

## Магацин

---

Испорука робе ради на следећи начин:

- Шпедитер (превозник) долази у складиште да прими робу. Предаје диспечеру податке о свом камиону (носивост и запремина). Диспечер на основу садржаја и одредишта наруџбеница одређује шта ће се испоручивати тим камионом. Даје шпедитеру податке о месту (који магацин и улаз) и времену утовара и потребну документацију на основу које може да прати и проверава утовар.
- Магационер у складишту на основу расположивих података из наруџбеница пакује робу у пакете и припрема их за утовар. У једном пакету се могу налазити елементи само једне наруџбенице, мада елементи једне наруџбенице могу бити у више пакета. Сваки пакет се једнозначно обележава и прави се евиденција шта је у ком пакету. Магационер проверава садржај пакета, затвара пакете и оверава извештаје о њиховом садржају.
- Када шпедитер доведе камион на место за утовар, контролор утовара руководи утоваром пакета у камион и означава који су пакети утоварени. Контролор шпедитеру издаје по три примерка отпремнице за сваки утоварени пакет. У отпремници су наведени подаци о одредишту, примаоцу и садржају пакета. Шпедитер потписује један примерак отпремнице и оставља контролору. Други примерак предаје примаоцу са пакетом. Трећи примерак даје примаоцу на потпис при испоручивању и затим га задржава.

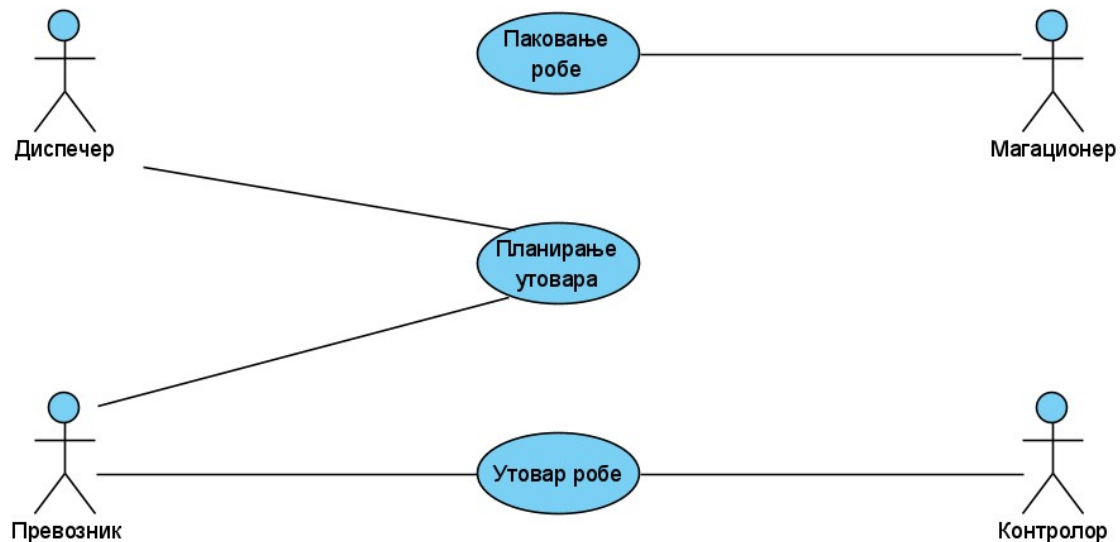
## Задаци

1. Препознати случајеве употребе и одредити називе и учеснике. Нацртати дијаграм случајева употребе.
2. Детаљно описати паковање робе у пакете и још 1 случај употребе. За сваки од описаних случајева употребе предложити изглед и функције корисничког интерфејса.
3. Нацртати дијаграм активности за процес паковања робе.
4. Нацртати дијаграм класа ентитета који описује међусобне односе ентитета обухваћених описаним сегментом пословања магацина.



## Решење

### 1. Дијаграм случајева употребе



### 2. Случајеви употребе

#### Случај употребе: Планирање утовара

1. **Кратак опис:** Диспечер одређује шта ће се возити пристиглим камионом и даје податке Шпедитеру.
2. **Учесници:**
  - Шпедитер - жели да брзо добије податке о следећој испоруци.
  - Диспечер - жели једноставан начин за преглед и распоређивање наруџбеница.
3. **Предуслови:** Постоји макар једна евидентирана наруџбеница коју треба испоручити.
4. **Постуслови:** Направљен је нови налог за испоруку.
5. **Основни ток:**
  1. Шпедитер долази у складиште и предаје Диспечеру податке о камиону.
  2. Диспечер прави нови налог за испоруку и бележи информације о камиону.
  3. Систем приказује информације о наруџбеницама које нису испоручене.
  4. Диспечер на основу садржаја и одредишта бира наруџбеницу и распоређује је кликом на дугме "Додај у камион".
  5. Систем приказује информације о наруџбеницама које нису испоручене, листу до тад одабраних наруџбеница и ажурирану носивост и запремину.

*Кораци 4-5 се понављају док има места у камиону и Диспечер не заврши одабир.*

6. Диспечер бира опцију за чување налога.
  7. Систем приказује поруку да је успешно сачуван налог и штампа потребну документацију.
  8. Диспечер предаје документацију Шпедитеру и саопштава му податке о месту и времену утовара.
6. **Алтернативни токови:**
- A1. **Премашен капацитет камиона.** Уколико у кораку 4 Диспечер одабере наруџбеницу чијим додавањем се премашује укупна дозвољену носивост или запремина, Систем приказује упозорење и не додаје наруџбеницу у листу одабраник. Процес се наставља у кораку 4.
7. **Подтокови:** /
8. **Специјални захтеви:** /
9. **Додатне информације:** Информације које се бележе о камиону су име и презиме Шпедитера, регистарске таблице, носивост и запремина.

