



Univerzitet u Zenici

Politehnički fakultet

Odsjek SOFTVERSKO INŽENJERSTVO

---

# Zadaća 1

---

POSLOVNA INTELIGENCIJA

Autor:

**Admir Smajlović, II-110**

Zenica, akademska 2024/2025 godina

# Sadržaj

<b>1</b>	<b>Izrada zadatka</b>	<b>1</b>
1.1	Pitanje 1 . . . . .	1
1.2	Pitanje 2 . . . . .	1
1.3	Pitanje 3 . . . . .	1
1.4	Pitanje 4 . . . . .	2
1.5	Pitanje 5 . . . . .	2
<b>2</b>	<b>ERD zvijezda šema</b>	<b>3</b>
2.1	Pitanje 1 . . . . .	4
2.2	Pitanje 2 . . . . .	5
2.3	Pitanje 3 . . . . .	6
2.4	Pitanje 4 . . . . .	7
2.5	Pitanje 5 . . . . .	8

# 1. Izrada zadatka

## 1.1 Pitanje 1

1. **Obrazloženje:** Efikasnost zaposlenika
2. **Potrebne tabele:** Potrebne tabele su: Employees, Departments, Jobs, Locations, Countries, Performance metrics
3. **Putanja:** Region možemo dobiti preko putanje departments-locations-countries pa regions
4. **Mjere:** Fact tabela će nam biti employeePerformance
5. **Dimenzije:** Dimenzije koje ćemo koristiti su employees, departments, jobs, Locations, Countries te nova dimenzija koja se zove performance

## 1.2 Pitanje 2

1. **Obrazloženje:** Pokazati detaljnu analizu prodaje na osnovu lokacije
2. **Potrebne tabele:** Potrebne tabele su: Orders, Product information, Customers, Locations
3. **Putanja:** Lokaciju možemo dobiti preko Warehouse
4. **Mjere:** Fact tabela će nam biti Prodajni elementi
5. **Dimenzije:** Dimenzije koje ćemo koristiti su Orders, Products, Customers, Locations

## 1.3 Pitanje 3

1. **Obrazloženje:** Prikazati historiju narudžbi
2. **Potrebne tabele:** Potrebne tabele su: Customers, Product Information, Locations

3. **Putanja:** Product information možemo dobiti preko putanje Orders-OrderItems pa tek onda Product information
4. **Mjere:** Fact tabela će nam biti Customer-order-history
5. **Dimenzije:** Dimenzije koje ćemo koristiti su: Customers, Products, ShippingMethods koju smo posebno napravili, Payment methods koju smo također posebno napravili i locations

