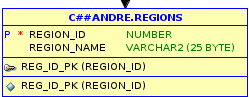
LAB1 - Programação Avançada de BD

Nome: André Luiz Bernardes de Oliveira RA: 1460282313052

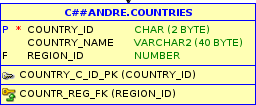


Entidade regions

Atributos:

Region\_ID -> É uma chave primária do tipo number, não pode ser nula.

Region\_name -> Tipo varchar que pode ter no máximo 25 caracteres e pode ser nula.

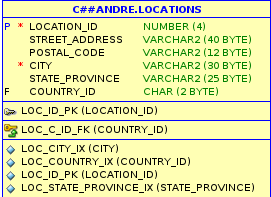


Entidade countries

Atributos:  
Country\_ID -> É uma chave primária do tipo char com 2 caracteres, não pode ser nula.

Country\_name -> Tipo varchar que pode ter no máximo 40 caracteres e pode ser nula.

Region\_ID -> Chave estrangeria do tipo number, por ser parte de um relacionamento não pode ser nulo.



Entidade locations

Atributos:  
Location\_ID -> É uma chave primária do tipo number, com até no máximo 4 números e não pode ser nula.

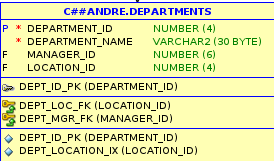
Street\_address -> Tipo varchar que pode ter no máximo 40 caracteres e pode ser nula.

Postal\_code -> Tipo varchar que pode ter no máximo 12 caracteres e pode ser nula.

City -> Tipo varchar com no máximo 30 caracteres e não pode ser nula.

State\_Province -> Tipo varchar que pode terno máximo 25 caracteres e pode ser nula.

Country\_ID -> Chave estrangeira do tipo char com máximo de 2 caracteres e por fazer parte de um relacionamento não pode ser nulo.



Entidade departments

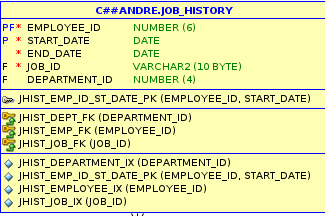
Atributos:

Department\_ID -> Chave primária do tipo number, com até no máximo 4 números e não pode ser nulo.

Department\_name -> Tipo varchar que pode ter no máximo 30 caracteres e não pode ser nulo.

Manager\_ID -> Chave estrangeira do tipo number com até no máximo 6 números e por pertencer a um relacionamento não pode ser nulo.

Location\_ID -> Chave estrangeira do tipo number com até no máximo 4 números e por pertencer a um relacionamento não pode ser nulo.



Entidade job\_history

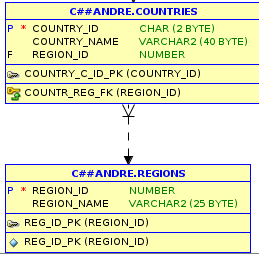
Atributos:  
Employee\_ID -> Pertence a uma chave primária composta de tipo number com até no máximo 6 números e não pode ser nula. Também é uma chave estrangeira.

Start\_date -> Pertence a uma chave primária composta do tipo date e não pode ser nula.

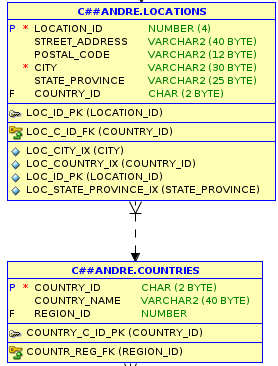
End\_date -> Tipo date e não pode ser nula.

Job\_ID -> Chave estrangeira do tipo varchar com até no máximo 10 caracteres e não pode ser nula.

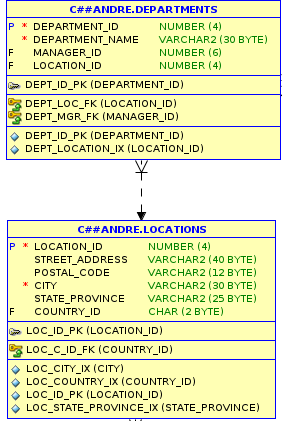
Department\_ID -> Chave estrangeira do tipo number com até no máximo 10 números e por pertencer a uma chave estrangeira não pode ser nula.



