Käyttöohje

Moduuli Kojelaudat

Kojelautojen muokkaus ja pääsynhallinta

Parm AG · Bahnhofstrasse 31 · CH-8280 Kreuzlingen
Puhelin: +41 71 243 10 00 · info@parm.com · parm.com

Päivitetty 09/2026

Sisällys

1. Pääsyvaatimukset
2. Navigointi
3. Kojelaudan muokkaaminen — Designer-tila
3.1 Suunnittelutyökalun avaaminen
3.2 Suunnittelutyökalun käyttöliittymä
3.3 Muut mukautetut elementtityypit
3.4 Lokit ja kommentit — vain katselutilassa
4. Pääsy kojelautaan
4.1 Näytön avaaminen
4.2 Kojelautaluettelo
4.3 Tietopaneeli
4.4 Muutosten tallentaminen
4.5 Tallennusristiriitojen käsittely
5. Toimintojen välinen yhteys

Kojelautojen muokkaus ja pääsynhallinta

Käyttäjädokumentaatio myPARM-työpöytäsovelluksen (`myparm-ke`) **Kojelauta**-moduulista (BI). Se kattaa kaksi toimintoa:

- Kojelautojen muokkaus — kojelautojen sisällön suunnittelu ja muuttaminen (Designer-tila),
- Pääsy kojelautaan — sen hallinta, millä rooleilla on pääsy yksittäisiin kojelautoihin ja onko kojelauta aktiivinen.

---

1. Pääsyvaatimukset

Kojelautamoduuli näkyy sovelluksessa vain, kun kaikki seuraavat ehdot täyttyvät:

Ehto	Kuvaus
BI-lisenssi	Kojelautatoiminnot (katselu, muokkaus, pääsynhallinta) edellyttävät voimassa olevaa `BI` -lisenssiä. Ilman sitä kojelautojen valikkokohdat ja näkymät eivät ole käytettävissä.
Järjestelmän määritys	Kojelautamoduuli voidaan ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä yleisesti sovelluksen määritysten tasolla (`isDashboardEnabled`). Kun se on poistettu käytöstä, kojelaudan osoitteen avaaminen ohjaa sivulle "Valitettavasti sivua ei löydy!".
Käyttöoikeus `CanAccessDashboard`	Tarvitaan kojelaudan avaamiseen **katselutilassa** (Viewer).
Käyttöoikeus `CanMaintainDashboard`	Tarvitaan **muokkaustilaan** (Designer) siirtymiseen ja **Pääsy kojelautaan** -näytön avaamiseen.

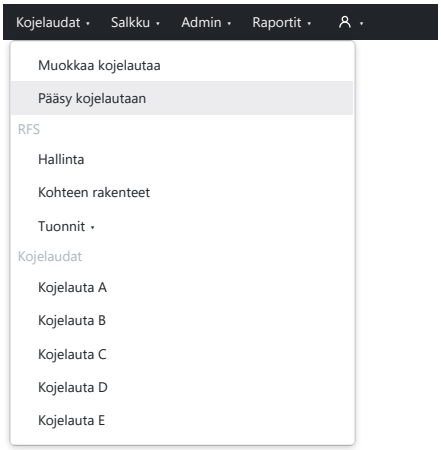
Lisäksi kojelaudan katseluun sovelletaan vielä yhtä sääntöä: kojelaudan on oltava merkitty aktiiviseksi (katso 4. Pääsy kojelautaan) — jos se ei ole aktiivinen, sitä katselutilassa avaava käyttäjä ohjataan sivulle "Valitettavasti sivua ei löydy!", vaikka hänellä olisi `CanAccessDashboard` -oikeus.

2. Navigointi

Kojelaudat löytyvät ylänavigointivalikosta **Kojelaudat**-välilehdeltä, joka sisältää:

- **Muokkaa kojelautaa** — avaa ei-vakiokojelaudan muokkaustilassa. Näkyy vain käyttäjille, joilla on `CanMaintainDashboard` -oikeus.
- **Pääsy kojelautaan** — avaa kaikkien kojelautojen luettelon ja niiden pääsynhallinnan. Näkyy vain käyttäjille, joilla on `CanMaintainDashboard` -oikeus.

- Alempana, otsikon **Kojelaudat** alla, sama valikko luettelee kojelaudat, jotka voit avata — nimen napsauttaminen avaa kyseisen kojelaudan **katselutilassa**.



