

#### MODEL BINDING

- Model Binding ist der Prozess des Umwandelns von HTTP-Anfragen in .NET-Objekte
- Automatische Zuordnung von Daten aus der Anfrage zu den Controller-Parametern oder Modell-Eigenschaften
- Nutzbar für Minimal-APIs, MVC-Controller, API-Controller und Razor Pages
- Vorteile
- Erleichtert das Arbeiten mit HTTP-Daten
- Reduziert den Boilerplate-Code

#### MODEL BINDING

- Wie funktioniert Model Binding?
- Model Binder durchsucht die HTTP-Anfrage nach Daten, die zu den Parametern passen
- Unterstützt verschiedene Datenquellen: Query Strings, Formulardaten, Route-Daten, Header, etc.
- Unterstützte Typen
- Primitive Typen (int, string, etc.)
- Komplexe Typen (Klassen)
- Arrays und Sammlungen

# [FROMROUTE]

• [FromRoute]: Daten aus der URL-Route

```
app.MapGet("/users/{id}", ([FromRoute] int id) =>
{
    // Logik zum Abrufen eines Benutzers
    return Results.Ok();
});
```

# [FROMQUERY]

• [FromQuery]: Daten aus dem Query-String

```
app.MapGet("/users", ([FromQuery] string name) =>
{
    // Logik zum Filtern von Benutzern
    return Results.Ok();
});
```

# [FROMHEADER]

• [FromHeader]: Daten aus HTTP-Headern

```
app.MapGet("/users", ([FromHeader] string authorization) => {
    // Logik zum Verwenden des Headers
    return Results.Ok();
});
```

# [FROMBODY]

• [FromBody]: Daten aus dem HTTP-Body (JSON)

app.MapPost("/users", ([FromBody] UserModel user) =>
{
 // Logik zum Erstellen eines Benutzers
 return Results.Ok(user);
});

#### [FROMFORM]: DATEN AUS FORMULAREN

• [FromForm]: Daten aus Formularen

```
app.MapPost("/upload", ([FromForm] IFormFile file) =>
{
    // Logik zum Verarbeiten der Datei
    return Results.Ok();
});
```

### [FROMSERVICES]

• [FromServices]: Dienste aus Dependency Injection

```
app.MapGet("/users", ([FromServices] IUserService userService) =>
{
    var users = userService.GetAllUsers();
    return Results.Ok(users);
});
```

#### REFERENZEN

• https://learn.microsoft.com/en-us/aspnet/core/fundamentals/minimal-apis?view=aspnetcore-8.0