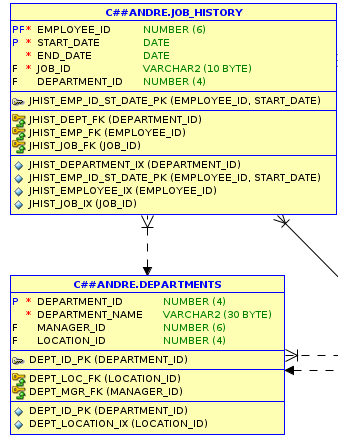
Neste caso temos um relacionamento 1:n sendo que 1 regions pode ter n countries e 1 um countries pode estar em somente 1 regions.



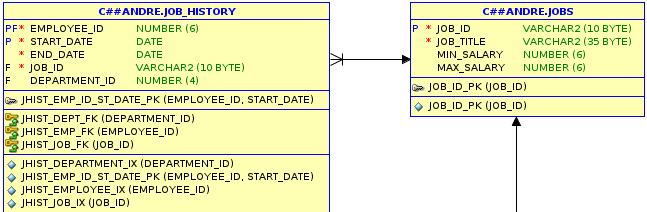
Neste caso temos um relacionamento 1:n sendo que 1 countries pode ter n locations e 1 um locations pode estar em somente 1 countries.



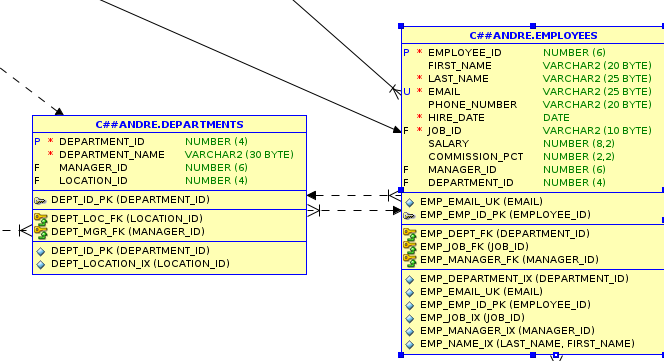
Neste caso temos um relacionamento 1:n sendo que 1 locations pode ter n departments e 1 um departments pode estar em somente 1 locations.



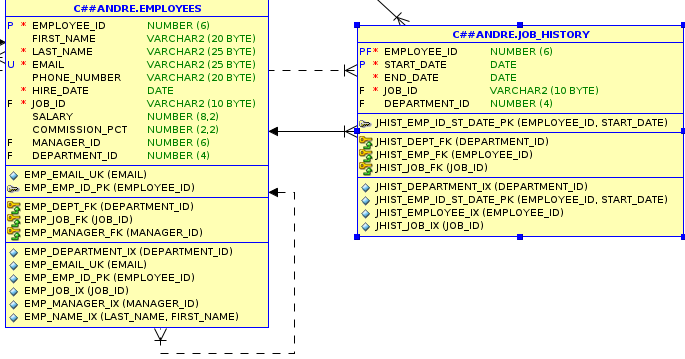
Neste caso temos um relacionamento 1:n sendo que 1 departments pode ter n job\_history e 1 um job\_history pode estar em somente 1 departments.



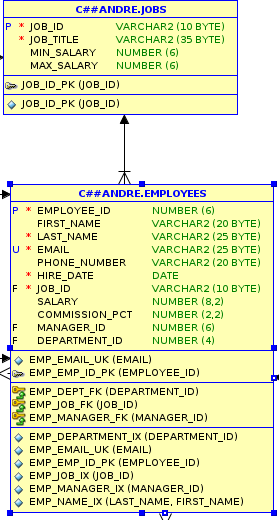
Neste caso temos um relacionamento 1:n sendo que 1 jobs pode ter n job\_history e 1 um job\_history pode estar em somente 1 jobs.



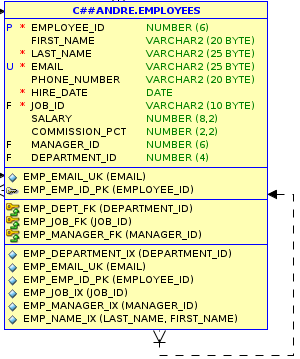
Neste caso temos um relacionamento n:n sendo que 1 departments pode ter n employees e 1 um employees pode estar em n departments.



Neste caso temos um relacionamento 1:n sendo que 1 employees pode ter n job\_historys e 1 um job\_historys pode ter somente 1 employees.



Neste caso temos um relacionamento 1:n sendo que 1 jobs pode ter n employees e 1 um employees pode ter somente 1 jobs.



Aqui temos um auto relacionamento em que 1 emplyees (chefe) pode ter n employees (empregados) e 1 employees (empregrado) tem somente um employees (chefe).