Modelo Relacional e regras de integridade

Entidades:

Provincia (**\*id**, nome,estado)

Municipio (**\*id**, nome, *provincia\_id,* estado)

Comuna\_Distrito (\***id,** nome, *município\_id*,tipo,estado)

Endereco (**\*id**, rua, bairro, latitude, longitude*, comuna\_distrito\_id*, estado)

* Os atributos latitude e longitude devem apenas receber valores do domínio numérico (inteiros)
* O atributo tipo da relação comuna/distrito deve receber apenas dois valores

(comuna/distrito)

A chave primária de cada relação deve ser única e não nula (obrigatória) ,do domínio numérico positivo (inteiro)

* O atributo nome de cada relação só deve receber valor do domínio de texto (string) e não nulo(obrigatório)
* O atributo bairro e rua da relação endereco deve ser do domínio texto(string)
* O atributo estado é do domínio numérico positivo(inteiro) e só receberá valores (0,1)

Secção(**\*id**, nome, foto, estado)

Categoria (**\*id**,nome,*secção\_id,foto,* estado)

SubCategoria **(\*id**, nome, categoria\_id*,* estado)

* A chave primária de cada relação deve ser única e não nula (obrigatória), do domínio numérico positivo (inteiro)
* O atributo nome de cada relação só deve receber valor do domínio de texto (string)
* O atributo foto da relação Categoria e da relação Secção deve receber valor do domino texto (string) e não nulo (obrigatório)

Pessoa(**\*id**,nome,telefone,email, estado)

Utente(**\*id,**codigo**,**nome\_utilizador,palavra\_passe, *pessoa\_id,* estado)

Funcionario(**\*id,**codigo,nome\_utilizador,palavra\_passe,tipo,*pessoa\_id,* estado)

* A chave primária de cada relação deve ser única e não nula (obrigatória) ,do domínio numérico positivo (inteiro)
* O atributo nome de cada relação só deve receber valor do domínio de texto (string)
* O atributo tipo da relação Funcionario só pode receber dois valores ( supervisor, normal)
* O atributo código da relação Funcionário e Utente é único e do domínio numérico positivo(inteiro) e não nulo(obrigatório)
* O atributo palavra\_passe da relação Utente e Funcionario deve ser não nulo(obrigatório) , de domínio texto.
* O atributo código da relação Utente deve ser único e do domínio numérico positivo(inteiro) e não nulo (obrigatório)
* O atributo email da relação Pessoa deve ser único e do domínio texto (string)
* O atributo telefone da relação Pessoa deve ser único e do domínio texto (string)

Loja(\***id,** nif**,** nome, logotipo,*endereço\_id,* estado)

Produto(**\*id,** código**,** nome, *sub\_categoria\_id,* estado)

Loja\_Produto(***\*produto\_id***,\****loja\_id***,preco,quantidade,data\_expiracao, estado)

* O valor do atributo preço deve ser do domínio numérico positivo (real)
* O valor do atributo quantidade deve ser do domínio numérico positivo (inteiro)
* O valor do atributo data\_expiração deve ser do domínio (data)
* O atributo código da relação Produto deve ser único e do domínio texto (string) e não nulo (obrigatório)
* O atributo nif da relação Loja deve ser único e do domínio texto e não nulo (obrigatório)
* A chave primária de cada relação deve ser única e não nula (obrigatória), do domínio numérico positivo (inteiro)
* O atributo nome de cada relação só deve receber valor do domínio de texto (string)
* O atributo logotipo da relação Loja deve ser não nulo (obrigatório)

Sugestões:

Criação de tabelas para publicidade, anúncios, promoções, visitas no site,likes,melhores preços