

Programmation : questions spéciales

BINV3140-B – ASP.NET

ASP.NET

Cadre du cours

Cadre du cours BINV3140-B

- Bienvenue dans l'Activité d'Apprentissage



- Découvrir, se faire plaisir, explorer
 - ▶ Microsoft, acteur IT majeur dans le monde
 - ▶ Partie du Framework .NET destinée au Web
- En distanciel étalé sur 10 semaines
 - ▶ Travailler de manière autonome et professionnelle
 - ▶ Basé sur un projet imposé, intitulé SportsStore

Cadre de l'évaluation

- Responsabilité de la note partagée « 20-80 »
- Evaluation continue (100%), individuelle
 - ▶ Auto-évaluation (20%)
 - ▶ Documentation (40%)
 - ▶ Rapport (40%)
- En cas d'échec en janvier :
 - ▶ Examen oral en septembre (100%)
sur ce même projet imposé à développer durant l'été, les 4 documents seront à remettre par mail avant l'examen oral

Tools

- Microsoft Visual Studio 2019
- Framework .NET 4.8 (04/2019)
- ASP.NET CORE 3.1 (08/2020)
 - ▶ Web Development Framework
- Visual Basic or C# ?
 - ▶ C# is the most popular choice
- Web Forms vs MVC
 - ▶ Small Applications vs Public Internet Applications
- Test-Driven Development

Installation

- IDE : VS 2019 Community
 - ▶ <https://visualstudio.microsoft.com/fr/vs/>
 - ▶ <https://azureforeducation.microsoft.com/devtools>
- .NET CORE 3.1
 - ▶ <https://dotnet.microsoft.com/download/dotnet-core/3.1>

Installation

- Visual Studio Community 2019

Installation de Visual Studio Community 2019 - 16.7.2

Charges de travail

Composants individuels

Moc

Web et cloud (4)



Développement web et ASP.NET

Générez des applications web en utilisant ASP.NET Core, ASP.NET, HTML/JavaScript ainsi que des conteneurs...

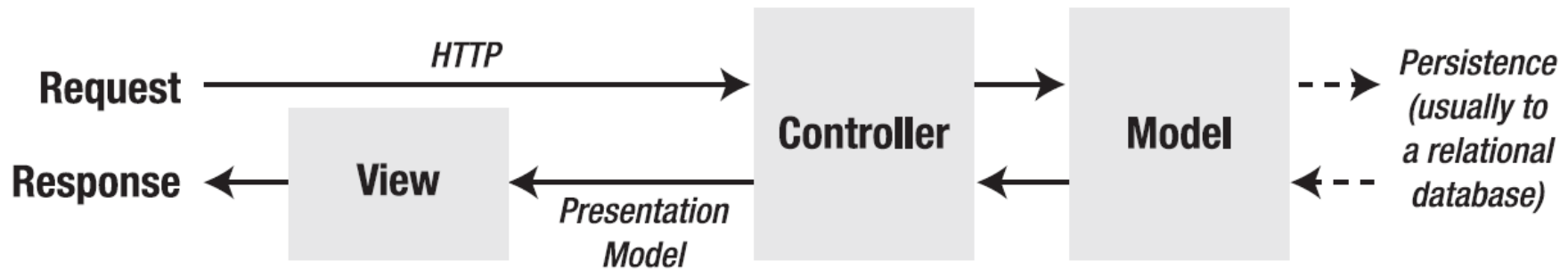


- ▶ Contains Microsoft SQL Server LocalDB
- ▶ Login Office365 @student.vinci.be
- ▶ .NET Core SDK installed ?
 - Cmd : dotnet --list-sdks
 - 3.1.401 [C:\Program Files\dotnet\sdk]

Key Benefits

- Modern API
- Powerful Routing System
 - `/to-rent/brussels/` is better
- MVC Architecture
- Patterns
- Tight Control over HTTP and HTML
 - Goal : classic event-driven GUI over the Web
- Testability

