

IIO30200 Tietokannan hallinta (5 op)

Opintojakson esittely
Jouni Huotari

<http://student.labra.jypoly.fi/~huojo/opetus/IIO30200/>



Tavoitteena on, että opiskelija:

- Ymmärtää hoidon merkityksen:
 - Osaa tukea sovelluskehitystä (tietää ohjelmointitarpeet ja käyttöä: tietokannan kunnossapito)
 - Pystyy tukemaan testausta (ja koulutusta)
- Perehtyy yhteen tietokannan hallintajärjestelmään syvällisemmin ja osaa hoitaa sillä tietokantaa:
 - Tietää tallennusrakenteet
 - Osaa luoda tietokannan, käyttäjät ja käyttäjäryhmät
 - Osaa määritellä käyttöoikeudet
 - Osaa varmistaa tietokannan tiedot
 - Osaa monitoroida tietokantaa ja optimoida tietokannan

Opintojakson suorittaminen

- Tentti (35 pistettä, hyväksymisraja: 15 p.)
- Raportti tietokantojen hallintaan liittyvästä teemasta + sen esitys (30 pistettä)
- Harjoitustyönä tietokannan prototyyppi ja hallinta-dokumentti valitulla DBMS:illä (10 p.) + esitys (5 p.) = 15 p.
- Harjoitustehtävät R5:ssä (10 p.)
- Oppimispäiväkirja (10 p.)
- Lopuksi (tarvittaessa) suullinen loppuarviointi (arvosanakeskustelu)



Opintojakson arvosana

Pisteet	Arvosana
0 - 24.9	Hyl.
25 - 39.9	Yksi
40 - 54.9	Kaksi
55 - 69.9	Kolme
70 - 84.9	Neljä
85 - 100	Viisi

- Ryhmä ja ryhmän jäsen saa ehdottaa arvosanaa



Raportti

- Julkinen tuotos: edellisvuosien raportteja saa käyttää pohjana uusille raporteille ja uusi raportti jää opetuskäyttöön seuraaville kerroille
- Raportin aihe voi olla esim. jonkin DBMS:n esittely (asennus, peruskäyttö, edistyneet piirteet) tai tiivistelmä jostain erityisteemasta (esim. XML-tietokannan toteutus)
- Raportin laajuus 10 - 40 sivua (n. 10 sivua / hlö)
- Palautus R5-ympäristöön



Ryhmän ja aiheen valinta

- Muodostakaa ryhmä siten, että kommunikointi ryhmän sisällä on luontevaa (vaihtakaa yhteystiedot)
- Ryhmän koko: 2-4 henkilöä
- Valitkaa raportin ja harjoitustyön aihe siten, että se ratkaisee jonkin "oikean" ongelman



Tentti

- Tentti on kaksiosainen
 - Ensimmäiseen osaan vastataan ilman mitään apumateriaalia; kysymykset ovat määritelmätehtäviä, esseitä ym.
 - Toinen osa on soveltava, jossa saa käyttää tietokonetta ja haluamaansa apumateriaalia
 - Kahden osan välissä lounastauko
- Aikaa on n. 3,5 tuntia (1 h ”teoriaosaan” ja 2,5 h ”soveltavaan” osaan)
- Soveltavan osan palautus R5:een tai kirjoitettuna paperille



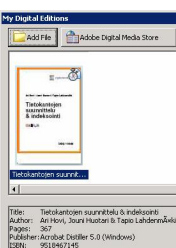
Oppimispäiväkirja

- [Word-pohja](#)
- Kirjoita aluksi omat tavoitteet ja oma tausta (osaaminen)
- Kirjoita ”kolahdukset” ja tuntemukset; mainitse mikä opetuksesta ja materiaalista oli itsellesi tärkeää tai mikä asia jäi epäselväksi
- Arvioi lopuksi omien tavoitteiden saavuttamista + anna kehitysehdotuksia
- Päivän/viikon teemasta saa ja pitää kirjoittaa myös oman työkokemuksen tai kirjallisuustutkimuksen perusteella
- Palautus R5:een

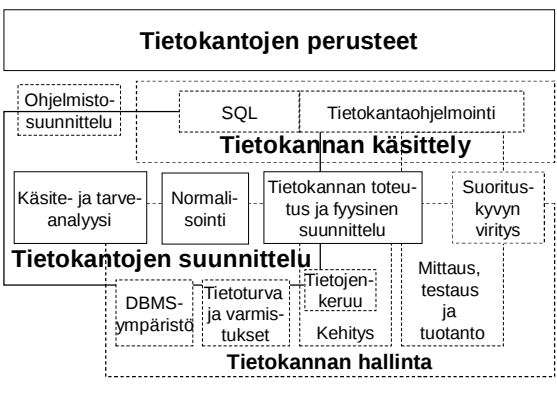


Opetusmateriaali

- R5:ssä oleva Tietokannan hallinta -materiaali
- Tietokantojen suunnittelu & indeksointi -kirjan osa II valikoiduin osin (Hovi, Huotari, Lahdenmäki. Docendo 2003 tai 2005)
- eKirjat: [ellibs](#), [Safari](#) ja [IT-info](#)
- Connolly & Begg: Database Systems
- Craig S. Mullins: Database Administration The Complete Guide to Practices and Procedures, 2002




Tietokantojen perusteet




Suosituksia (pelisäännöt)

- Kännykät pidetään kiinni tai äänettömänä; puheluihin vastataan opetustilan ulkopuolella
- Ongelmatilanteissa saa ja pitää turvautua
 - opiskelukavereihin
 - opettajaan (miel. R5:n kautta)
- Vertaisarviointi
 - vaihtakaa toisen ryhmän kanssa töitänne ja
 - antakaa rehellistä palautetta työstä löydetystä kehittämiskohteista
- Kahvikuppeja yms. ei saa tuoda tietokoneluokkaan
- Virransäätö



Linkkejä

- Aikataulu: <http://simuhe.jypoly.fi/~huojo/opetus/H030200/>
- R5: <http://generation.jypoly.fi>
- IT-info: <http://www.itinfo.fi> (<http://www.itpress.fi/>)
- Ellibs: <http://library.ellibs.com/>
- Safari: <http://proquest.safaribooksonline.com/>

