

Startdocument voor Catering

Startdocument van **Robin van Dijk**. Student number **5018927**.

commentaar van probleem

Een bedrijf verzorgt de catering van personen. Voor de periode aangegeven met een begindatum en een einddatum wordt de administratie voor een aantal klanten verwerkt. Een klant kan op een dag een voorgerecht (3 euro) en of een hoofdgerecht (5 euro) en of een nagerecht (2 euro) gebruiken. Er dient een programma te worden ontwikkeld waarmee voor elke klant de naam, het aantal voorgerechten, aantal hoofdgerechten en aantal nagerechten wordt opgeslagen die de klant heeft gehad. Uiteindelijk wil het bedrijf de

volgende informatie gepresenteerd hebben:

Het totaal omgezette bedrag; De gemiddelde omzet per dag; De naam van de klant die voor het hoogste bedrag heeft geconsumeerd; De naam van de klanten die wel voorgerechten maar nooit een nagerecht hebben gehad; De namen van de klanten die voor een hoger bedrag dan het gemiddelde per klant hebben geconsumeerd.

Input & Output

In deze sectie wordt omschreven wat de input en output zal zijn.

Input

In de tabel hieronder zal alle input (die de gebruiker moet neerzetten in volgorde om de applicatie te laten werken) worden omschreven.

Casus	Type	Conditie
Naam van klant	String	niet leeg
begin datum	Date	not null
eind datum	Date	null
prijs van voorgerecht	float	voorgerecht == 3.00
hoofdgerecht	float	hoofdgerecht == 5.00
nagerecht	float	nagerecht == 2.00

Output

Casus	Type
Het totaal omgezette bedrag	float
de gemiddelde omzet per dag	float
naam van klant die voor het hoogste bedrag heeft geconsumeerd	string
naam van klanten die wel een voorgerecht hebben gehad maar nooit een nagerecht	string
naam van klanten die voor een hoger bedrag dan het gemiddelde per klant	string

hebben geconsumeerd	
---------------------	--

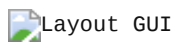
Berekeningen

Casus	Berekening
Prijs van een gerecht	een opsomming van alle gerecht prijzen
gemiddelde opbrengst in een dag	de gemiddelde opbrengst van die dag
klant die hoogste bedrag heeft geconsumeerd	hoogste bedrag tot nu
klant die een hoger bedrag dan gemiddelde heeft geconsumeerd per klant	hoger bedrag dan gemiddelde klant

Opmerkingen

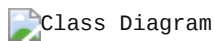
- Input zal worden gevalideerd.

Lay-out van de GUI



Layout GUI

Klassen Diagram



Class Diagram

Testplan

In deze sectie zullen de tescasus worden omschreven om de applicatie te testen.

Test Data

In de volgende tabellen vind je de benodigde data voor het testen.

Klant

ID	Input	Code
jannie	name: jannie	new Klant("jannie")
patrick	name: patrick	new Klant("patrick")

Gerecht

ID	Input	Code
voorgerecht	gerecht: voorgerecht prijs: 3.00	new Gerecht("voorgerecht", 3.00)
hoofdgerecht	gerecht: hoofdgerecht prijs: 5.00	new Gerecht("hoofdgerecht", 5.00)

nagerecht	gerecht: nagerecht prijs: 2.00	new Gerecht("nagerecht", 2.00)
-----------	-----------------------------------	--------------------------------

Test Cases

In deze sectie worden de testcasus omschreven. elke test casus zou moeten worden uitgevoerd met de test data als start punt.

#1 klant geconsumeerd

Ophalen wat de klant tot nu heeft geconsumeerd

Step	Input	Action	Expected output
1		klantGeconsumeerd()	10.00

#2 Klantnaam hoogst geconsumeerd

Ophalen van de klantnaam die het hoogste bedrag heeft geconsumeerd

Step	Input	Action	Expected output
1		hoogsteBedragGeconsumeerd()	jannie

#3 gemiddelde omzet

Ophalen van de gemiddelde omzet van de dag

Step	Input	Action	Expected output
1		omzetVanDag()	15.00

#4 Klantnaam hoger dan gemiddelde geconsumeerd

Ophalen van klanten die een hoger bedrag dan de gemiddelde klant heeft geconsumeerd

Step	Input	Action	Expected output
1		klantGeconsumeerdMeerDanGemiddeld()	jannie

#5 totale omzet

Ophalen van de totale omzet die tot nu is gemaakt

Step	Input	Action	Expected output
1		gemiddeldeOmzet()	15.00

#6 Klantnaam nooit nagerecht

Ophalen van de klanten die wel een voorgerecht hebben gehad maar nooit een nagerecht

Step	Input	Action	Expected output
1		klantNooitNagerechtGehad()	patrick

User Test Cases

In deze sectie worden de testcasus omschreven die een user zou kunnen invullen.

#Input - #Output

Klantnaam	Gerecht	Eind datum
jan	voorgerecht en nagerecht	30-juni-2022
bert	voorgerecht en hoofdgerecht	30-juni-2022
jip	hoofdgerecht	30-juni-2022
jan	hoofdgerecht en nagerecht	30-juni-2022

Bedrag	Totaal bedrag	Gemiddelde per dag	hoogst geconsumeerd	nooit nagerecht	klantnaam meer dan gemiddeld
5.00	5.00	5.00	jan		jan
8.00	13.00	6.50	bert	bert	bert
5.00	18.00	6.00	bert	bert, jip	bert
7.00	25.00	6.25	bert	bert, jip	bert, jan