# Stap 1

Bij stap 1 hebben wij een applicatie gemaakt in C# (winforms). Hierbij is er een panel ter grootte van het hele scherm. De form registreert wanneer de gebruiker de muis indrukt(mousedown event) en slaat dan de positie van de muis op. Zodra de gebruiker de muis weer loslaat wordt wederom de positie opgeslagen, deze twee punten maken de x- en y-coördinaten van het begin en eindpunt van het vlak dat de gebruiker net geselecteerd heeft.

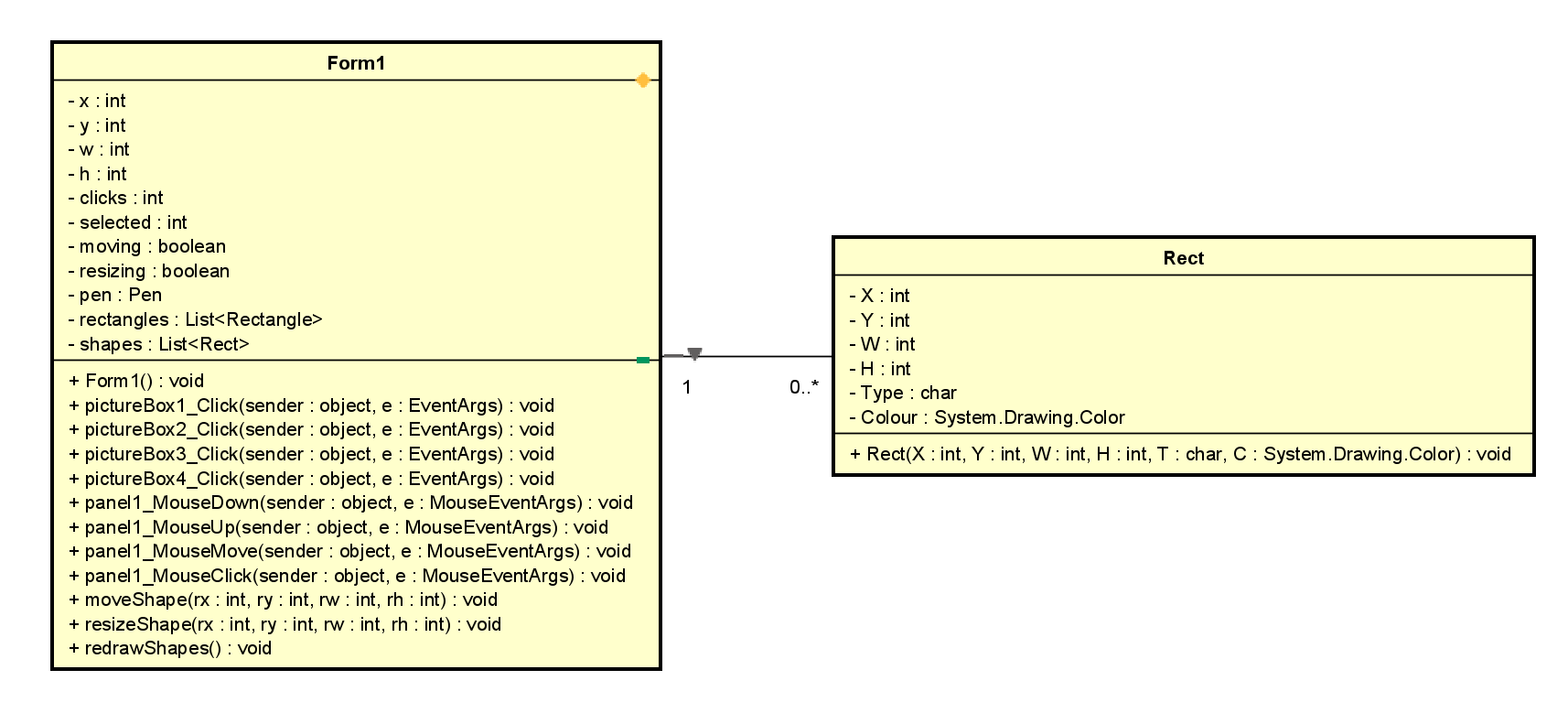
In het mouseup event wordt dan nagegaan welke radio button geselecteerd is. Als dit ellis is, wordt er een ellips getekend ter grootte van dit vlak. Als de rechthoek radiobutton geslecteerd is, wordt dit vlak een rechthoek. Als de cursor radiobutton geselecteerd was, en resizing is true(dit gebeurd bij het mousemove event als de cursor is geselecteerd), wordt het door de gebruiker gemaakte vlak de nieuwe grootte van de geselcteerde vorm.

