Nota:

Turma:

Nome:

Instrutor do curso:

Data:

1. Desenvolva um diagrama de entidade relacional, com as entidades abaixo, determine cardinalidade, especialização e adicione entidades associativas se necessário.

Instrutor

Meio-oficial

Treinador Externo

Turma

Aprendiz

Matéria

Nota

1. Com base no DER da questão anterior, crie um diagrama lógico. Defina seus atributos (mínimo: identificadores, nome, e na tabela “nota” adicionar também data), tipos de dados e identifique chaves estrangeiras e primárias.
2. Crie as tabelas conforme os modelos abaixo:

|  |  |
| --- | --- |
| Departamentos | |
| dep\_id PK | INT |
| dep\_nome | VARCHAR (20) |
| dep\_local | INT |

|  |  |
| --- | --- |
| Funcionários | |
| edv PK | INT |
| nome | VARCHAR(15) |
| lider | VARCHAR(15) |
| data\_de\_contratação | DATE |
| salário | INT |
| dep\_id FK | INT |

|  |  |
| --- | --- |
| Grade\_salarial | |
| grade PK | INT |
| sal\_min | INT |
| sal\_max | INT |

Em seguida insira os dados correspondentes a cada tabela:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Departamentos | | |
| **dep\_id** | **dep\_nome** | **dep\_local** |
| 1 | REMAN | 104 |
| 2 | ICO | 101 |
| 3 | ETS | 401 |
| 4 | FCM | 303 |
| 5 | INOVE | 303 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Grade\_salarial | | |
| **grade** | **sal\_min** | **sal\_max** |
| 1 | 1500 | 4000 |
| 2 | 4001 | 9000 |
| 3 | 9001 | 22000 |
| 4 | 22001 | 50000 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Funcionários | | | | | |
| **edv** | **nome** | **líder** | **data\_de\_contratação** | **salário** | **dep\_id** | |
| 92890148 | Edna Carvalho | Andrea | 24/02/1990 | 19000 | 1 | |
| 92790062 | João Manfredo | Andrea | 26/09/2001 | 12500 | 1 | |
| 91004090 | Débora Junior | Andrea | 02/03/1999 | 15600 | 1 | |
| 94566222 | Carla Rodrigues | Andrea | 04/10/1990 | 20000 | 1 | |
| 96334100 | Maciel Oliveira | Andrea | 06/12/1995 | 16500 | 1 | |
| 97885245 | Guilherme Guilhermo | Marcos | 13/05/2010 | 9000 | 2 | |
| 92894706 | Jessica Lima | Marcos | 14/08/2015 | 25678 | 2 | |
| 91450032 | Isabella Machado | Marcos | 22/01/1993 | 10900 | 2 | |
| 94661932 | Carlo Daniel | Lucio | 31/01/1990 | 13750 | 2 | |
| 95780634 | Maria Santana | Lucio | 05/09/2015 | 8000 | 2 | |
| 97881945 | Dominic Ferreira | Pietra | 09/02/2020 | 2000 | 3 | |
| 98490620 | Daniela Silva | Pietra | 09/02/2020 | 1500 | 3 | |
| 96854299 | Felipe Augusto | Pietra | 09/02/2020 | 1600 | 3 | |
| 97805503 | Natalia Reis | Pietra | 14/06/2019 | 2200 | 3 | |
| 90103456 | Thiago Dias | Pietra | 24/08/2018 | 2800 | 3 | |
| 98462157 | Lorena Ray | Pietra | 25/02/2017 | 1900 | 3 | |
| 95482340 | Natanael Brasil | Pietra | 03/06/2020 | 3500 | 3 | |
| 96314782 | Ana Mass | Captu | 19/02/1997 | 3600 | 4 | |
| 97854318 | Otávio Luis | Captu | 19/05/2017 | 9200 | 4 | |
| 94862122 | Luisa Otávia | Captu | 11/11/2002 | 10500 | 4 | |
| 97864320 | Lucas Moura | Captu | 29/08/1990 | 6600 | 4 | |
| 96315782 | Fernanda Lacerda | Captu | 17/12/1999 | 2900 | 4 | |
| 97546210 | Caroline Adeus | Captu | 19/02/2018 | 4555 | 4 | |
| 94621573 | Marco Valastro | Captu | 30/03/2003 | 7000 | 4 | |
| 96548432 | Valdemir Cantante | Jonas | 15/03/2020 | 1200 | 5 | |
| 97511020 | Eduarda Souza | Jonas | 14/08/2011 | 1100 | 5 | |
| 96410654 | Allan Jonas | Felipe | 17/06/2008 | 3200 | 5 | |
| 95645012 | Diana Jones | Felipe | 24/09/2002 | 2050 | 5 | |
| 94746054 | Mario Bros | Felipe | 18/01/1990 | 25600 | 5 | |
| 92085478 | Aline Franco | Jonas | 05/05/1996 | 3700 | 5 | |

1. Selecione todos os funcionários que começam com a letra D, exiba o nome, nome do setor e entre esses qual tem o maior salário.
2. Exiba o nome, o nome do departamento e o local de trabalho de cada funcionário.
3. O líder Jonas abriu o próprio negócio, levou seus liderados com ele. Delete esses funcionários do banco, some o valor dos seus salários, reparta igualmente entre o restante dos funcionários do setor e atualize na tabela.
4. Verifique o nome, edv e líder do funcionário mais velho, e confira em qual grade salarial ele pertence.
5. Exiba quantos funcionários exibem em cada setor com o salário maior que R$4.000,00.
6. Captu e Marcos precisam realizar um treinamento com os funcionários mais novos, contratados a partir de 2015. Nota: Lucio foi demitido, assim Marcos assumirá a liderança completa do setor. Atualize a tabela, selecione o nome e edv dos funcionários que precisam realizar esse treinamento.
7. Verifique a média salarial de cada setor, o maior e o menor salário, exiba o nome e o salário.