

Cassandra Corrodi

# SECONDHAND TRADE

*Probe IPA*



# INHALTSVERZEICHNIS

- Teil 1: Umfeld und Ablauf
- Teil 2: Planung
- Teil 3: Projektablauf
- Teil 4: Rückblick

# UMFELD UND ABLAUF

*Teil 1*

# AUFGABENSTELLUNG

## Modul 223

- Objekt-orientierte Sprache
- Multiuser Applikation
- Relationale Datenbank
- Zentrale Datenbank
- Mehrere Clients sollten auf den gleichen Datenbestand zugreifen
- Transaktionssicherheit soll gewährleistet werden

## Onlineshop

- User Accounts
- Produkteliste
- Kaufen
- Verkaufen

# TECHNOLOGIEN

## Webprojekt

ASP.NET MVC



## Data Layer

SQL Datenbank



## Business Layer

C# Web API

## Versionierung

Git mit Tortoise Git





# AUSGANGSLAGE & ZIEL

## Nutzlose Gegenstände?

Verkaufen!

## Gegenstände benötigt?

Kaufen!

## Knapp bei Kasse?

Secondhand Trade ist die perfekte Lösung!



# VORKENNTNISSE

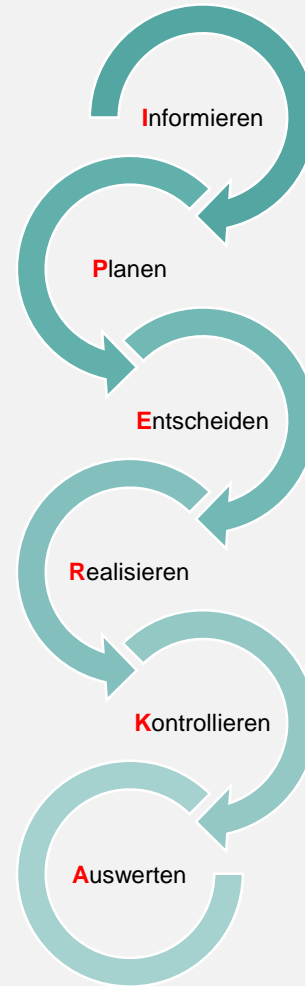
- ASP.NET MVC (6 Monate)
- SQL (Erfahrungen aus dem Basislehrjahr)
- Visual Studio mit ReSharper (3 Jahre)
- Git & TortoiseGit (2,5 Jahre)
- Angular Typescript (1 Jahr)
- Visual Studio Code (1 Jahr)
- C# (1 Jahr)
- jQuery (3 Monate)