## 1.4 Pitanje 4

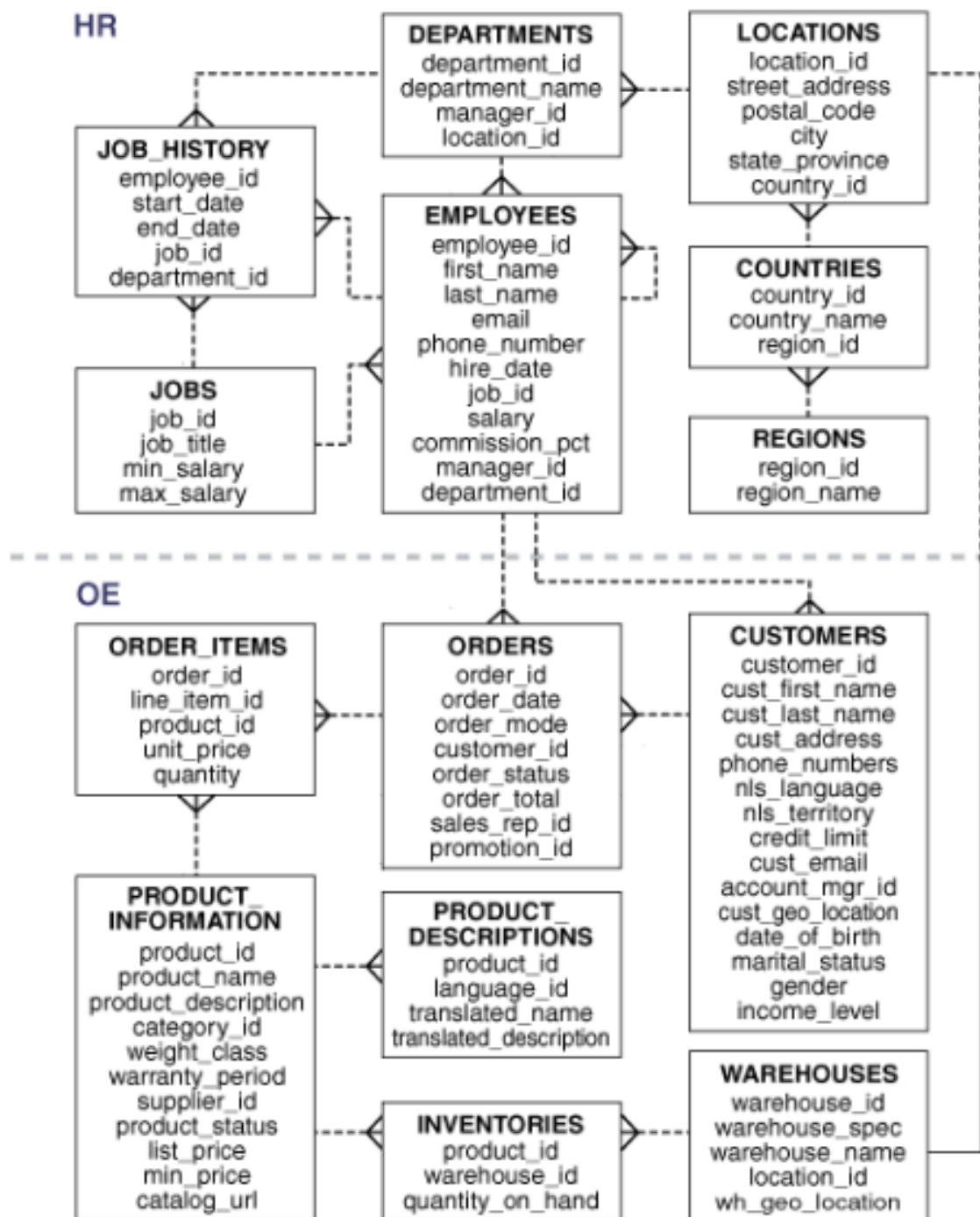
1. **Obrazloženje:** Prikazati broj itema u inventory-ju radi bolje organizacije
2. **Potrebne tabele:** Potrebne tabele su: Inventories, Warehouses, Product Information, Locations, Product Descriptions
3. **Putanja:** Lokaciju možemo dobiti preko warehouses-locations
4. **Mjere:** Fact tabela će nam biti inventory-items
5. **Dimenzije:** Dimenzije koje ćemo koristiti su: Products, Suppliers koju smo sami napravili, Warehouses, Locations, Shipping-Methods koju smo također sami napravili, Categories koju smo sami napravili

