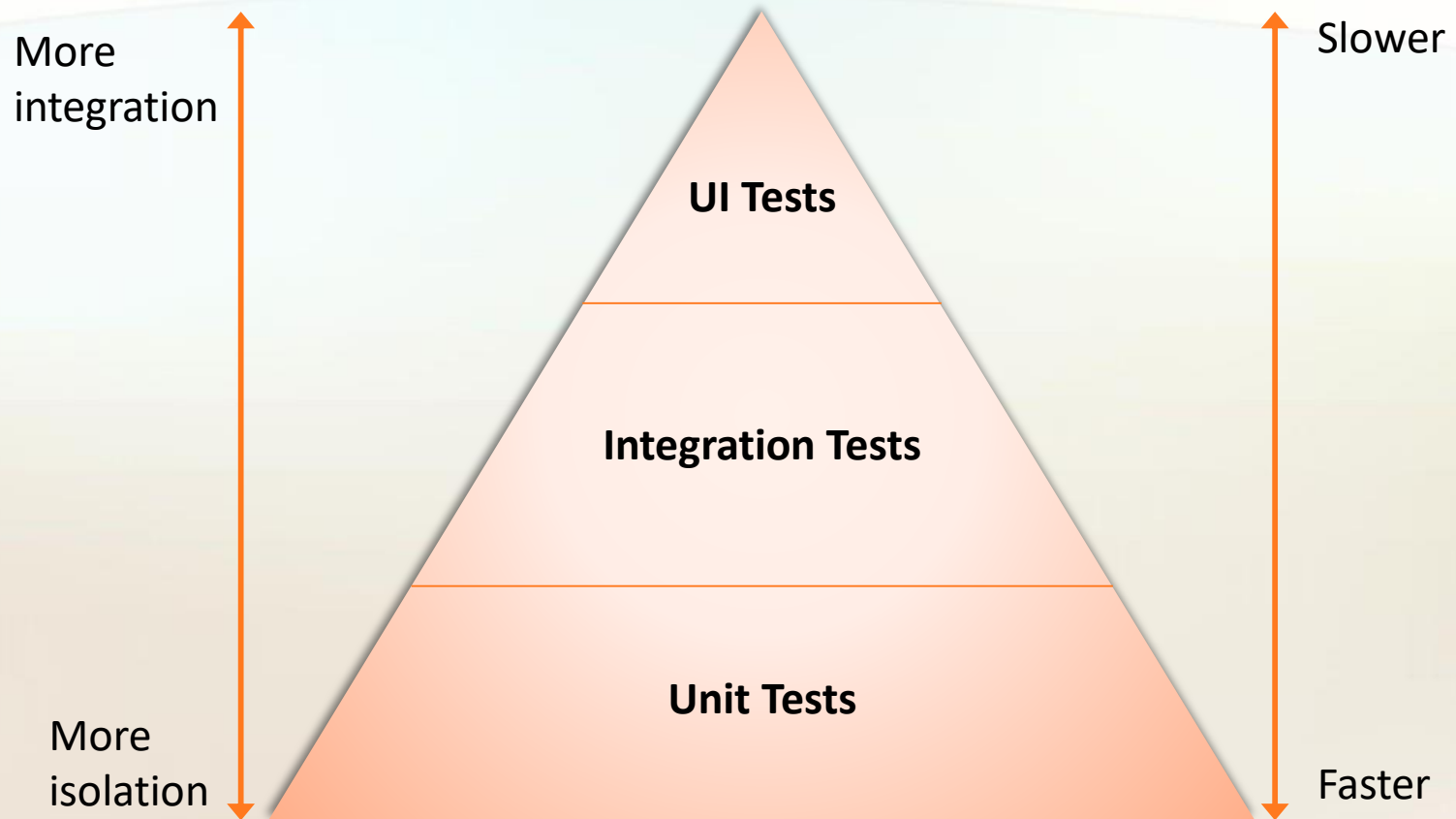


Integrationstestning

.Net Core

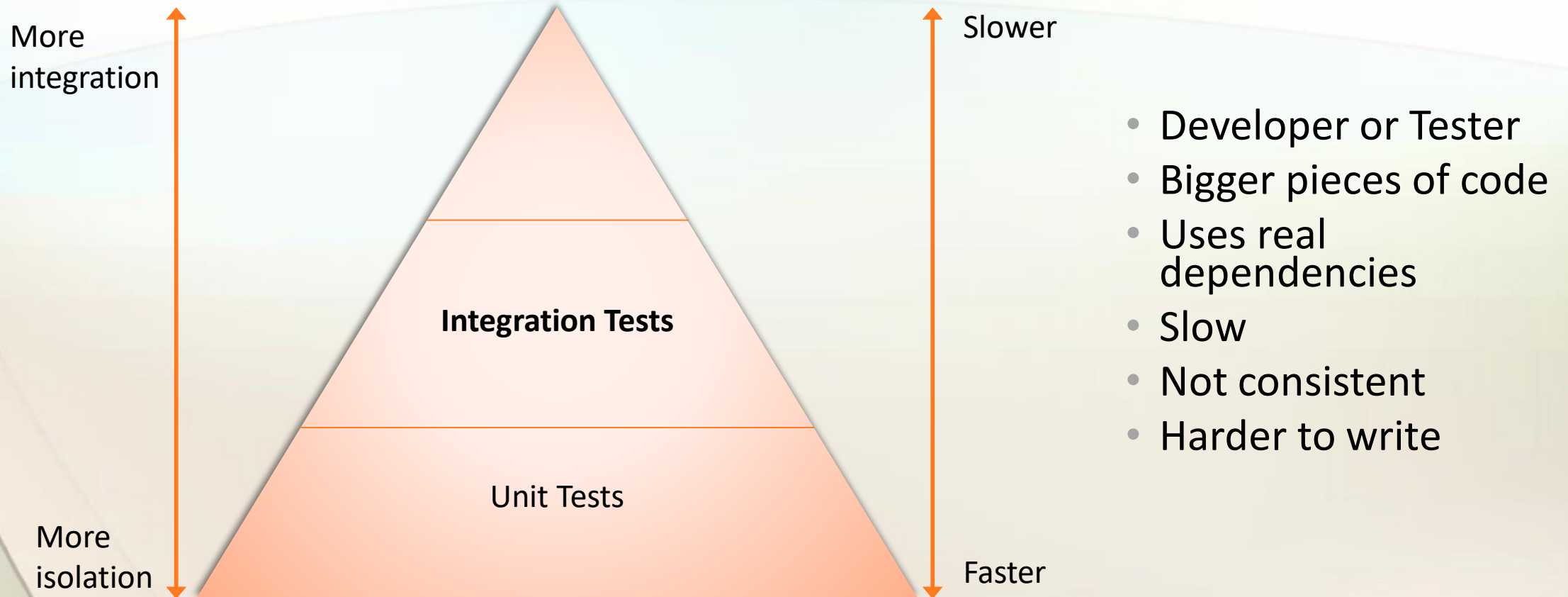
Testing pyramid



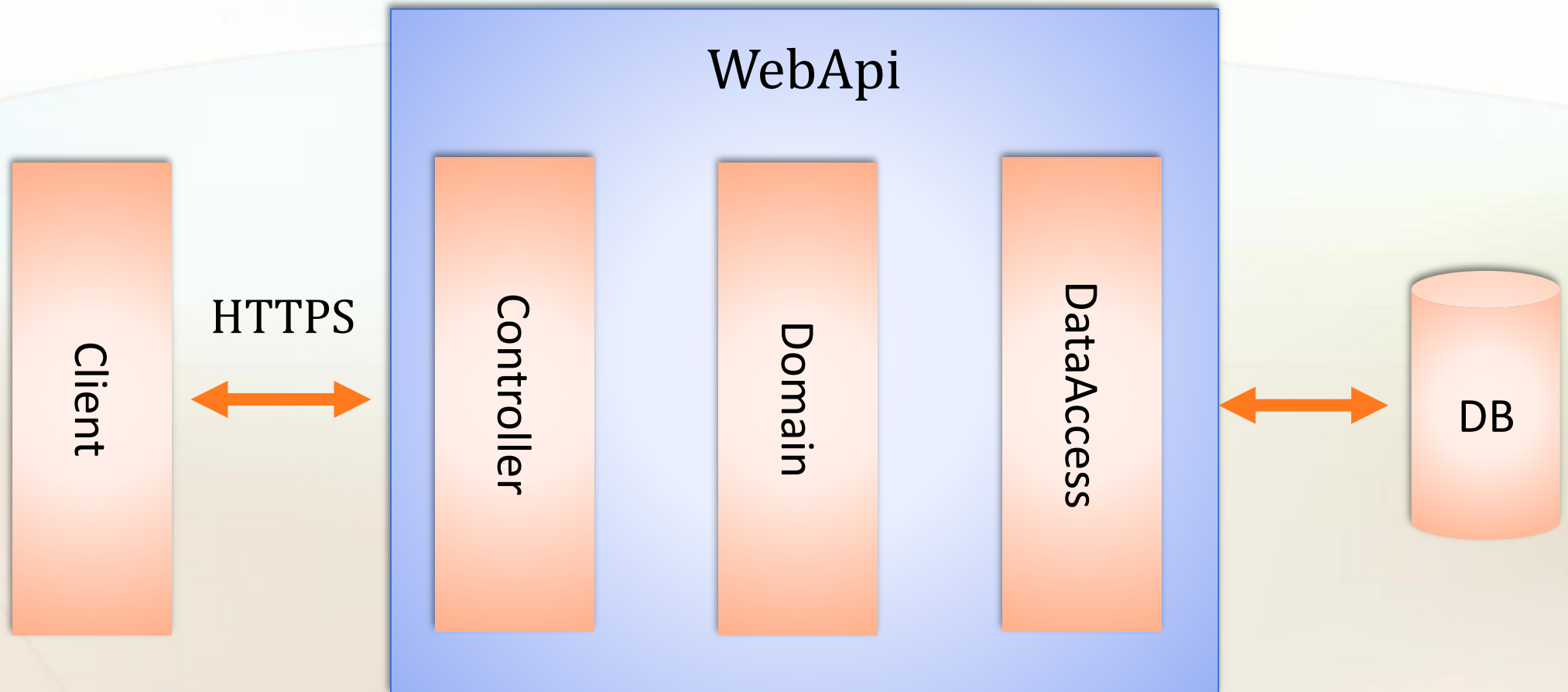
2 Unit Tests, 0 Integration Tests



Integration Tests



Demoprojekt - Arkitektur



Hur ska vi integrationstesta?

Microsoft.AspNetCore.Mvc.Testing (Nuget-paket)

- In-Memory Test Server - `Microsoft.AspNetCore.TestHost.TestServer`

Hur ska vi integrationstesta?

Microsoft.AspNetCore.Mvc.Testing (Nuget-paket)

- In-Memory Test Server - `Microsoft.AspNetCore.TestHost.TestServer`
- Kopierar filer till testprojekts bin-mapp

