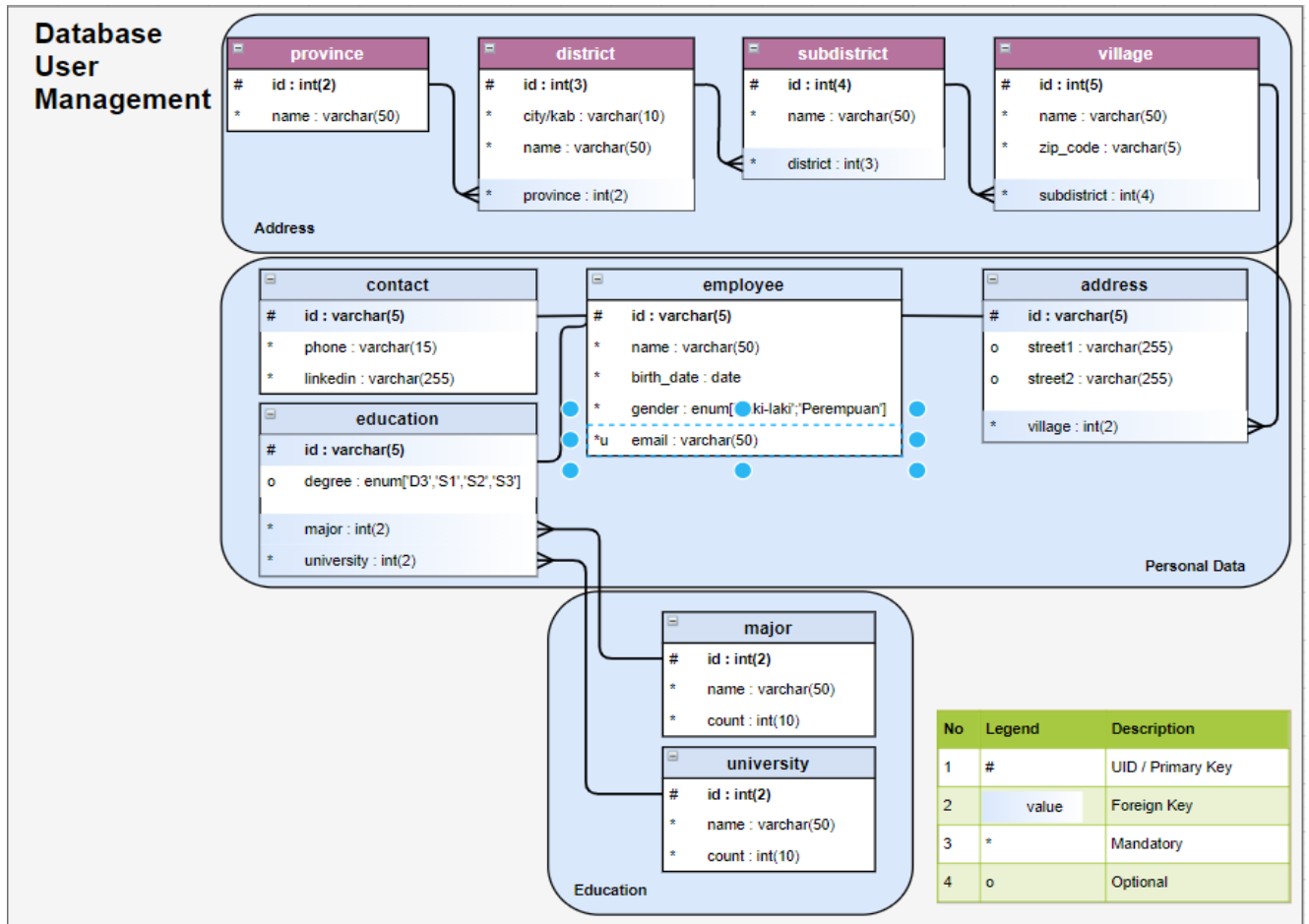


Exam Database MCC

1. Buatlah sebuah Database / Workspace menggunakan **Data Definition Language (DDL)** dengan struktur seperti dibawah ini :



2. Buatlah **Data Manipulation Language (DML)** untuk menginput Data seperti dibawah ini :
Buatlah data dummy dengan menggunakan data teman-teman sekelas anda, minimal ada **15 data Employee**.

Id	Nama	gender	email	Address	Education
E0001	Devid Erliando Bardin	Laki-laki	devid.bardin@mii.co.id	Jl. Jalan Yuk No.9X, RT.9/RW.15, Palmerah, Kec. Palmerah, Kota Jakarta Barat, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 11480	S1 - Teknik Informatika - Universitas Kristen Satya Wacana
E0002					
E0003					
E0004					

3. Buatlah **Select Query** untuk :
 - 3.1. Menampilkan **Nama, Tanggal Lahir, Jenis Kelamin dan Email** dari Employee.
 - 3.2. Menampilkan **Nama, No HP dan LinkedIn**.
 - 3.3. Menampilkan **Nama, Alamat Lengkap (Jalan, Desa, Kecamatan, Kota/Kabupaten, Provinsi, Kode Pos)** sesuai dengan format alamat Indonesia.
 - 3.4. Menampilkan **Nama, Edukasi (contoh format S1 – Teknik Informatika – Universitas Kristen Satya Wacana)**.
 - 3.5. Menampilkan **Jumlah Karyawan berdasarkan Tingkat Pendidikan (Degree)** diurutkan dari yang paling tinggi.
4. Buatlah **Store Procedure** untuk :
 - 4.1. Menginput data Employee dengan data sebagai berikut :
 - ➔ Nama
 - ➔ Tanggal Lahir
 - ➔ Jenis Kelamin
 - ➔ Email
 - ➔ Tingkat Pendidikan
 - ➔ Nama Jurusan
 - ➔ Nama Universitas

*Jika data Jurusan / Universitas sudah ada maka menggunakan data tersebut, jika belum ada lakukan insert pada Jurusan / Universitas dan kemudian gunakan sbg Foreign Key.

* Employee.id menggunakan auto increment, silahkan cari mengenai **sequences**.
 - 4.2. Mengupdate data Address dan Contact dengan data sebagai berikut :
 - ➔ Id Karyawan
 - ➔ Alamat (Street1)
 - ➔ Alamat (Street2)
 - ➔ Id Desa
 - ➔ Nomor Telepon
 - ➔ Linked In
5. Buatlah **Function** untuk :
 - 5.1. Mengembalikan **Edukasi (contoh format S1 – Teknik Informatika – Universitas Kristen Satya Wacana)** berdasarkan **email** yang inputkan.
 - 5.2. Mengembalikan **Tingkatan Pendidikan** dengan karyawan terbanyak (contoh output : **S1**).
 - 5.3. Mengembalikan **Kota/Kabupaten** dengan karyawan terbanyak (contoh output : **Jakarta Barat**).
 - 5.4. Mengembalikan **Kota/Kabupaten** pada **Provinsi tertentu** dengan karyawan terbanyak (input : Jakarta, output : Jakarta Barat).
6. Buatlah **Trigger** :
 - 6.1. Mengupdate **major.count** jika terjadi **insert/update** pada table **Education**.
 - 6.2. Mengupdate **university.count** jika terjadi **insert/update** pada table **Education**.