## 1.5 Pitanje 5

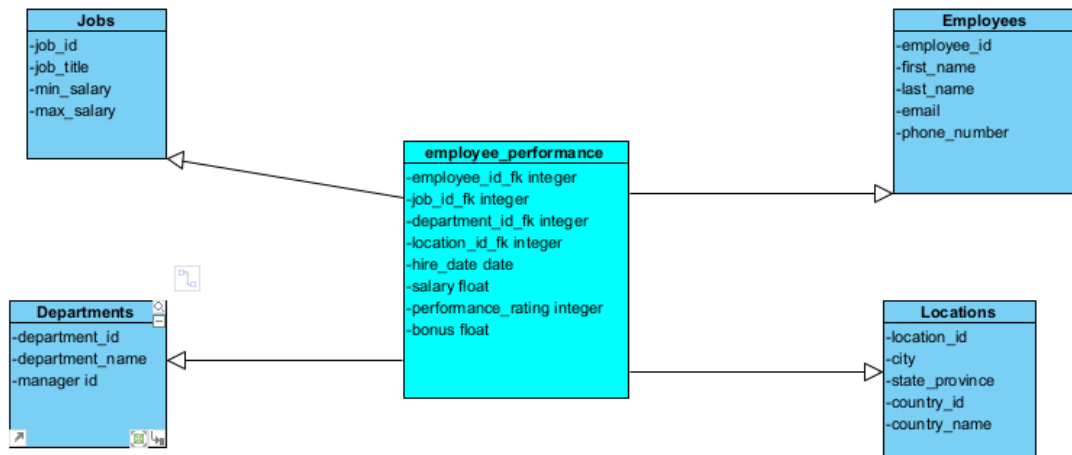
1. **Obrazloženje:** Prikazati historiju zaposlenika na osnovu lokacije
2. **Potrebne tabele:** Potrebne tabele su: Employees, Departments, Locations, Job History, Jobs
3. **Putanja:** Za Job history možemo koristiti putanju Employees-JobHistory-Jobs ili odmah direktno preko Employees-JobHistory
4. **Mjere:** Fact tabela će nam biti JobHistory
5. **Dimenzije:** Dimenzije koje ćemo koristiti su Employees, Jobs, Departments, Locations, Countries

## 2. ERD zvijezda šema

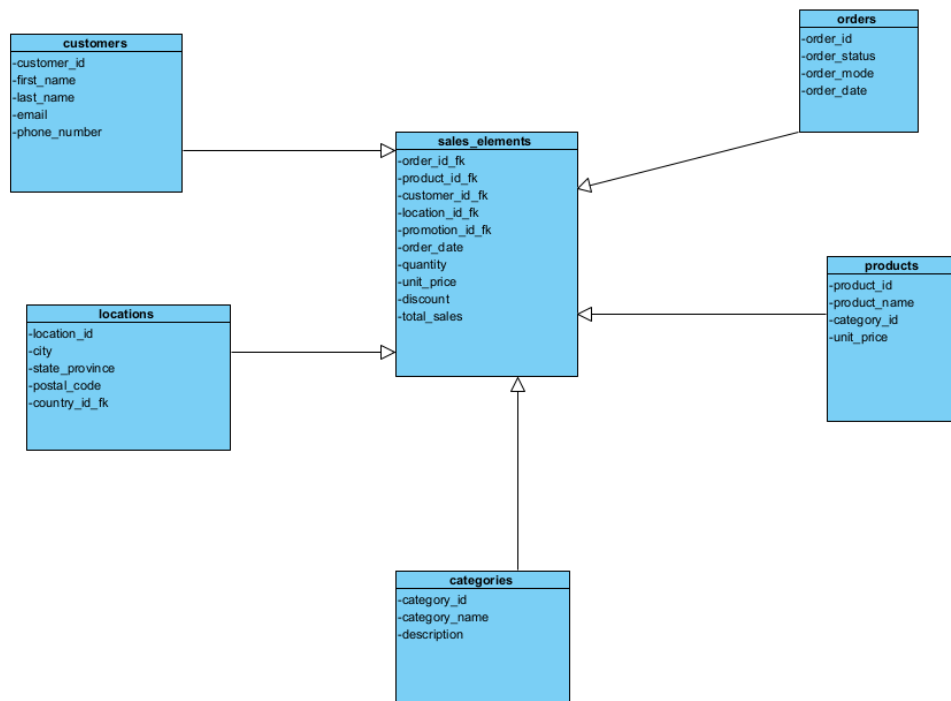
Ispod slijedi ERD dijagram rezultatne šeme.