Hur ska vi integrationstesta?

Microsoft.AspNetCore.Mvc.Testing (Nuget-paket)

- In-Memory Test Server - `Microsoft.AspNetCore.TestHost.TestServer`
- Kopierar filer till testprojekts bin-mapp
- Sätter ContentRoot-path

Hur ska vi integrationstesta?

TestHost



```
var server = new TestServer()
```

Hur ska vi integrationstesta?

Microsoft.AspNetCore.TestHost

TestHost



```
var server = new TestServer();
```

HttpClient



```
var client = server.CreateClient();
```

Hur ska vi integrationstesta?

Microsoft.AspNetCore.TestHost

TestHost



```
var server = new TestServer()
```

HttpClient



```
var client = server.CreateClient()
```

```
var response = await client.GetAsync("/")
```

Databas?

Entity Framework Core

- Databaslagret har hand om alla beroenden mot Entity Framework

Databas?

Entity Framework Core

- Databaslagret har hand om alla beroenden mot Entity Framework

EF Core In-Memory Database Provider

- Den är INTE en relationsdatabas.
- Constraints kommer inte att respekteras.
- Är lämplig för de flesta testscenarios.
- SQLite kan vara ett bättre alternativ för mer verklighetslikt beteende.

Beroenden som komplicerar:



StudentManagementApp – Registrera student:

