Vorgaben Tankstelle

# Zapfsäule

* Zapfsäule auswählen
* Zapfsäule muss frei sein damit sie benutzt werden kann (Zapfhahn darf nicht disabled sein)
* Zapfsäule hat mehrere Zapfhähne
* Zapfsäule muss den Preis den man zahlen soll anzeigen 🡪 Klasse Display vllt.?
* Zapfsäule muss den Literpreis des gewählten Zapfhahns anzeigen 🡪 Klasse Display vllt.?
* Zapfsäule muss anzeigen wieviel Liter getankt wurde 🡪 Klasse Display vllt.?
* Sobald mit dem Tanken begonnen wurde kann man keinen Zapfhahn dieser Säule mehr benutzen (Methode die alle Zapfhahne disabled)
* Zapfsäule bleibt gesperrt solange Kunde nicht gezahlt hat

# Zapfhahn

* Kann Enabled und Disabled sein
* Ein Zapfhahn ist mit einem Tank verbunden

# Allgemein

* Sobald jemand mit Tanken beginnt, wird eine Meldung ans Kassenpersonal gesendet
* Sobald jemand mit Tanken fertig ist, wird erneut eine Meldung ans Kassenpersonal gesendet
* Wenn der Kunde bezahlen will, nennt er die Zapfsäule und nicht den Zapfhahn dadurch kann Kassierer herausfinden wieviel der Kunde bezahlen muss und danach die Zapfhahne dieser Säule wieder entsperren

# Kassenautomat

* bis 100er Note
* Rückgabe Geld implementieren ???
* Umsetzen sodass es mehrere Kassen geben kann

# Tank

* Für jede Benzinsorte gibt es ein Tank (oder mehrere???)
* Maximale Volumen (in Mililiter) das der Tank umfassen kann
* Volumen (in Mililiter) das aktuell im Tank ist
* Ab einem bestimmten Volumen (Min.Volumen) soll Warnung ausgegeben werden, dass Nachgefüllt werden muss
* Wenn jemand Tankt muss vom Volumen das getankte Volumen abgezogen werden

# Benzintype [Fuel]

* Name der Benzinsorte
* Jede Benzinsorte hat eine Preis für einen Liter

# Quittung/Beleg

* Jedes Mal wenn getankt wird, wird ein Beleg erstellt
* Der Beleg enthält wie viel Liter getankt wurde, der damalige Preis pro Liter und wieviel Bezahlt wurde. Und natürlich Datum.
* Als Idee könnte man Quittung von der Klasse Beleg ableiten. Dadurch könnte man eine andere Klasse die ebenfalls von Beleg ableitet erstellen, die jedoch ein Beleg darstellt wenn der Tank aufgefüllt wurde oder eine Klasse für wenn die Kasse mit Münzen aufgefüllt wurde.

# FuelStation

* Hier sollten alle Listen von den Paystations, Zapfsäulen, Tanks sein
* Es wird eine Methode benötigt, welche berechnet wieviel Liter man in einem Monat im letzten Jahr von einer bestimmten Benzinsorte verbraucht hat umso herauszufinden wieviel Volumen der dazugehörige Tank haben muss damit nicht so oft ein Benzinlaster vorbeikommen muss