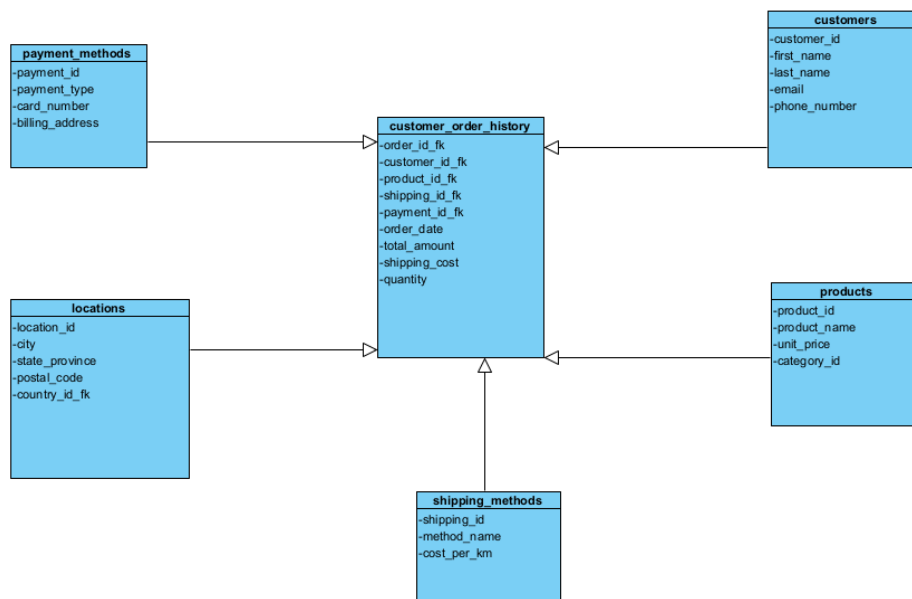
## 2.1 Pitanje 1



## 2.2 Pitanje 2

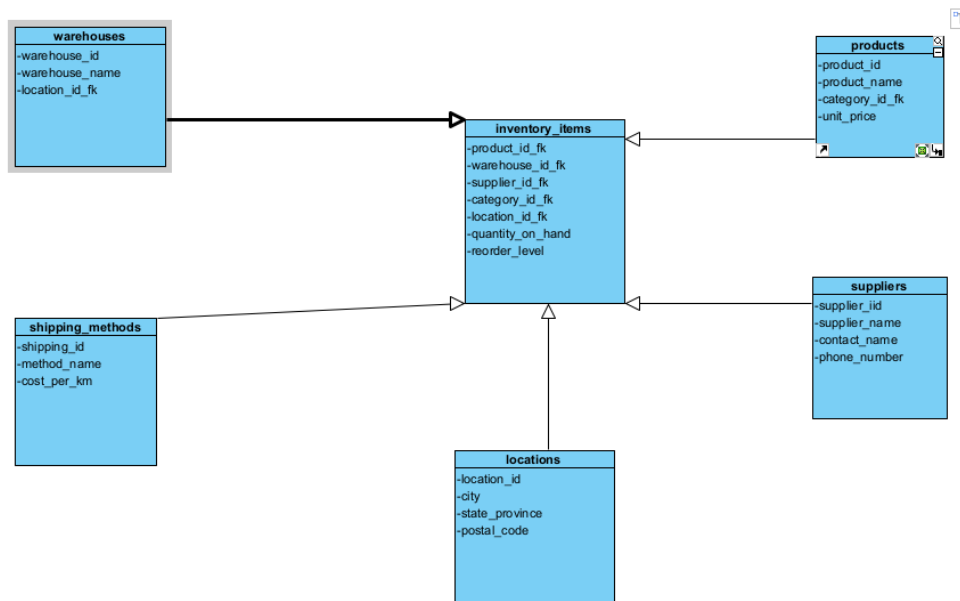


## 2.3 Pitanje 3





## 2.4 Pitanje 4



## 2.5 Pitanje 5