3. Kojelaudan muokkaaminen — Designer-tila

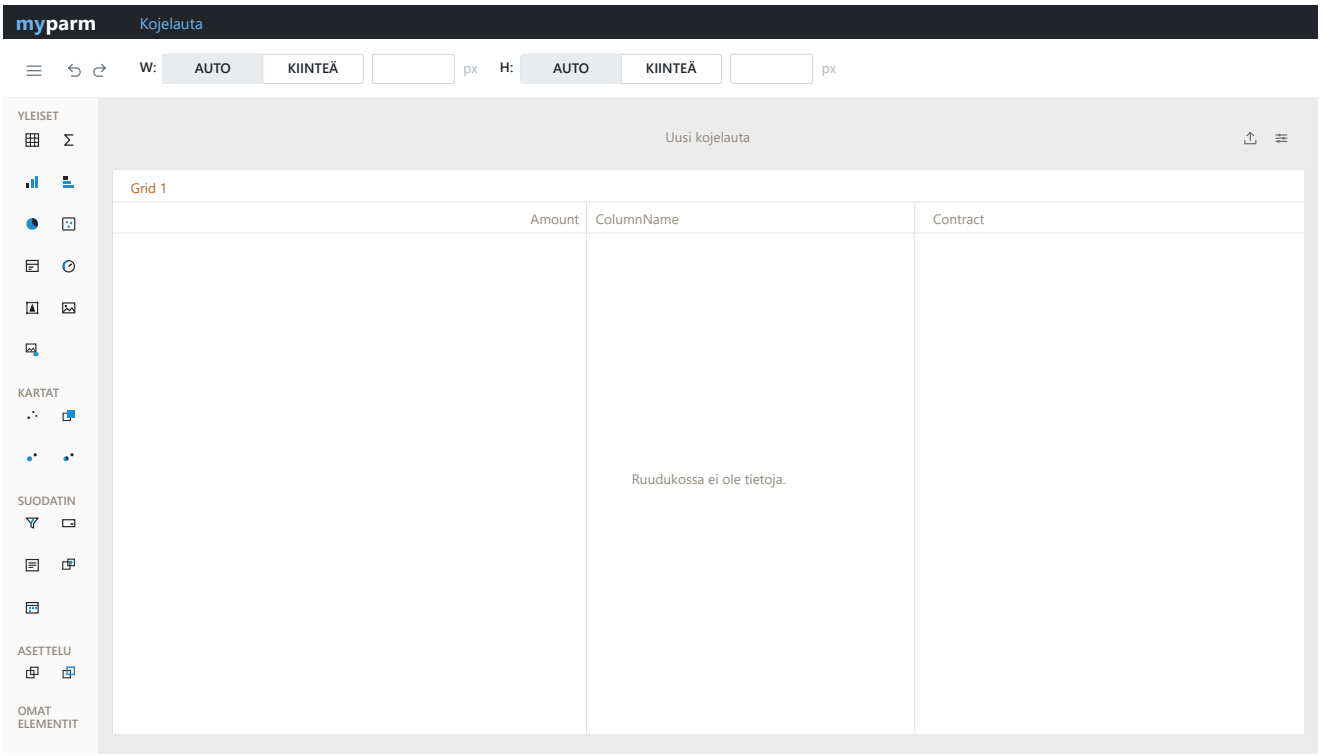
3.1 Suunnittelutyökalun avaaminen

Muokkausnäyttö avataan valikosta **Kojelaudat** → **Muokkaa kojelautaa**. Se avaa saman komponentin kuin kojelaudan katseluohjelma, mutta **Designer**-tilassa (eikä **Viewer**-tilassa) — DevExpress Web Dashboard Control siirtyy tällöin täyteen suunnittelutilaan.

3.2 Suunnittelutyökalun käyttöliittymä

Muokkaustilassa käytettävissä on täysi kojelautaeditori (Dashboard for Web | End-user Documentation | DevExpress Documentation), jonka avulla voit muun muassa:

- luoda ja järjestellä elementtejä (kaavioita, taulukoita, kortteja, suodattimia) kojelaudan ruudukossa,
- määrittää tietolähteitä — mukaan lukien mahdollisuuden määrittää tietolähdeohjatun toiminnon avulla mukautettu SQL-kysely (asetus `enableCustomSql` on käytössä),
- muokata yksittäisten elementtien parametreja, muotoilua ja tietosidontoja.



Muokkaustilassa lokien/kommenttien paneeli on piilotettu — se koskee vain katselutilaa (katso 3.4 Lokit ja kommentit — vain katselutilassa).

