ПРОЕКТ ПО ПРЕДМЕТОТ ЕЛЕКТРОНСКА И МОБИЛНА ТРГОВИЈА

Веб апликација за онлјан нарачка на храна Изворен код достапен <u>тука</u>

Изработено од:

Симона Стојановска 181036

Септември, 2021

Вовед

"Му Restaurant" е веб апликација која овозможува преглед и нарачка на јадења од мени на некој ресторан. Апликацијата овозможува регистрација и најава на корисници. Корисниците може да го прегледуваат менито. Освен што ги прегледува јадењата корисникот може да одбере некое јадење и истото да го додаде во својата нарача. Откако ќе заврши се селектирањето јадења кои сака да ги порача, корисникот плаќа за својата нарачка. Веб апликацијата овозможува преглед на сите нарачки кои се подготвени за достава. Во продолжените се прикажани слики кои соодветствуваат на секое прашање од Лаб 03, а под секоја слика е напишано дали има некои измени при имплементација или не.

Customer микросервисот работи на порта 8082

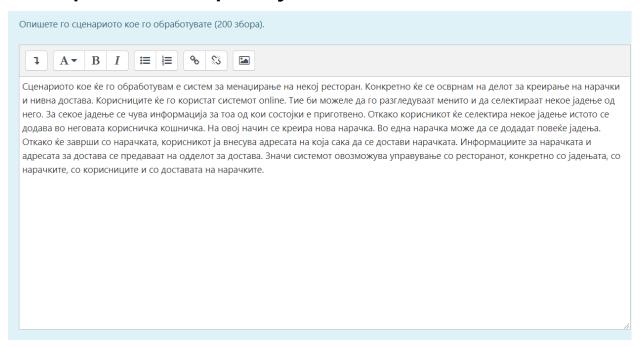
Delivery микросервисот работи на порта 8083

Мепи микросервисот работи на порта 8084

Order микросервисот работи на порта 8085

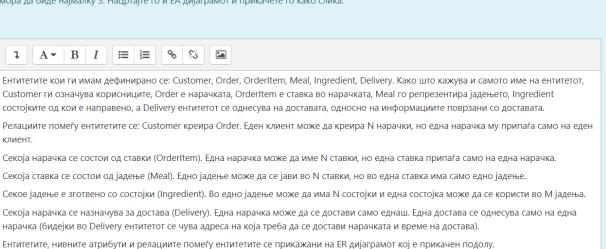
Редоследот на извршување на микросервисите e Customer, Menu, Order, Delivery

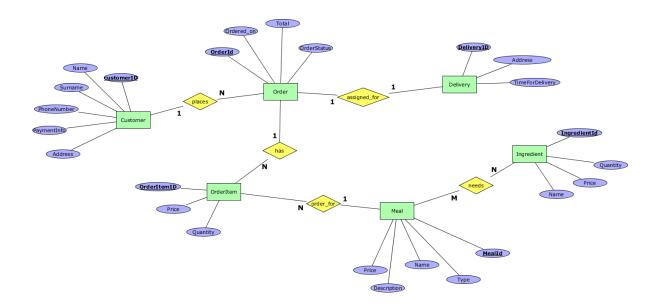
Сценарио кое се обработува



ЕА дијаграм

Идентификувајте ги ентитетите и релациите меѓу нив кои ви се потребни за имплементација на сценариото. Бројот на дефинирани ентитети мора да биде најмалку 3. Нацртајте го и EA дијаграмот и прикачете го како слика.





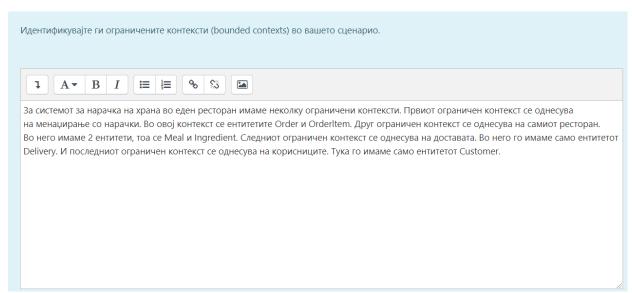
Направена е мала измена во EA дијаграмот. Конкретно ентитетот Состојки, Ingredients е моделиран како вредносен објект, наместо како ентитет. При дефинирање на ограничените контексти, дефинирав еден ограничен контекст кој се однесува на самиот ресторан. Во тој ограничен контекст беа ентитетите Meal и Ingredient, а како Aggregate Root го одбрав Meal агрегатот. Со тоа сите операции поврзани со состојките ќе треба да поминуваат преку овој агрегат. Значи секогаш кога додаваме некој состојка, треба да дефинираме јадење од кое е дел, а потоа информации за самата состојка. За да го одбегнам тој проблем имам две можности, да дефинирам посебен ограничен контекст за состојките или да ги моделирам како вредносен објект за секој јадење.

Бидејќи апликацијата се фокусира на нарачка на храна, се одлучив состојките да ги моделирам како вредносен објект.

