**Klasar:**

Models:

* Bíll (Bílnúmer (primary), tegund,
* Customer
* Insurance

**Föll:**

Get:

**Alla lausa bíla á ákveðnu tímabil (tekur inn upphafsdagsetningu og hversu marga daga á að leigja)**

UI layer:

Valmöguleikinn að sjá lausa bíla á ákveðnu tímabili

Taka við input frá notanda: Start date og svo í hvað langan tíma

Taka það svo og senda inn í service layer sem parametra. Senda á viðeigandi isValid fall

Service layer:

Validate-ar inputið og ef það er valid þá sent áfram í get cars fallið með þessu parametrum

Það fall kallar svo á repo lay-erið.

Repo layer:

getAvailablecars fall sem tekur inn dagsetningu og lengd leigu parametrana og sækir rentals og cars úr grunninum og skrifar car í lista ef hann er laus.

Listinn er svo sendur upp í gegnum lögin til að view-a efst

**Alla bíla sem til er (Tekur ekki inn neitt, skilar öllum bílum) - KOMIÐ**

**Alla bíla í ákveðnum verðflokki (Tekur inn rate og skilar lista af bílum í þeim verðflokki)**

UI layer:

Get cars by rate, setja þann valmöguleika einhversstaðar undir search for car hlutann

Ef maður velur það þá kemur upp valmynd/input frá user að velja hvaða rate þú vilt sjá. Best að gera menu.

Það sem maður velur kallar þá á service layer-ið með þessum parameter áfram. Þá þýðir kannski einn eitthvað ákveðið rate og 2 eitthvað annað.

Service layer:

Þarf væntanlega ekkert að validate-a þetta input þar sem þetta var valmynd.

Service layer-ið sendir þetta bara beint áfram niður í repo layerið.

Repo layer:

Nær í alla bílana úr csv, allir bílar með þetta rate eru þá settir í lista og því skilað upp í gegnum login.

**Allar pantanir fyrir ákveðinn viðskiptaman (tekur inn kt. Og skilar lista af Rentals sem hann hefur gert)**

UI layer:

Velur search for customer.

Þá þarf að taka við input-i sem er customerID

Svo er kallað á isValid í service layer-inu

Service layer:

Ef að þetta er valid þá er kallað á getcustomerbyID fallið innan service. Það fall kallar svo áfram á repo layer-ið

Repo layer:

Nær í alla customers úr grunninum, setur þann eina sem er með þetta ID í lista og skilar honum upp í gegnum lögin. (annaðhvort listi eða bara skila Customer klasanum upp)

Ef listinn er tómur (eða None) þá prentar UI layer-ið að kúnninn sé ekki til

**Allar pantanir fyrir ákveðinn bíl (tekur inn bílnúmer og skilar lista af rentals sem hafa verið gerðar á tiltekinn bíl)**

UI layer:

Valmöguleikinn að see car history

Kallar á input fall sem tekur við bílnúmeri

Svo er kallað á service fall sem sem tekur við bílnúmerinu

Service layer:

Byrjað að keyra isValid fall þar sem metið er hvort að þetta sé valid bílnúmer

Ef valid þá er kallað á getHistory fallið í repo(bílnúmerið sent áfram)

Repo layer:

Þá er get car með þessu info, get all customers, get all rentals og svo þessu púslað saman í einhvern rentalViewModel lista sem er skilað upp.

* Allar pantanir sem eru í gangi í dag (Tekur ekki inn neitt en birtir bara lista af þeim bílum sem eru falla undir today dagsetnginguna)

UI layer:

All cars currently in rental valmöguleikinn valinn

Það kallar á

* Customer info (tekur inn kt. Og birtir allar upplýsingar um hann)
* Alla bíla af ákveðinni tegund
* Alla lausa bíla (þyrfti að vera hægt að setja inn allskonar leitarskilyrði, tegund, verðflokk, eða eitthvað solleiðis)
* Get\_price (reikna hvað leiga kostar fyrir ákveðið tímabil, tekur inn tegund, og lengd, tryggingar tegund og kannski eitthvað fleira, eitthvað sem parametrar og eitthvað sem input frá user inní fallinu, fallið skilar heildarverði fyrir tímabilið)
* Birta upplýsingar á bakvið eina pöntun (taka inn pöntunarnúmer og skrifa allar upplýsingarnar út)

Post:

* Bæta bíl í grunninn
* Bæta customer í grunninn
* Bæta við leigu á bíl
* Bæta við tryggingarupplýsingum (þarf kannski ekki)
* Skila bíl í lok leigutímabils (breyta skráningu úr í leigu í úr leigu, kemur kannski inn skiladagur eða eitthvað svolleiðis. Þarf að skoða hvernig á að útfæra)
* Afskrá viðskiptavin (eyða hreinlega úr grunninum, eða kannski bara að gera deactivate?)
* Afbóka pöntun sem hefur verið skráð (aftur annaðhvort að eyða úr grunninum eða skrá sem deactivated)
* Breyta skráningu á bakvið viðskiptavin (tekur inn kennitölu, birtir upplýsingar um hann og breytir)
* Breyta skráningu á bakvið pöntun (tekur inn pöntunarnúmer og birtir upplýsingar um pöntunina

**Töflur:**

* Bílar (bílnúmer, tegund, verðflokkur)
* Customers
* Rentals