# PLANUNG

*Teil 2*

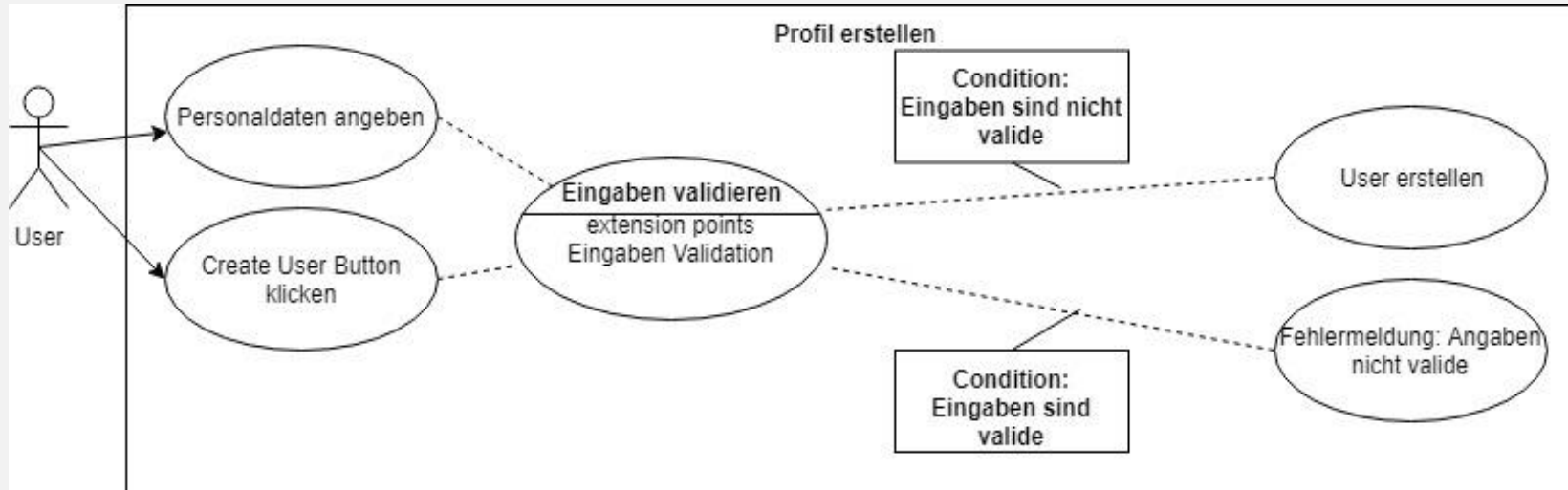


# PROJEKTMANAGEMENT METHODE



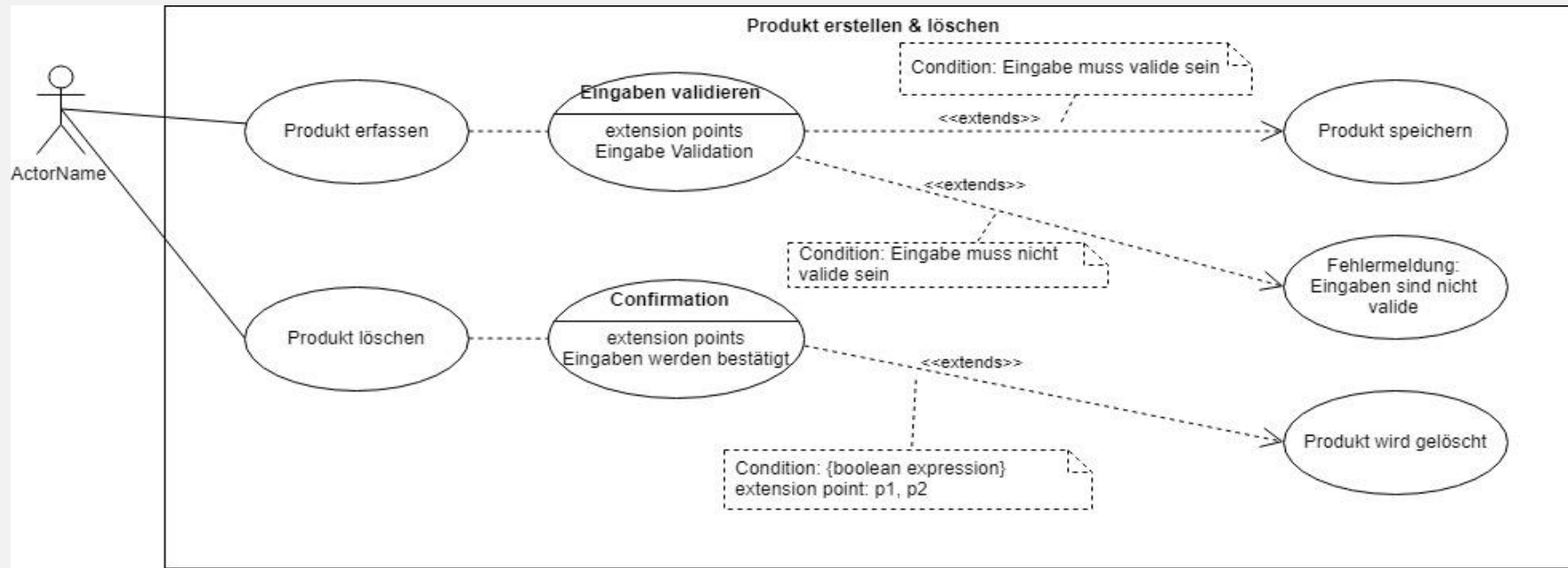
# USE CASE 1

## Profil erstellen



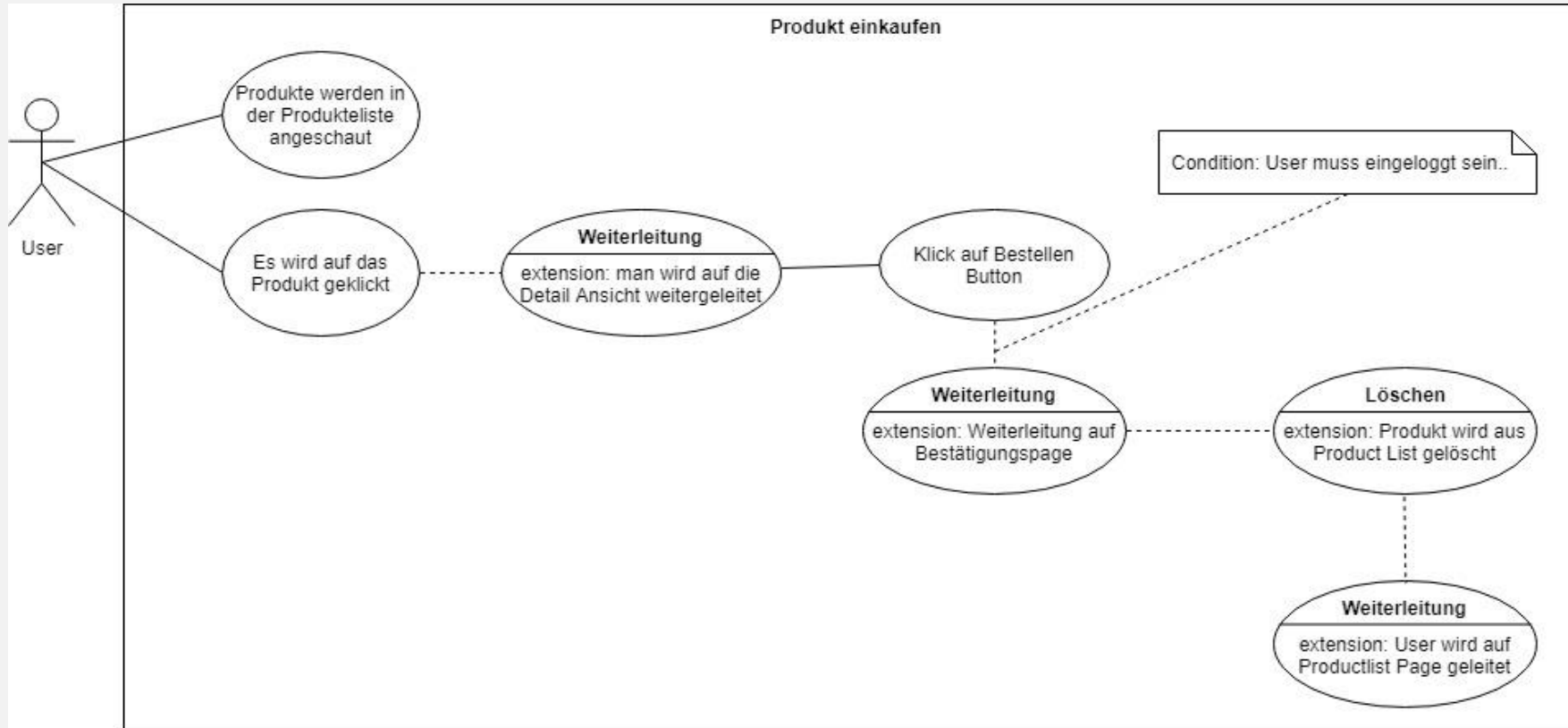
# USE CASE 2

## Produkt erstellen & löschen

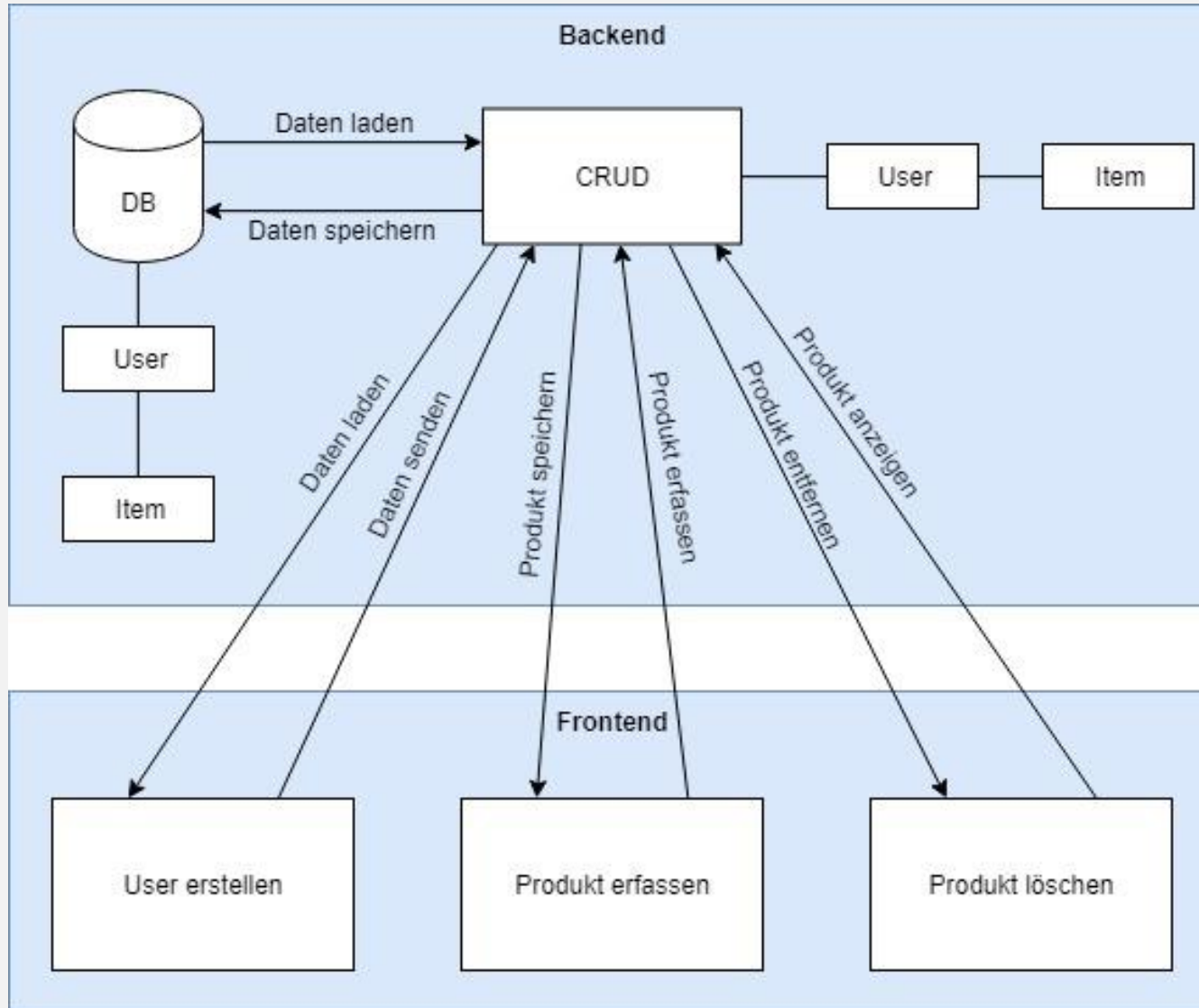


# USE CASE 3

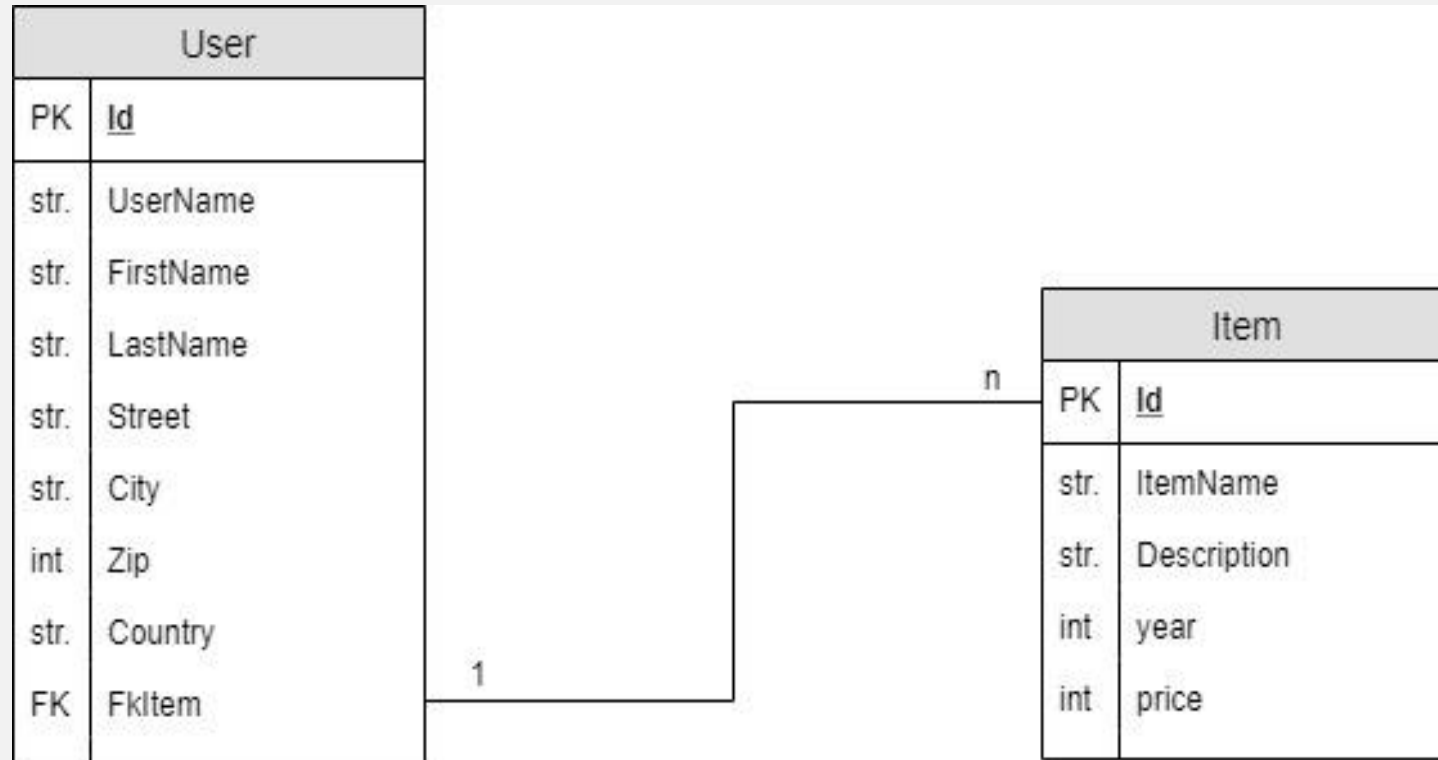