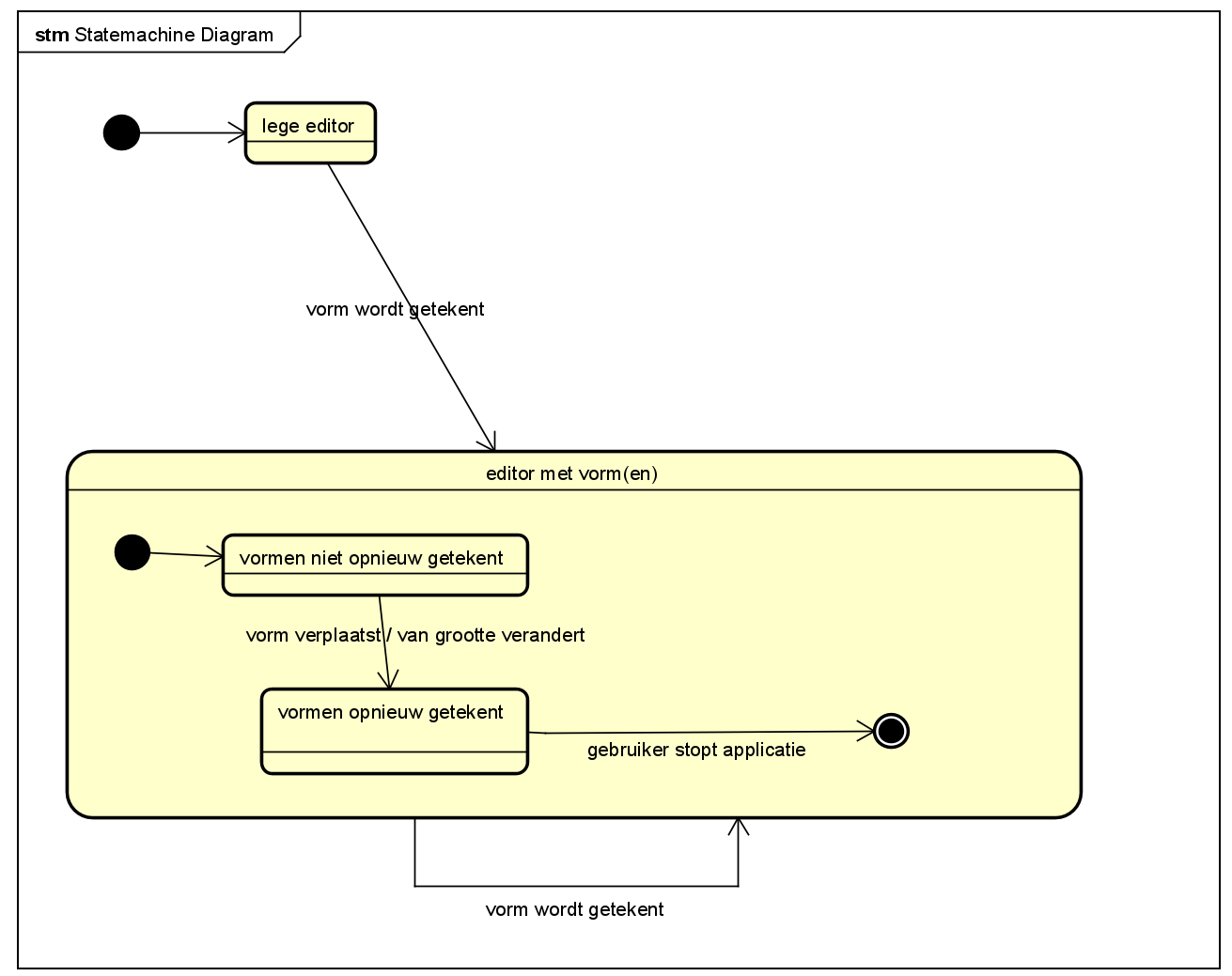
Zodra een vorm getekent is, wordt deze opgeslagen in 2 lijsten, één van rectangles omdat met dit type vormen getekent kunnen worden, en één lijst van het type Rect, omdat het type(ellips of rechthoek) en de kleur in opgeslagen kunnen worden. Als bij mouseup de cursor was geselecteerd, wordt het vlak niet toegevoegd aan de lijsten, er is dan immers geen vlak getekent.

Ook is er een mouseclick event, als dit gebeurdt terwijl de cursor(radiobutton) geselecteerd is wordt er gekeken of op die locatie op het scherm een vorm ligt, zo ja dan wordt een tweede check uitgevoerd om de waarde van clicked te achterhalen, als dat 0 is, gaat clicked met 1 omhoog (click == 1 betekent dat een vorm geselecteerd is). Als clicked al 1 was, dan wordt de positie waar geklikt is de nieuwe positie van de vorm.