3.3 Muut mukautetut elementtityypit

DevExpressin vakioelementtien lisäksi myPARM-editori rekisteröi myös muita, erityisiä kojelaudan elementtityyppejä:

Elementti	Kuvaus
Web Page	Upottaa minkä tahansa verkkosivun (URL-osoitteen) kojelaudan elementiksi.
Online Map	Kartta (palveluntarjoaja Azure tai Bing, tila RoadMap/Satellite/Hybrid), joka voi näyttää merkkejä ja reittejä.
Gantt Item	Gantt-kaavio, jossa on sarakkeet Subject, Start date, End date.
Parameter Item	Ohjauspainike/-parametri (esim. On/Off-kytkin), jolla ohjataan muita kojelaudan elementtejä.
Polar Chart	Polaarikaavio, jossa on mahdollisuus näyttää datatunnisteet.
Nämä elementit ovat käytettävissä suunnittelutyökalun työkalupaletissa DevExpressin vakiovisualisointityyppien rinnalla.	

3.4 Lokit ja kommentit — vain katselutilassa

Designer-tilan ulkopuolella (eli sekä katselutilassa että silloin, kun kojelauta avataan tallennuksen jälkeen uudelleen katseltavaksi) käytettävissä on kyseiseen kojelautaan liitetty **Lokit**-paneeli (loki / toiminnot / kommentit):

- pöytätietokoneissa lokipaneeli avautuu sivulta liukuvana paneelina (laajennuspainike oikealla puolella),
- mobiililaitteissa tai kapeassa näkymässä lokipaneelia vaihdetaan erillisellä painikkeella (kelluva toimintopainike), joka vaihtaa kojelautanäkymän ja lokinäkymän välillä edestakaisin,
- lokit näytetään Kanban-tauluna, ja niihin voi lisätä uusia kyseiseen kojelautaan liitettyjä merkintöjä.

4. Pääsy kojelautaan

4.1 Näytön avaaminen

Näyttö avataan valikosta **Kojelaudat** → **Pääsy kojelautaan**. Siinä on klassinen luettelo + tiedot -asettelu (master-detail), joka on tyypillinen myös muille myPARMin näytöille:

- vasemmalla: kaikkien järjestelmään rekisteröityjen kojelautojen luettelo,
- oikealla: luettelosta valitun kohteen tietopaneeli.

4.2 Kojelautaluettelo

Tietoruudukossa on seuraavat sarakkeet:

Sarake	Kuvaus
Nimi	Kojelaudan nimi. Ennalta määritetyistä (järjestelmän) kojelaudoista näytetään käännetty nimike eikä raakaa tiedostonimeä.
Aktiivinen	Näyttää, onko kojelauta tällä hetkellä aktiivinen (käytettävissä katseltavaksi).
Vakio	Ilmaisee, onko kojelauta ennalta määritetty (toimitettu järjestelmän vakiona) vai luotu mukautettuna kojelautana.

Luetteloa voi suodattaa ja siitä voi hakea (käytettävissä ovat sekä hakupaneeli että suodatinrivi). Tästä luettelosta ei voi luoda uusia kojelautoja eikä poistaa olemassa olevia — uudet kojelaudat luodaan tallentamalla ne muokkaustilassa (Designer); Pääsy kojelautaan -näyttö on tarkoitettu vain jo olemassa olevien kojelautojen pääsyn ja aktiivisuuden hallintaan.

