



Entity Extensions

Mở file **YourProjectNameModuleExtensionConfigurator.cs** ở **.Domain.Shared** (Nếu dùng Module không có file này thì tạo thêm) và thêm code như bên dưới để thêm các thuộc tính mới cho bảng (Thuộc tính và dữ liệu của thuộc tính mới sẽ nằm ở column **ExtraProperties**):

```
public class YourProjectNameModuleExtensionConfigurator
{
    private static readonly OneTimeRunner OneTimeRunner = new OneTimeRunner();

    public static void Configure()
    {
        OneTimeRunner.Run(() =>
        {
            // Gọi phương thức ConfigureExtraProperties()
            ConfigureExtraProperties();
        });
    }

    public static void ConfigureExtraProperties()
    {
        ObjectExtensionManager.Instance.Modules()
            .ConfigureAuditLogging(auditlogging =>
            {
                auditlogging.ConfigureAuditLog(audit =>
                {
                    // Thêm hoặc cập nhật thuộc tính "ScreenUrl" vào b
                    audit.AddOrUpdateProperty<string> //Loại thuộc tính
                    ("ScreenUrl"); //Tên thuộc tính
                    property =>
                    {
                        //...các cấu hình khác cho thuộc tính này
                    }
                });

                auditlogging.ConfigureEntityChange(entityChange =>
                {
                    // Thêm hoặc cập nhật thuộc tính "ScreenUrl" vào b
                    audit.AddOrUpdateProperty<string>("ScreenUrl");
                    property =>
                    {
                        //...các cấu hình khác cho thuộc tính này
                    }
                });

                auditlogging.ConfigureEntityChange(entityChange =>
                {
                    // Thêm hoặc cập nhật thuộc tính "UserId" vào bảng
                    entityChange.AddOrUpdateProperty<Guid?>("UserId", property =>
                    {
```

```

// Cấu hình giá trị mặc định là Guid.Empty
cho thuộc tính "UserId"
    property.DefaultValue = Guid.Empty;
});
});
});
}
}

```

- Tài liệu tham khảo: [guides/module entity extensions | Documentation Center | ABP.IO](#)

Sau đó mở **YourProjectNameCommonDomainSharedModule** để thêm cấu hình đăng ký file **YourProjectNameModuleExtensionConfigurator.cs**:

```

public override void PreConfigureServices(ServiceConfigurationContext context)
{
    YourProjectNameModuleExtensionConfigurator.Configure();
}

```

⇒ Sau khi cấu hình xong thì mình sẽ code để lưu dữ liệu vào ExtraProperties cho thuộc tính mới đó.

ExtraProperties field lưu trữ các thuộc tính dưới dạng đối tượng JSON

ExtraProperties	
text	
{ "ScreenUrl": "https://localhost:44321/AccountReceivable/CustomerClasses", ...	
{ "UserId": "3a0de0a0-ece2-8d9d-e326-c867de9c1230" }	
{ "UserId": "3a0de0a0-ece2-8d9d-e326-c867de9c1230" }	
{ "UserId": "3a0de0a0-ece2-8d9d-e326-c867de9c1230" }	

Ví dụ bạn muốn tạo column riêng cho thuộc tính mới **ScreenUrl** vào bảng EntityChange của ABP thì bạn mở file **YourProjectNameEfCoreEntityExtensionMappings.cs** ở **.EntityFrameworkCore** (Nếu dùng Module không có file này thì tự tạo) và thêm code như bên dưới:

```

public static class YourProjectNameEfCoreEntityExtensionMappings
{
    private static readonly OneTimeRunner OneTimeRunner = new OneTimeRunner();

    public static void Configure()
    {
        CommonModuleExtensionConfigurator.Configure();

        OneTimeRunner.Run(() =>
        {
            ObjectExtensionManager.Instance
                .MapEfCoreProperty<EntityChange, string>(
                    "ScreenUrl",
                    (entityBuilder, propertyBuilder) =>
                    {
                        propertyBuilder.HasColumnName("ScreenUrl");
                        propertyBuilder.HasColumnType("text");
                        propertyBuilder.IsRequired(false);
                    }
                );
        });
    }
}

```

```
}  
}
```

Sau đó mở **YourProjectNameEntityFrameworkCoreModule.cs** để thêm cấu hình đăng ký file **YourProjectNameEfCoreEntityExtensionMappings.cs**:

```
public override void ConfigureServices(ServiceConfigurationContext context)  
{  
    YourProjectNameEfCoreEntityExtensionMappings.Configure();  
  
    context.Services.AddAbpDbContext<CommonDbContext>(options =>  
    {  
        /* Add custom repositories here. Example:  
        * options.AddRepository<Question, EfCoreQuestionRepository>();  
        */  
    });  
}
```

- Tài liệu tham khảo: [Customizing Application Modules Extending Entities | Documentation Center | ABP.IO](#)

⇒ Sau khi cấu hình xong thì mở Console chạy câu lệnh add-migration và update-database để thêm column mới vào bảng

ExtraProperties	ScreenUrl
text	text
("ScreenUrl":"http://localhost:41231/Account/Receive/Custom/Closed",...	[null]
{"UserId":"3a0de0a0-ece2-8d9d-e326-c867de9c1230"}	/Inventory/Receipts/3a1047cb-1be6-d72b-d5ea-0f34a5551f...
{"UserId":"3a0de0a0-ece2-8d9d-e326-c867de9c1230"}	/Inventory/Receipts/3a1047cb-1be6-d72b-d5ea-0f34a5551f...
{"UserId":"3a0de0a0-ece2-8d9d-e326-c867de9c1230"}	/Inventory/Receipts/3a1047cb-1be6-d72b-d5ea-0f34a5551f...