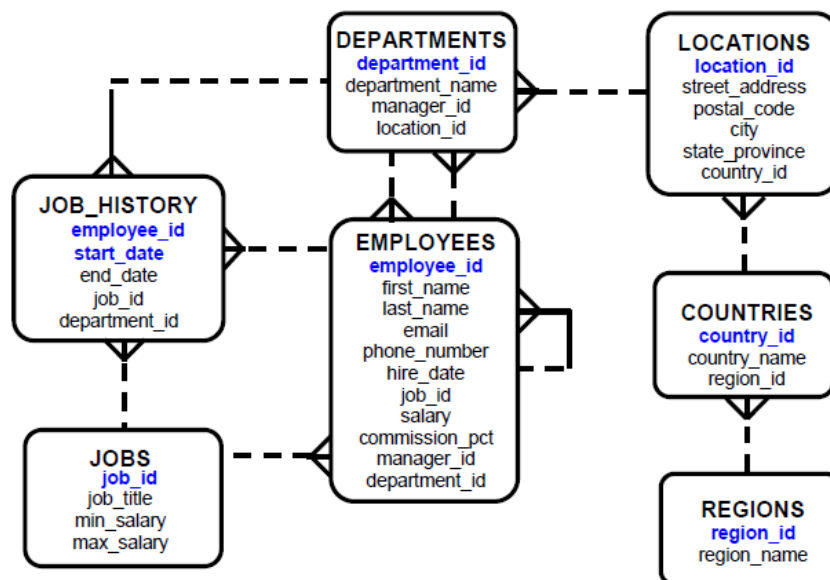


Ćwiczenie 1

1. Podłącz się do serwera Oracle za pomocą SQL Developera.
Hostname: 213.184.8.44
Port: 1521
username: nazwisko pierwsza litera imienia
password: imie
Service Name: orcl
2. Zmień swoje hasło!!!!
3. Przygotuj bazę danych na podstawie niniejszego schematu. Zwróć uwagę na klucze obce. Sam dostosuj odpowiednie typy danych do kolumn. Część kolumn oraz kluczy obcych dodaj za pomocą polecenia ALTER TABLE. W tabeli JOBS ustaw warunek (CHECK), taki aby min_salary było mniejsze od max_salary co najmniej o 2000.
4. Usuń jedną z tabel i sprawdź czy możesz ją odzyskać.

Human Resources (HR) Schema for This Course



Niebieski to klucz główny(mogą być 2 klucze główne)

commission_pct liczba zmiennoprzecinkowa

ZADANIA:

Zadanie 3:

```
CREATE TABLE JOB_HISTORY ( employee_id NUMBER, start_date DATE, end_date DATE, job_id VARCHAR(50), department_id NUMBER, PRIMARY KEY (employee_id, start_date) );
```

```
CREATE TABLE DEPARTMENTS ( department_id NUMBER PRIMARY KEY, department_name VARCHAR(50), manager_id NUMBER, location_id NUMBER );
```

```
CREATE TABLE LOCATIONS ( location_id NUMBER PRIMARY KEY, street_address VARCHAR(50), postal_code VARCHAR(50), city VARCHAR(50), state_province VARCHAR(50), country_id NUMBER );
```

```
CREATE TABLE COUNTRIES ( country_id NUMBER PRIMARY KEY, country_name VARCHAR(50), region_id NUMBER );
```

```
-- Tabela REGIONS CREATE TABLE REGIONS ( region_id NUMBER PRIMARY KEY, region_name VARCHAR(50) );
```

```
CREATE TABLE EMPLOYEES ( employee_id NUMBER PRIMARY KEY, first_name VARCHAR(60) NOT NULL, last_name VARCHAR(60) NOT NULL, email VARCHAR(50), phone_number VARCHAR(50), hire_date DATE, job_id NUMBER, salary NUMBER, commission_pct NUMBER, manager_id NUMBER, department_id NUMBER );
```

```
CREATE TABLE JOBS ( job_id NUMBER PRIMARY KEY, job_title VARCHAR(50), min_salary NUMBER, max_salary NUMBER, CONSTRAINT chk_salary CHECK (max_salary - min_salary >= 2000) );
```

Zadanie 3a, dodawanie kluczy obcych:

```
ALTER TABLE EMPLOYEES ADD CONSTRAINT fk_department FOREIGN KEY (department_id) REFERENCES DEPARTMENTS(department_id);
```

```
ALTER TABLE LOCATIONS ADD CONSTRAINT fk_country FOREIGN KEY (country_id) REFERENCES COUNTRIES(country_id);
```

```
ALTER TABLE COUNTRIES ADD CONSTRAINT fk_region FOREIGN KEY (region_id) REFERENCES REGIONS(region_id);
```

```
ALTER TABLE JOB_HISTORY ADD CONSTRAINT fk_job FOREIGN KEY (job_id) REFERENCES JOBS(job_id);
```

```
ALTER TABLE JOB_HISTORY ADD CONSTRAINT fk_dept FOREIGN KEY (department_id) REFERENCES DEPARTMENTS(department_id);
```

Zadanie 3B

```
DROP TABLE JOB_HISTORY;
```

```
FLASHBACK TABLE JOB_HISTORY TO BEFORE DROP RENAME TO JOB_HISTORY2;
```