## Produkt einkaufen



# SOFTWARE ARCHITEKTUR



# DATENBANKDESIGN





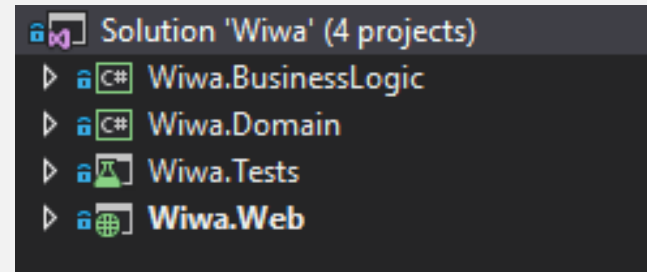
# PROJEKTABLAUF

*Teil 3*

# AUFTEILUNG

- Business Logic
- Domain
- Tests
- Web

## MVC



# BUSINESS LOGIC

- Schnittstelle
- Verbindung zwischen Client und Datenbank

# DOMAIN

- Entity Framework
- SQL File
- In Datenbank integrieren

# TESTS

- Testprotokoll
  - Navigation Funktioniert
  - Validierung bei User erstellen
  - Produkt hochladen
  - Produkt hochladen, Validation
  - Produkt verkaufen
  - Produkt löschen
- Unit Testing
- Manuelles Testing

# WEB

- Frontend
- Implementation der Funktionen



# RÜCKBLICK

*Teil 4*

# REFLEXION & SCHLUSSWORT

## Was habe ich gelernt?

- Dokumentation aufbauen
- Stresssituation
- Komplettes Projekt erstellen

## Was lief gut?

- Dokumentation
- Planung
- Wahl der Technologie

## Was ist eher misslungen?

- Applikation zusammenkleben
- Testing
- Business Logic nicht fertig

## Was ist eher misslungen?

- Applikation zusammenkleben
- Testing
- Business Logic nicht fertig

## Das mache ich das nächste Mal besser

- Doku und Applikation gleich werten
- Effizienter arbeiten
- Die Applikation schon am Anfang zusammenkleben

**VIELEN DANK FÜR  
DIE  
AUFMERKSAMKEIT**

*Probe IPA*