Атрибути на ентитети

Идентификувајте ги потребните атрибути за секој од ентитетите. За секој од атрибутите дефинирајте го типот. Ентитетите и атрибутите кои ги имам дефинирано се прикажани во ER дијаграмот. Еден од ентитетите е Customer. Тој ги има атрибутите Customerld (id на ентитетот од тип long, кој се зема за примарен клуч), Name (име на корисникот, од тип String), Surname (презиме на корисникот, од тип String), PhoneNumber (телефонски на корисникот, од тип String), Раутента картичка на корисникот, од тип String), Address (адреса на живеење на корисникот, од тип String). Друг ентитет е Order. Неговите атрибути се Orderld (id на ентитетот од тип long, кој се зема за примарен клуч), Ordered_on (датум на кој е креирана нарачката, од тип date), Total (вкупната сума на нарачката), Order_status (статус на нарачката, енумерација). Друг ентитет е OrderItem со атрибути OrderItemId (id на ентитетот од тип long, кој се зема за примарен клуч), Price (ја означува цената на ставката од тип double), Quantity (ја означува количината на ставката, од тип int). Следен ентитет е Meal. Тој ги има атрибутите Mealld (id на ентитетот од тип long, кој се зема за примарен клуч), Name (име на јадењето од тип String), Description (опис на јадењето од тип String), Price (цена на јадењето од тип double), Туре(тип на јадење, се чува како енумерација). Следно имаме ентитет Ingredient со атрибути: Ingredientld (id на ентитетот од тип long, кој се зема за примарен клуч), Name (име на состојката, од тип String), Price (ја означува цената на состојката од тип double), Quantity (ја означува количината на состојката во магацин, од тип int). И на крај имаме ентитет Delivery DeliveryId (id на ентитето од тип long, кој се зема за примарен клуч), Address (адресата на која треба да се достави нарачката од тип String), TimeForDelivery (време на достава на нарачката, од тип date).

Ограничени контексти



Како што напишав и погоре, во ограничениот контекст кој се однесува на ресторанот имаме само еден ентитет, Meal. Соодветно истиот се зема на Aggregate root, како што беше и дефинирано.

Агрегати

Идентификувајте ги агрегатите во секој од ограничените контексти.

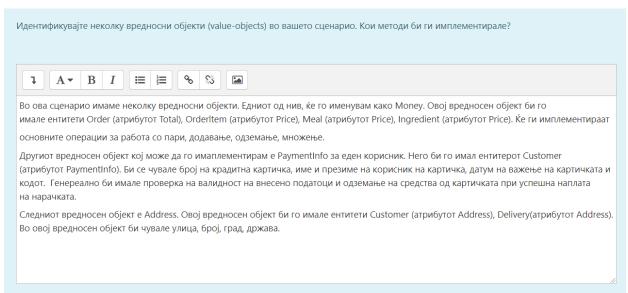
Претходно дефинирав 4 ограничени контексти. Едниот се однесуваше на нарачки, другиот на ресторанот, третиот на корисниците и четвртиот на достава. Во ограничениот контест на нарачки имаме 2 ентитета, Order и Orderltem. Тие два ентитета претсавуваат агрегати. Во контекстот кој се однесува на ресторанот имаме 2 ентитети Meal и Ingredient кои исто така претставуваат агрегати. Во ограничениот контекст за корисници имаме еден ентитет, Customer, кој претставува агрегат. Слично и во ограничениот контекст за достава имаме само еден ентитет Delivery, кој претставува агрегат.

Aggregate root

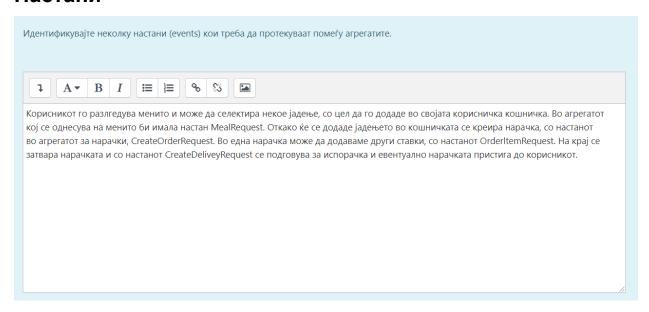
Бизнис правила

Meal ентитето овозможува преглед на достапните јадења и додавање на ново јадење во менито. Исто така, корсникот селектира јадење и количина и тоа се додава како ставка во нарачката.

Вредносни објекти



Настани



Кога корисникот ќе додаде некое јадење во својата нарачка се публикува настанот MealAddedInOrder, со што бројот на нарачки за соодветното јадење се зголемува. Инаку за секое јадење се дефинира број на нарачки кој би можел да го користат вработените за приготвување на нарачката. Се секое додавање на ставка во нарачката овој број се зголемува. Доколку корисникот избрише некоја ставка од нарачката се публикува настанот MealRemovedFromOrder, со што бројот на нарачки за јадењето се намалува. Овие два настани ги публикува Order микросервисот кој Meal микросервисот. Откако корисникот ќе ја плати нарачката се публикува настанот SuccessfullyPaidForOrder со што треба да се креира Delivery објект. Овој настан го публикува Order микросервисот кон Delivery микросервисот. Откако нарачката ќе биде доставена, ќе се заврши со достава, се публикува настанот OrderSuccessfullyDelivered со што се менува статусот на нарачката. Овој настан го публикува Delivery микросервисот, кој Order микросервисот.