4.3 Tietopaneeli

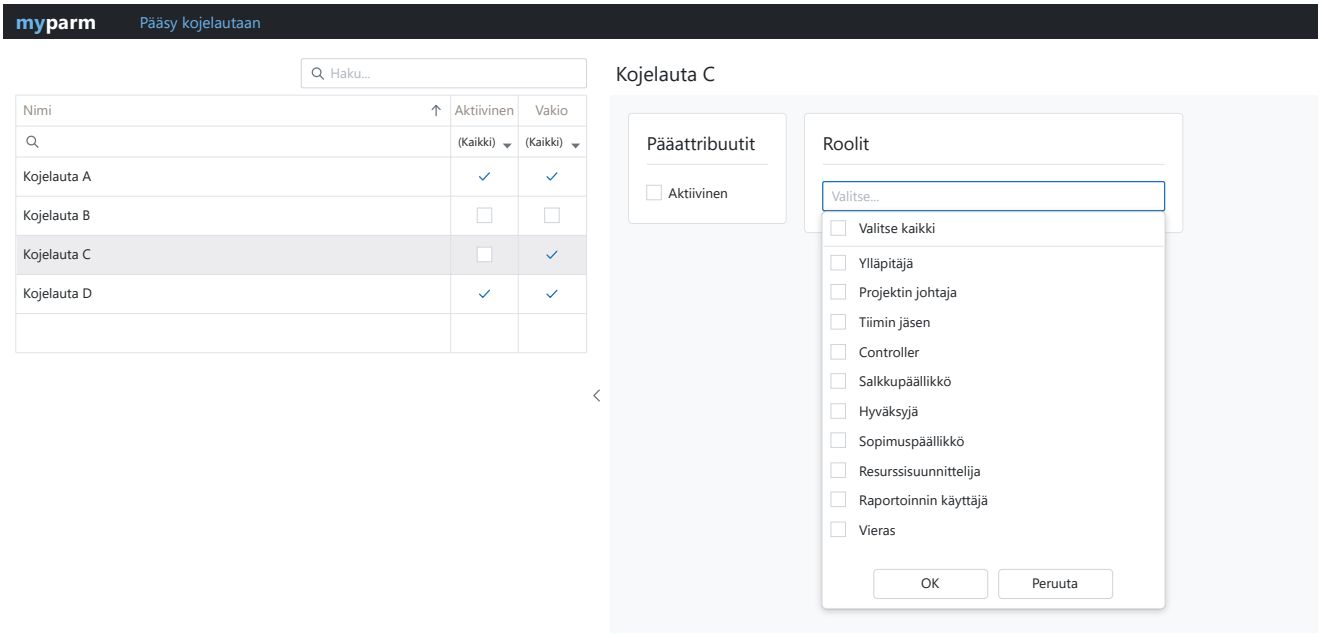
Kun kojelauta on valittu luettelosta, tietopaneelissa on seuraavat osat:

Pääattribuutit-osio:

- **Aktiivinen** — valintaruutu, joka ilmaisee, onko kojelauta aktiivinen. Kun kojelauta ei ole aktiivinen, sitä ei voi avata katselutilassa (linkki siihen ohjaa käyttäjät sivulle "Valitettavasti sivua ei löydy!", vaikka heillä olisi kojelaudan käyttöoikeus).
- **Tiedoston nimi** — näkyy vain käyttäjille, joilla on **Super admin** -oikeus, ja vain ennalta määritetyille kojelaudoille; näyttää kojelaudan teknisen tiedostonimen (vain luku -kenttä).

Roolit-osio:

- Monivalintakenttä **Roolit** (tunnistekenttä) — luettelo rooleista, joilla on pääsy kojelautaan. Rooleja voi hakea nimen perusteella, valita avattavasta luettelosta (valinnan vahvistuspainikkeineen) ja poistaa yksi kerrallaan valittujen tunnisteiden luettelosta.
- Tarjottavat roolit haetaan järjestelmän roolitunnusten luettelosta (lajiteltuina rooleille määritettyyn järjestykseen).



4.4 Muutosten tallentaminen

Tallenna-painike sijaitsee näytön oikeassa alakulmassa, ja se aktivoituu vasta, kun luettelosta on valittu kojelauta ja siihen on tehty tallentamattomia, kelvollisia muutoksia (painike muuttuu vihreäksi, kun lomake on kelvollinen ja "muutettu").

Näytöltä poistumista tallentamattomien muutosten kanssa valvotaan — näkyviin tulee varoitus tallentamattomista tiedoista.

4.5 Tallennusristiriitojen käsittely

Kojelaudan pääsyoikeuksia tallennettaessa järjestelmä käsittelee seuraavat ristiriitatilanteet (esimerkiksi kun toinen käyttäjä on samanaikaisesti muuttanut roolien/suojaustasojen määrityksiä):

- Rooli suojaustason soveltamisalan ulkopuolella — järjestelmä päivittää automaattisesti määritettävissä olevien roolien luettelon.
- Suojaustason rikkomus — valittu kojelauta poistetaan tällä hetkellä näytettävästä luettelosta (esimerkiksi kun kojelauta ei käyttöoikeusmuutosten seurauksena ole enää nykyisen käyttäjän käytettävissä).

5. Toimintojen välinen yhteys

- Kojelautojen muokkaus (Designer) luo ja muuttaa kojelaudan sisältöä ja ulkoasua (kaaviot, taulukot, kartat, tietolähteet).
- Pääsy kojelautaan ei muuta kojelaudan sisältöä — se määrää vain, onko kojelauta aktiivinen ja mitkä roolit voivat katsella sitä katselutilassa.
- Molemmat toiminnot edellyttävät `CanMaintainDashboard`-oikeutta ja **BI**-lisenssiä, ja ne ovat valtuutettujen käyttäjien käytettävissä vain **Kojelaudat**-valikosta.

Parm AG · Bahnhofstrasse 31 · CH-8280 Kreuzlingen · +41 71 243 10 00 · info@parm.com · parm.com