**Szakmai gyakorlat dokumentáció**

***07.01.***

Kick off: A szakmai gyakorlat felvezetése, annak feladatának ismertetése. Előzetes érdeklődési körök felmérése. Ismerkedés az SAP HANA rendszerrel.

***07.02.***

Tanári oktatás az alapokról. Nehézségek akadtak a szerverrel, ezért csak korlátozottan lehetett feladatokat végezni. Önálló tanulás az SAP HANA tutorialok segítségével. (developers.sap.com)Feladatok megoldására tett kísérletek, leginkább kudarcokkal, vagy szerverhiba vagy pedig a segítségek elavultsága miatt.

***07.03.***

Internetes anyagok böngészése, önálló feldolgozása:

SAP HANA Express Edition install:

<https://developers.sap.com/tutorials/hxe-database-server.html>

SAP HANA XSA development:

<https://developers.sap.com/mission.xsa-get-started.html>

<https://developers.sap.com/group.hana-xsa-get-started.html>

<https://developers.sap.com/group.scp-8-odata-service.html>

<https://developers.sap.com/group.scp-5-node.html>

<https://developers.sap.com/group.cp-frontend-angular-1.html>

<https://developers.sap.com/group.cp-frontend-react-1.html>

SAP HANA Core Data Services:

<https://developers.sap.com/tutorials/xsa-ml-e2e-create-cds-db.html>

***07.04.***

Önálló ismeretszerzés. Megkaptuk a feladatokhoz szükséges csv fájlt, amivel el is kezdtünk dolgozni. További szerverhibák, a feltöltés sikertelensége miatt adattisztítás.

***07.05.***

A saját szerverünk működőképes lett, így az előző napi problémák nagy része megoldódott. Létrehoztuk a táblázatokat, a csv fájlt is tudtuk importálni. A maradék időben az adatbázisunkkal foglalkozás.

**Első hét összegzése:**

Leginkább önálló tanulásról szólt, és az SAP HANA-val való ismerkedéssel. A szerver hibái miatt korlátozottan tudtunk bármit is csinálni, ami csak a hét végére oldódott meg.

***07.08.-07.12.***

Tanári engedéllyel szabadságon voltam a héten.

A diáktársaim által érdeklődtem, hogy miket csináltak, és igyekeztem képben maradni a dolgokkal.

***07.15.***

Megkezdtem a felzárkózást a csoporttársakhoz. A többiek segítőkészek voltak, és sokat számított ez a segítség. OData létrehozása az elmondott instrukciók alapján.

* tarsas-ba „New Node.js Module” (fontos az „Enable XSJS support” kipipálása, a modult

odata-nak neveztem el)

* odata lib mappájába „New File” (myodata.xsodata), ebbe a következő kód került:

service{

"table.data" as "egesztabla";

}

* server.js fájl 11. sorában a redirectUrl-t átírtam „/myodata.xsodata”-ra
* build után kaptunk egy linket (https://oktnb132.inf.elte.hu:51069/myodata.xsodata), ennek

végére különböző lekérdezéseket illesztve kapjuk meg a kívánt adatokat (pl.

<https://oktnb132.inf.elte.hu:51069/myodata.xsodata/$metadata>)

***07.16.***

Altáblázatok létrehozása, melyek a kalkulációs nézethez fognak kelleni. Ezek „kereteit” a tarsas/db/src/table.hdbcds fájl vizuális nézetében csinálom meg. Mikor végeztem a létrehozással, a Database Explorer konzolablakában, SQL utasításokkal töltöm fel az altáblázatokat a megfelelő adatokkal.

A következő altáblázatokat hoztam létre:

* TARSKODOK(TARS\_ROV\_NEV, TARS\_HOSZ\_NEV, CIM\_EGYBEN, TARS\_TIPUS\_KOD, ADOSZAM,

GAZD\_FORM\_KOD, CEGALL\_KOD, NEMGAZD\_AG\_KOD, NEMGAZD\_AGAZAT\_KOD,

NEMGAZD\_SZAKAGAZAT\_KOD, JEGYZ\_TOKE\_ERT\_HUF, ORSZAG\_KOD, REGIO\_KOD,

MEGYE\_KOD, TELEPULES\_KOD, ASZ\_EVE)

* TARSTIPUS(TARS\_TIPUS\_MEGNEV, TARS\_TIPUS\_KOD)
* GAZD(GAZD\_FORM, GAZD\_FORM\_KOD)
* CEGALL(CEGALL, CEGALL\_KOD)
* NEMAG(NEMGAZD\_AG\_MEGNEV, NEMGAZD\_AG\_KOD)
* NEMAGAZAT(NEMGAZD\_AGAZAT\_MEGNEV, NEMGAZD\_AGAZAT\_KOD)
* NEMSZAKAGAZAT(NEMGAZD\_SZAKAGAZAT\_MEGNEV, NEMGAZD\_SZAKAGAZAT\_KOD)
* ORSZAG(ORSZAG, ORSZAG\_KOD)
* REGIO(REGIO, REGIO\_KOD)
* MEGYE(MEGYE, MEGYE\_KOD)
* TELEPULES(TELEPULES, TELEPULES\_KOD)

***07.17.***

Hallgató társ segítségével Angular telepítése, működésre bírása. Kaptam egy tömörített mappát, amely keretül szolgálhat saját Angularos kódom megírására.

Calculation View létrehozása egy hallgató kolléga segítségével. Lépései:

* tarsas src mappájának .hdiconfig fájljában plugin\_version átírása 2.0.30.0-ra (csak ezzel
* működik a kalkulációs nézet)
* szintén src mappába „New Calculation View” (calcview.hdbcalculationview)
* Create Join-nal behúzok egy joint a szerkesztőbe, amit „data”-ra nevezek át
* „Add Data Source” funkcióra kattintás után megadom az altáblázatokat forrásként
* ezután dupla kattintás a „data”-ra – Join Definition fülben az inner joinok meghatározása az
* adattagok összekötésével
* ezt követően a Mapping fülbe az adattagok behúzása (mindegyiket csak egyszer, tehát mivel
* a MEGYE-ben szerepel a MEGYE és a MEGYE\_KOD, a TARSKODOK-ból már nem húzom be a
* MEGYE\_KOD-ot még egyszer)
* szerkesztő bezárása, dupla kattintás az Aggregationre
* Mapping fülben itt is minden adattagot behúzunk
* build után működik a Data Preview

***07.18.***

Az Angularos projekt befejezése, véglegesítése. Innentől kezdve teljes erőbedobással tudtam készülni a következő projektre.