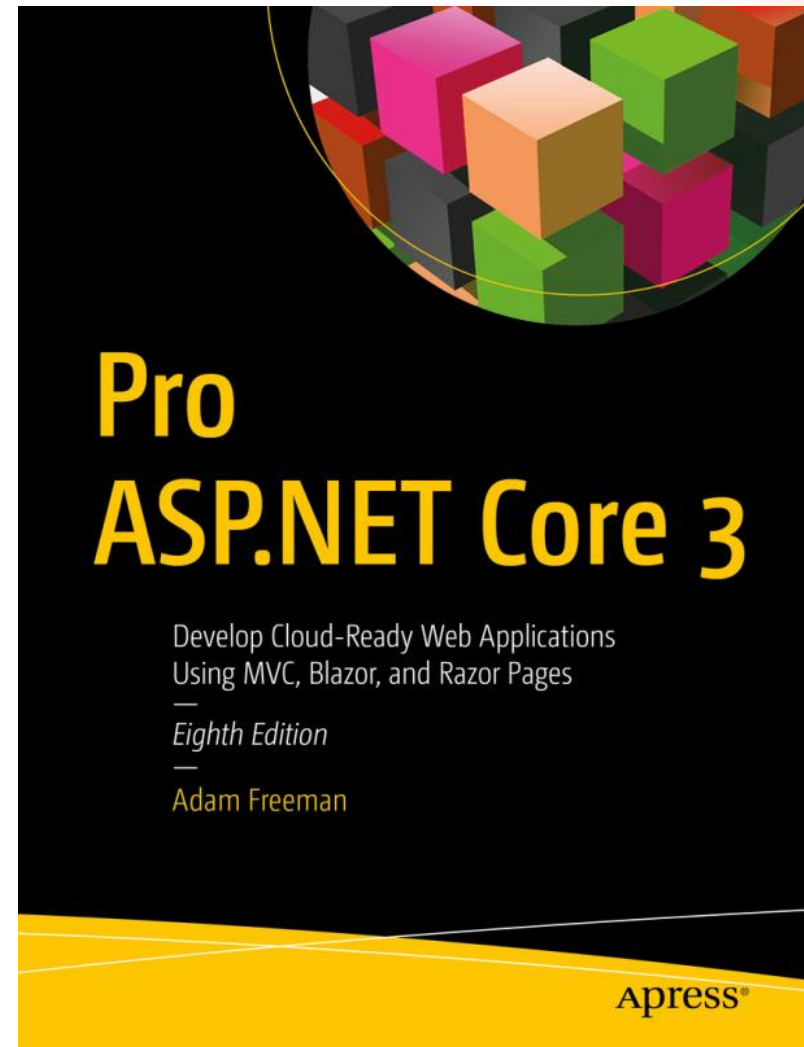
MVC Pattern



Entity Framework Core is Microsoft's object-relational mapping (ORM) framework

Ressource livresque

- En anglais
- The Book (Apress) :
Pro ASP.NET CORE 3
by Adam Freeman
- 8^{ème} édition
- 2020



https://bib.vinci.be/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=257448

Projet imposé : SportsStore

- ▶ Date limite de remise : le lundi 30/11 à 11h30
- ▶ 4 documents à remplir et à poster sur Moodle
 - Votre planning *Roadmap* (.xlsx)
 - Votre Grille d'autoévaluation (.xlsx)
 - Documentation (.docx)
 - Des points de matière que vous clarifiez ou soulignez
 - Vos problèmes rencontrés et les solutions trouvées
 - Vos explorations personnelles
 - Vos apports personnels au projet SportsStore
 - Rapport (.docx)
 - Vos commentaires sur l'ensemble de votre travail en distanciel (dont avantages et inconvénients du distanciel, manques et gains)
 - Votre conclusion personnelle (dont liens avec d'autres cours et perspectives)

Ressources

- Microsoft Documentation Network
 - ▶ msdn.microsoft.com/fr-fr/library
- Communauté
 - ▶ stackoverflow.com
- Site officiel
 - ▶ www.asp.net
- Formations payantes en ligne
 - ▶ bobtabor.thinkific.com (100 \$ / year)
- Formations payantes en présentiel (3000 € / 5 jours)

Support

- 1. Recherche autonome sur Internet
- 2. Forum du cours :
<https://moodle.vinci.be/mod/forum/view.php?id=71939>
- 3. Communication synchrone entre étudiants en présentiel et/ou via Teams
- 4. Communication synchrone avec Jean-Luc Collinet via Teams (sur rendez-vous jeanluc.collinet@vinci.be)

ASP.NET

Cadre du cours

Programmation : questions spéciales

BINV3140-B – ASP.NET