

bilgisayarafisildayanadam.com

Proje versiyon yönetim sistemi

# Projenin Amacı

Yazılımcıların projelerindeki versiyonları WebServer üzerinde saklamaları. Projede yer alan sistem sayesinde herhangi bir sunucuda ekstra kurulum gerekmeden sadece Config verileri ile dosyalar arşivlenebiliyor.

Burada alınan her versiyon özel olarak saklanmaktadır özel bir algoritma ile. Bir dosya değişikliğe uğradığı takdirde sadece sunucuya gönderilmektedir. Bu sayede hem sunucuda hafifleme olucak hemde performans kazanıcaktır. Aynı zamanda istenen bir tarihteki versiyona rahatlıkla dönülebilmektedir.

# Projenin Çalışma Mantığı

Sistemde herşeyin temeli kullanıcılardır. Kullanıcılar sisteme giriş yaptıktan sonra yapıcakları her işlem için bir yetki gerekmektedir. Görüntüleme/Ekleme/Düzenleme/Silme işlemlerinin hepsi yetki ile çalışmaktadır. Yetkiyi sadece Admin tarafından atanabilmektedir. Her işlemin yetkisi ayrıdır.

Kullanıcıların projeleri vardır. Her projenin dosyaları mevcuttur. Kullanıcı bu dosyaları upload etmeden önce Commit etmektedir. Commit işlemi sunucu ile kullanıcıdaki dosyaların farklarını bulmaktadır. Sonrasında kullanıcı bu farklara göre Publish almaktadır. Böylelikle proje yönetimi sağlanmaktadır. Her versiyondaki değişiklik sunucuda saklanmaktadır.

# Procedures

## procedure\_insert\_users

Kullanıcı eklemek için bu prosedürü kullanıyoruz.

**Parametreler**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Adı** | **Türü** | **Açıklaması** |
| @process\_user\_id | CHAR(36) | İşlem yapan kullanıcı id. |
| @user\_id | CHAR(36) | Eklenen olan kullanıcı id. |
| @login\_name | NVARCHAR(50) | Kullanıcı adı. |
| @login\_password | CHAR(32) | Kullanıcı şifre MD5 olarak. |
| @show\_name | NVARCHAR(50) | Görünen adı. |
| @deleted\_code | VARCHAR(10) | Silindi durumu. |

**Dönüş Değeri**

|  |  |
| --- | --- |
| **Değeri** | **Açıklaması** |
| PROCESS\_USER\_ID\_ERROR | Yetki hatası. |
| USER\_REPEAT | Kullanıcı adı tekrar ediyor. |
| SUCCESS | İşlem başarıyla tamamlandı. |

## procedure\_update\_users

Kullanıcı düzenlemek için bu prosedürü kullanıyoruz.

**Parametreler**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Adı** | **Türü** | **Açıklaması** |
| @process\_user\_id | CHAR(36) | İşlem yapan kullanıcı id. |
| @user\_id | CHAR(36) | Eklenen olan kullanıcı id. |
| @login\_password | CHAR(32) | Kullanıcı şifre MD5 olarak. Eğer burada değer NULL veya “” gelirse işlem görmez. |
| @show\_name | NVARCHAR(50) | Görünen adı. |

**Dönüş Değeri**

|  |  |
| --- | --- |
| **Değeri** | **Açıklaması** |
| PROCESS\_USER\_ID\_ERROR | Yetki hatası. |
| USER\_REPEAT | Kullanıcı adı tekrar ediyor. |
| SUCCESS | İşlem başarıyla tamamlandı. |

## procedure\_delete\_users

Kullanıcı silmek için bu prosedürü kullanıyoruz.

**Parametreler**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Adı** | **Türü** | **Açıklaması** |
| @process\_user\_id | CHAR(36) | İşlem yapan kullanıcı id. |
| @user\_id | CHAR(36) | Eklenen olan kullanıcı id. |
| @deleted\_code | VARCHAR(10) | Silindi durumu. |

**Dönüş Değeri**

|  |  |
| --- | --- |
| **Değeri** | **Açıklaması** |
| PROCESS\_USER\_ID\_ERROR | Yetki hatası. |
| SUCCESS | İşlem başarıyla tamamlandı. |

## procedure\_update\_user\_authorities

Kullanıcı yetkilerini düzenlemek için bu prosedürü kullanıyoruz.

**Parametreler**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Adı** | **Türü** | **Açıklaması** |
| @process\_user\_id | CHAR(36) | İşlem yapan kullanıcı id. |
| @user\_id | CHAR(36) | Eklenen olan kullanıcı id. |
| @authorities\_combine | VARCHAR(1000) | Kullanıcının yetkilerini “-yetki\_id1—yetki\_id2-“ şeklinde giriyoruz. **Aşağıda yetkiler yer almakta!** |

**Yetkiler**

|  |  |
| --- | --- |
| **Değeri** | **Açıklaması** |
| delete\_project\_file\_path\_authorities | Proje Klasör Yetki Silme |
| delete\_projects | Proje Silme |
| delete\_users | Kullanıcı Silme |
| insert\_project\_file\_path\_authorities | Proje Klasör Yetki Ekleme |
| insert\_project\_file\_version | Proje Dosyası Versiyon Güncelleme |
| insert\_project\_files | Proje Dosyası Ekleme |
| insert\_projects | Proje Ekleme |
| insert\_users | Kullanıcı Ekleme |
| select\_project\_authorities | Proje Yetkilerini Görüntüle |
| select\_project\_file\_path\_authorities | Proje Klasör Yetkilerini Görüntüle |
| select\_project\_files | Proje Dosyalarını Görüntüle |
| select\_projects | Projeleri Görüntüle |
| select\_user\_authorities | Kullanıcı Yetkilerini Görüntüle |
| select\_users | Kullanıcıları Görüntüle |
| update\_project\_authorities | Proje Yetkilerini Düzenleme |
| update\_project\_files | Proje Dosyası Güncelleme |
| update\_project\_files | Proje Dosyası Düzenleme |
| update\_project\_files\_transfers | Publish İçin Commit Yapmak |
| update\_projects | Proje Güncelleme |
| update\_user\_authorities | Kullanıcı Yetki Düzenleme |
| update\_users | Kullanıcı Güncelleme |

**Dönüş Değeri**

|  |  |
| --- | --- |
| **Adı** | **Değeri** |
| PROCESS\_USER\_ID\_ERROR | Yetki hatası. |
| SUCCESS | İşlem başarıyla tamamlandı. |

# Functions

## function\_list\_users

Kullanıcı listelemek için bu fonksiyonu kullanıyoruz. Kullanıcı admin ise tüm kullanılar, değil ise sadece kendi kullanıcı döner.

**Parametreler**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Adı** | **Türü** | **Açıklaması** |
| @process\_user\_id | CHAR(36) | İşlem yapan kullanıcı id. |
| @search\_parameter | NVARCHAR(4000) | Arama yapılan değer. |

**Dönüş Değeri**

|  |  |
| --- | --- |
| **Değeri** | **Türü** |
| [user\_id] | [char](36) NOT NULL |
| [login\_name] | [nvarchar](50) NOT NULL |
| [login\_password] | [char](32) NOT NULL |
| [show\_name] | [nvarchar](50) NOT NULL |
| [deleted\_code] | [varchar](10) NOT NULL |

## function\_list\_user\_authorities\_\_authorities\_combine

Kullanıcının yetkilerini listelemek için bu fonksiyonu kullanıyoruz.

**Parametreler**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Adı** | **Türü** | **Açıklaması** |
| @process\_user\_id | CHAR(36) | İşlem yapan kullanıcı id. |
| @user\_id | CHAR(36) | Yetkileri seçilen kullanıcı id. |
| @search\_parameter | NVARCHAR(4000) | Arama yapılan değer. |

**Dönüş Değeri**

|  |  |
| --- | --- |
| **Değeri** | **Türü** |
| [value] | NVARCHAR(2048) |