

18 - Veritabanı Versiyonlama Servisi

Genel Bakış

DbVersion servisinin amacı; LOGO ürünlerinin ve mikro servislerinin veritabanı şemalarını ve varsayılan kayıtlarını çok kullanıcı bir şekilde yönetmek ve versiyonlamaktır. PostgreSQL, MySQL, SqlServer gibi veritabanlarını destekler.

Kavramlar

Changelog : Serviste kullanılan bir kütüphanenin(liquibase) ürettiği json formatındaki veritabanı değişiklikleri.

Örnek bir changelog ;

```
{ "changeSet": { "id": "addColumn", "author": "docs", "changes": [
  { "addColumn": { "catalogName": "cat", "columns": [ { "column": { "name": "address", "type": "varchar(255)" } } ] ,
    "schemaName": "public", "tableName": "person" } }
] } }
```

Kullanım Senaryoları

- İki veritabanı arasında şema farklılığını(changelog) üretmek ve bu farklılıkları uygulamak.Bu veritabanları fiziksel yada jpa persistence veritabanı olabilir.Şema farkları jpa entitylerinden de üretilebilir.
- Versiyonlu şekilde sql scriptleri çalıştırmak ve varsayılan kayıtlar ilgili tenantın veritabanında oluşturmak.

İlişkili Platform Servisleri

- Ayarlar Servisi (Settings Service)
- Bulut Yönetim Servisi (Cloud Control Service)
- Cache: Redis
- Index: Elasticsearch
- RDBMS: PostgreSQL