harteillasi samalla kun selvität Andromedan galaksin mysteereitä. Sinun tulee kysyä itseltäsi... miten pitkälle olen valmis menemään?	28,95

## Product\_has\_Category

ProductID	CategoryID
4	1
5	1
5	3
7	4
8	6
4	7
6	7
6	8
7	11
8	11

## Profile

ProfileID	AvatarIMG	ProfileDesc	UserID
3	/images/avatar.png	[Profiilin 1 kuvaus]	1
5	/images/avatar.png	[Profiilin 2 kuvaus]	2
6	/images/avatar.png	[Profiilin 3 kuvaus]	3
7	/images/avatar.png	[Profiilin 4 kuvaus]	4
8	/images/avatar.png	[Profiilin 5 kuvaus]	5
9	/images/avatar.png	[Profiilin 6 kuvaus]	6

## User

JserID	FirstName	LastName	UserName	Email	Password	lAt
0						
1	Pekka	Virtanen	pugmad	pekka.virtanen@gma	test	##
2	Leevi	Kopakkala	runnywomb	leevi.kopakkala@gm		##
3	Pyy	Koskela	flightlighten	pyry.koskela@gmail.c		##
4	Aku	Lehtonen	muffinspenguin	aku.lehtonen@gmail.	test	##
5	Lauri	Jokinen	excitegeek	lauri.jokinen@gmail.c		##
6	Toni	Pekkanen	pursecustards	toni.pekkanen@gmai		##
7	Lassi	Koivumäki	jackstaffcool	lassi.koivumaki@gma		##
8	Kalle	Pekkanen	strictlyara	kalle.pekkanen@gma		##
9	Suvi	Perälä	crustraffle	suvi.perala@gmail.co		##
10	Joni	Tupala	chockmajestic	joni.tupala@gmail.co		##
14	Douglas	Adams	douglasadams	douglas@outlook.co	test	