

2. zadatak rješenje

UČITAVANJE PODATAKA I PRIPREMA ZA RJEŠAVANJE:

Za početak, umjesto ručnog unošenja vrijednosti iz Worda, dobar način pristupanju podacima je uvozom obje tablice. Zašto? Kada bismo imali tablicu sa znatno više podataka, prepisivanjem bismo potrošili jako puno vremena pa to nije efikasno. Prema tome, oslonit ćemo se na uvoz podataka kako bismo uštedili vrijeme.

Obje tablice iz Worda kopirat ćemo u Excel radnu knjigu. Tablica EmployeeDetails sadrži NULL vrijednosti pa opcijom Find-Replace zamijenjujemo sve NULL vrijednosti s praznim prostorom kako bismo dobili ispravnu polaznu tablicu. Također, u navedenoj tablici prve dvije vrijednosti varijable DateOfJoining napisane su u drugačijem formatu nego preostale tri vrijednosti, no to nam prilikom učitavanja neće raditi problem. Tablica EmployeeSalary je u redu po pitanju unesenih vrijednosti pa nije potrebna intervencija.

Svaku tablicu pohranit ćemo u csv formatu te potom učitati u novokreiranu bazu Employee u SQL Server Management Studiju (SSMS). Varijablu EmpId postavljamo kao primarni ključ obiju tablica te varijabli ManagerId iz tablice EmployeeSalary dozvoljavamo poprimanje NULL vrijednosti radi ispravnog učitavanja.

Sada su tablice ispravno učitane i rješavanje može započeti.

PRIKAZ ZADANIH TABLICA EmployeeDetails I EmployeeSalary:

`SELECT * FROM EmployeeDetails;`

	EmpId	FullName	ManagerId	DateOfJoining	City
1	121	John Snow	321	2014-01-31	Toronto
2	321	Walter White	986	2015-01-30	California
3	421	Kuldeep Rana	876	2016-11-27	New Delhi
4	876	Dean Smith	NULL	2013-06-18	California
5	986	Anna Wang	NULL	2014-01-15	Toronto

`SELECT * FROM EmployeeSalary;`

	EmpId	Project	Salary	Variable
1	121	1,00	8000	500
2	321	2,00	10000	1000
3	421	1,00	12000	0

RJEŠENJE ZADATAKA:

Ispiši:

a) Sve zaposlenike i njihove plaće, čak i ako ne postoji podatak o plaći za zaposlenika.

```
SELECT EmployeeDetails.EmpId, EmployeeDetails.FullName, EmployeeSalary.Salary
FROM EmployeeDetails
LEFT JOIN EmployeeSalary ON EmployeeDetails.EmpId = EmployeeSalary.EmpId
ORDER BY EmployeeDetails.EmpId;
```

	EmpId	FullName	Salary
1	121	John Snow	8000
2	321	Walter White	10000
3	421	Kuldeep Rana	12000
4	876	Dean Smith	NULL
5	986	Anna Wang	NULL

b) Sve zaposlenike koji su ujedno i menadžeri

```
SELECT * FROM EmployeeDetails WHERE ManagerId IS NOT NULL;
```

	EmpId	FullName	ManagerId	DateOfJoining	City
1	121	John Snow	321	2014-01-31	Toronto
2	321	Walter White	986	2015-01-30	California
3	421	Kuldeep Rana	876	2016-11-27	New D...

c) Menadžere i projekte na kojima su involvirani

```
SELECT EmployeeDetails.FullName, EmployeeDetails.ManagerId, EmployeeSalary.Project
FROM EmployeeDetails
RIGHT JOIN EmployeeSalary ON EmployeeDetails.EmpId = EmployeeSalary.EmpId
ORDER BY EmployeeSalary.Project;
```

	FullName	ManagerId	Project
1	John Snow	321	1,00
2	Kuldeep Rana	876	1,00
3	Walter White	986	2,00

d) Drugog najplaćenijeg zaposlenika po svakom gradu

```
SELECT
EmployeeDetails.FullName, EmployeeDetails.EmpId, EmployeeDetails.City, EmployeeSalary.Salary
FROM EmployeeDetails
LEFT JOIN EmployeeSalary ON EmployeeDetails.EmpId = EmployeeSalary.EmpId
ORDER BY EmployeeDetails.City, EmployeeSalary.Salary DESC;
```

	FullName	EmpId	City	Salary
1	Walter White	321	California	10000
2	Dean Smith	876	California	NULL
3	Kuldeep Rana	421	New Delhi	12000
4	John Snow	121	Toronto	8000
5	Anna Wang	986	Toronto	NULL

Možemo primijetiti da u ovom podzadatku imamo tri grada, no niti u jednom nemamo dobre podatke plaće za dva zaposlenika--> u Kaliforniji i Torontu nedostaju vrijednosti za po jednog zaposlenika, a u New Delhiju je samo jedan zaposlenik. Prema tome, ne možemo odrediti koji je zaposlenik drugi najplaćeniji u svakom od tih gradova.