

INTEGRAATIOT JA RAJAPINNAT MULELLA

Solita

”

*Ihmisiä, prosesseja,
järjestelmiä, rajapintoja,
dataa*

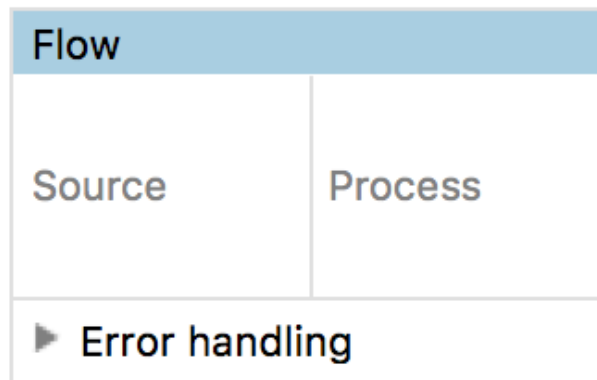
Yhdenmukaisesti läpi organisaatioiden

MULESOFT ANYPOINT-ALUSTA

- › Tulevaisuuden API-keskeisiä ratkaisuja
- › Valmiit komponentit nopeuttavat integraatiototeutuksia
- › Matala oppimiskynnys
- › Sekä omassa konesalissa että pilvessä

KÄYTÄNNÖSSÄ

- › Teknisesti alustalla integraatiot jakautuvat kolmeen osaan
 - Heräte
 - Toiminta
 - Virneenhallinta



APIKIT: MIKÄ?

- › Mullen komponentti REST rajapintojen toteutukseen
- › Tarjoaa valmiin toteutuksen rajapintadokumentaatiolle
- › Perustuu RAML kuvauksiin
- › APIKIT kokonaisuus jakautuu kolmeen osaan

RAML

- › RESTful API Modeling Language
- › RAML kuvaa rajapinnan
 - Resurssit ja metodit (GET/POST/DELETE/PATCH)
 - JSON skeemat
 - JSON esimerkkisanomat (request ja response)

APIKITIN KOLME OSAA

1. RAML

- rajapintakuvaus

2. Router

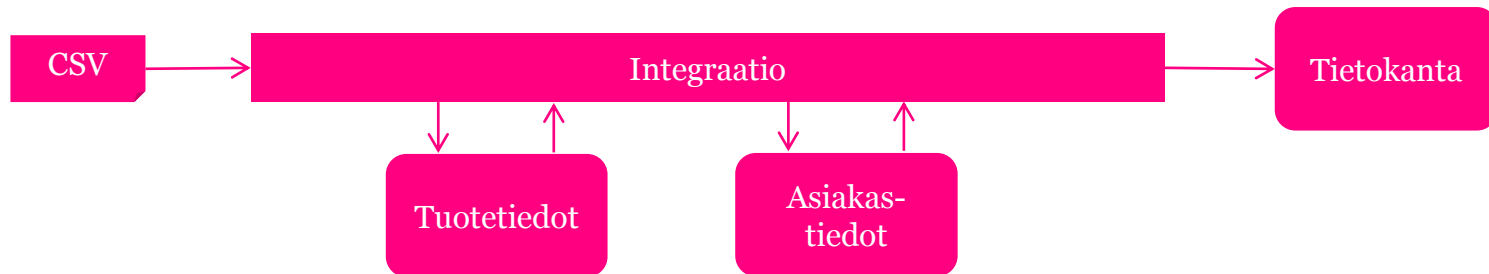
- Ohjaa kutsut oikeisiin floweihin.
- Tukeutuu RAML:iin

3. Console

- Tarjoaa dokumentaation HTML-sivuna
- Tukeutuu RAML:iin

DEMO 1: TILAUSINTEGRAATIO

- › Toteutetaan prototyyppi integraatiosta tilausjärjestelmään
- › Tilaukset siirtotiedostoina, kohteena tietokanta
- › Ennen tietokantaan siirtoa tilauksille haetaan lisätietoja muista palveluista
- › Myöhemmin modernisoidaan prosessia (ks. Demo 2)



DEMO 1: YMPÄRISTÖ

- › Demo-ympäristö koostuu seuraavista osista
 - Tilausjärjestelmän tietokanta
 - Kaksi REST-palvelua, joista haetaan lisätietoja tilauksille
 - Tilaukset CSV-muodossa
 - Integraatit Mulesoftin Anypoint Studiolla

DEMO 2: REST-RAJAPINTA TILAUKSILLE

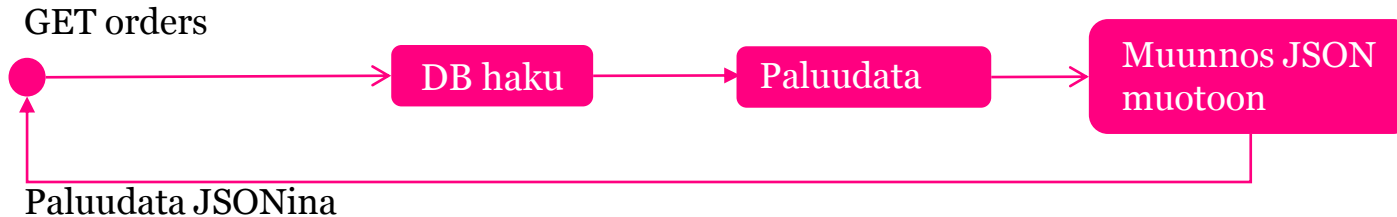
- › Tehdään REST-rajapinta tilausten vastaanottoon JSON-muodossa
- › Tukeudutaan olemassa olevaan csv-integraatioon
- › Mitä tarvitsee siis tehdä:
 - RAML kuvaus sekä JSON skeemat ja esimerkit
 - Sanoman muunnos yhteensopivaan java POJO muotoon
 - Liitetään rajapinta vanhaan toteutukseen

POST orders



DEMO 2: REST-RAJAPINTA TILAUSHISTORIAN HAULLE

- › Tehdään REST-rajapinta tilaushistorian haulle JSON-muodossa
- › Tukeudutaan olemassa olevaan tilauskantaan
- › Mitä tarvitsee siis tehdä:
 - RAML kuvaus sekä JSON skeemat ja esimerkit



DEMO 2: YMPÄRISTÖ

- › Demo-ympäristö koostuu seuraavista osista
 - Demo 1-integraatioympäristö
 - Tilausjärjestelmän tietokanta
 - Kaksi REST-palvelua, joista haetaan lisätietoja tilauksille
 - Tilaukset CSV-muodossa
 - Lisätään 2 REST-rajapintaa
 - POST –rajapinta tilausten lähettämiseksi JSON-muodossa
 - GET –rajapinta tilaushistorian hakemiseksi
 - Integraatiot Mulesoftin Anypoint Studiolla

SOLITA