**MVC-PATROON**

**Wat Is een MVC-patroon?**

MVC staat voor Model View Controller en is een ontwerppatroon dat wordt gebruikt in softwareontwikkeling, met name voor het bouwen van webapplicaties.

1. Model (Model): Het model vertegenwoordigt de gegevens (Data)en de logica van de applicatie. Het bevat de structuur van de gegevens, regels voor gegevensvalidatie en de interactie met de database. Kortom, het model is verantwoordelijk voor de gegevens van de applicatie.
2. View (Weergave): De weergave is verantwoordelijk voor het tonen van de gegevens aan de gebruiker. Het is de gebruikersinterface (UI) van de applicatie. De weergave ontvangt gegevens van het model en presenteert deze op een manier die begrijpelijk is voor de gebruiker.
3. Controller (Controller): De controller werkt als een tussenpersoon tussen het model en de weergave. Het ontvangt de gebruikersinvoer van de weergave, verwerkt deze en werkt vervolgens samen met het model om de benodigde acties uit te voeren. Het bepaalt welke gegevens moeten worden opgehaald of bijgewerkt in het model en welke weergave moet worden getoond aan de gebruiker.

Door de applicatie op te delen in deze drie afzonderlijke componenten, maakt het MVC-patroon het gemakkelijker om de code te organiseren, te onderhouden en uit te breiden. Het zorgt ook voor een betere scheiding van concerns, waardoor de verschillende aspecten van de applicatie onafhankelijk van elkaar kunnen worden ontwikkeld en getest.