### Случај употребе: Паковање робе

1. **Кратак опис:** Магационер пакује робу у пакете и припрема их за утовар.
2. **Учесници:**
  - Магационер - жели једноставан начин да прегледа наруџбенице које треба спаковати.
3. **Предуслови:** Постоји бар једна наруџбеница која нија спакована.
4. **Постуслови:** Статус наруџбеница је промењен. Пакети су обележени.
5. **Основни ток:**
  1. Магационер претражује наруџбенице које нису спаковане.
  2. Систем приказује наруџбенице.
  3. Магационер бира једну наруџбеницу кликом на идентификациони број.
  4. Систем приказује податке из наруџбенице.
  5. Магационер отвара нови пакет и бира опцију за нови пакет за наруџбеницу у систему.
  6. Систем приказује редни број пакета и опције за додавање и уклањање ставки наруџбенице.
  7. Магационер пакује робу која се налази на једној ставки и додаје ставку у пакет.

*Корак 7 се понавља док у пакету има места и има ставки које нису спаковане.*



8. Магационер проверава садржај пакета и упоређује са евидентираним списком.
9. Магационер затвара пакет и бира опцију за чување информација о пакету.
10. Систем чува информације о пакету и штампа извештај о његовом садржају и јединствени број пакета.
11. Магационер оверава извештај и обележава пакет јединственим бројем.

*Кораци 5-11 се понављају док постоје ставке наруџбенице које нису спаковане.*

12. Магационер бира опцију за чување измена.
13. Систем чува информације о свим пакетима наруџбенице и мења јој статус у "Спакована".

**6. Алтернативни токови:**

**A1. Грешка у евиденцији.** Уколико у кораку 8 Магационер уочи да се садржај пакета и евидентирани списак не поклапају врши исправку евиденције додавањем и уклањањем одговарајућих ставки. Процес се наставља у кораку 8.

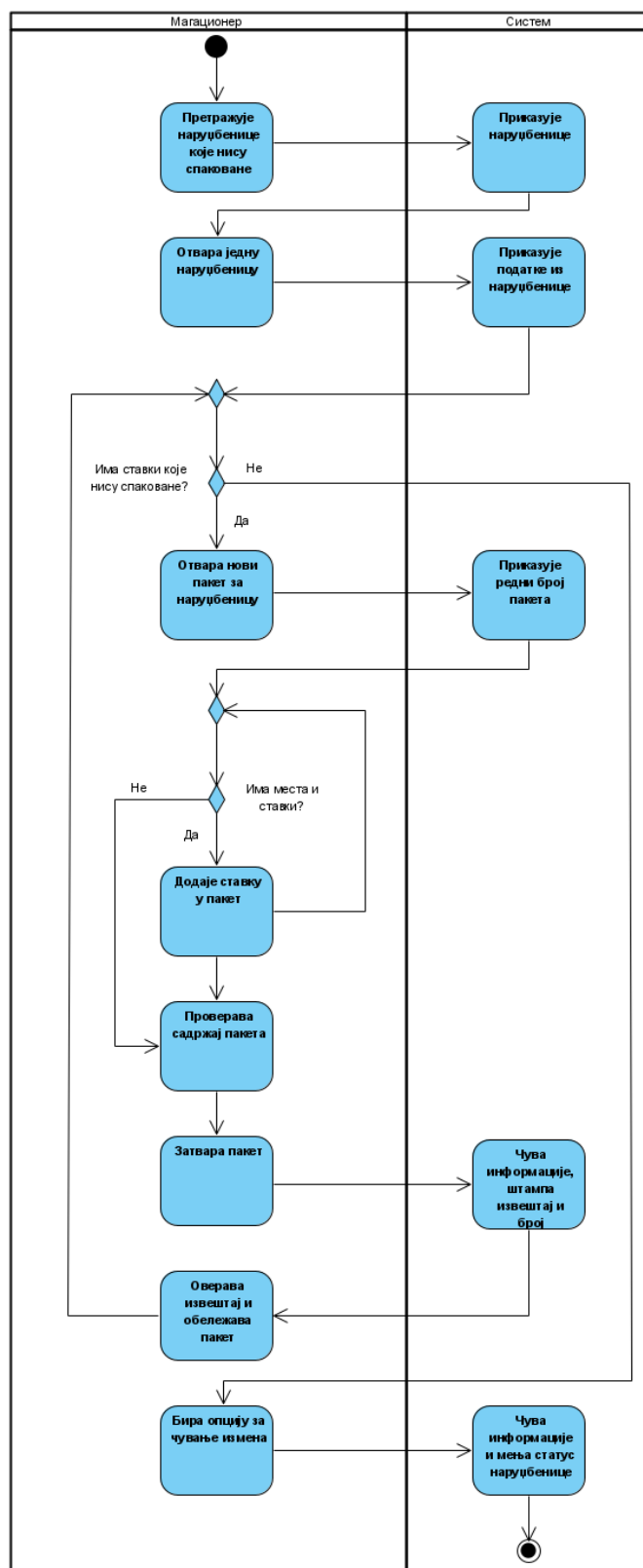
**7. Подтокови:** /

**8. Специјални захтеви:** /

**9. Додатне информације:** /



### 3. Дијаграм активности



#### 4. Дијаграм класа