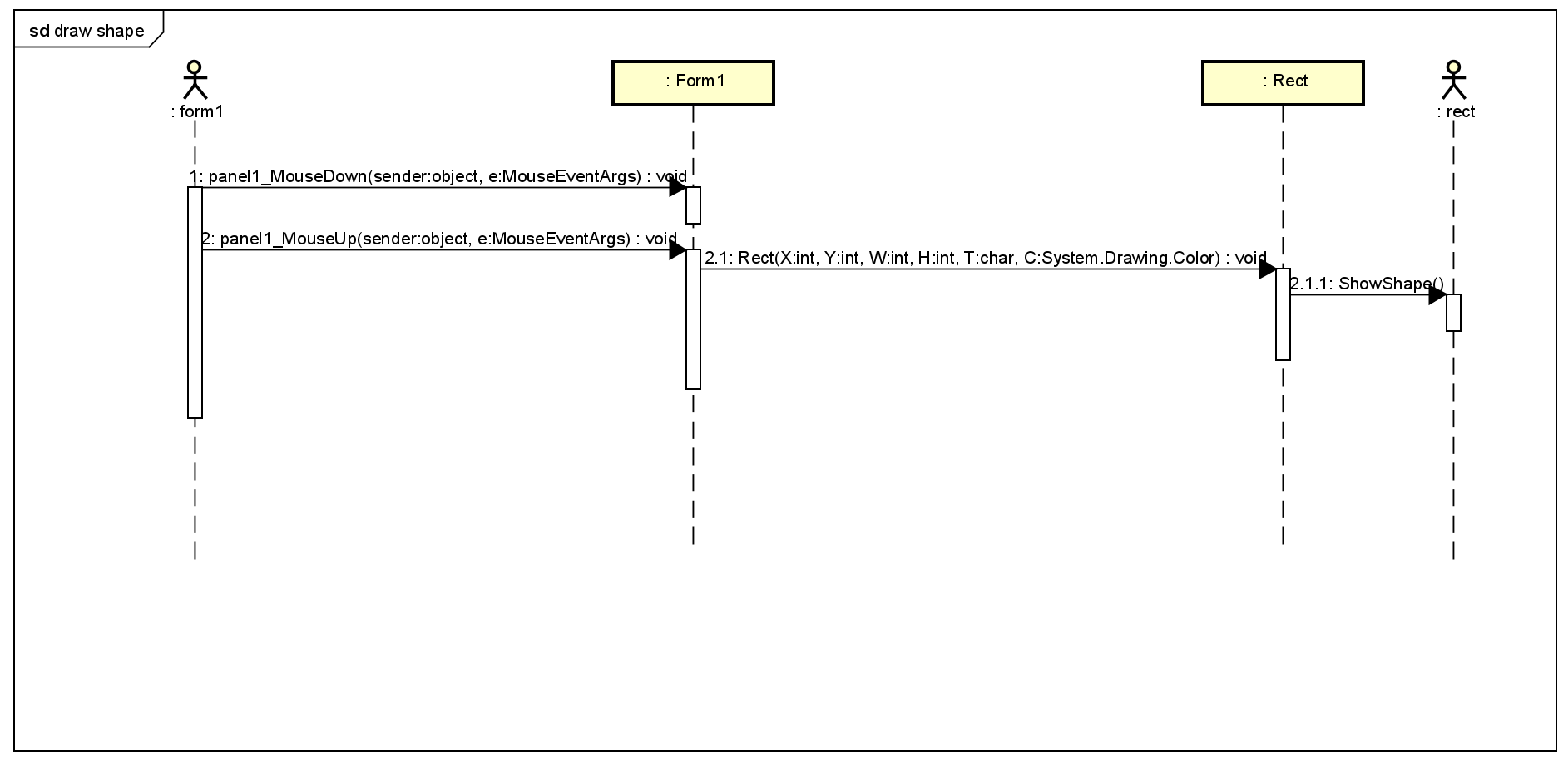
Als een vorm is verplaatst of van grootte is veranderd, wordt het scherm gewist en volgens de lijst van Rectangles opnieuw getekend. Dit gebeurt omdat je bij een panel niet één enkele vorm kan verplaatsten/veranderen.

## Klassediagram

Toestandsdiagram



## Tijdsvolgordediagram (indien van toepassing)



# Stap 2

## Klassediagram

## Toestandsdiagram

## Tijdsvolgordediagram (indien van toepassing)

# Stap 3

## Klassediagram

## Toestandsdiagram

## Tijdsvolgordediagram (indien van toepassing)

# Stap 4

## Klassediagram

## Toestandsdiagram

## Tijdsvolgordediagram (indien van toepassing)

# Stap 5

## Klassediagram

## Toestandsdiagram

## Tijdsvolgordediagram (indien van toepassing)

# Stap 6

## Klassediagram

## Toestandsdiagram

## Tijdsvolgordediagram (indien van toepassing)