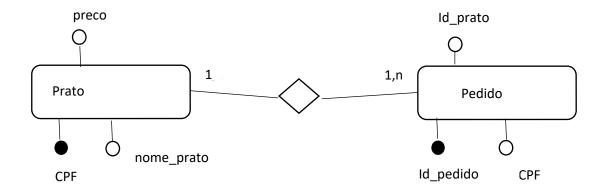
# Escola Nacional de Ciências Estatísticas Avaliação teste de Base de dados - (A) Professor: André Bruno de Oliveira Gabarito Matrícula: 1) [1.5] A partir do script do BD SQlite abaixo desenhe o DER (conceitual) que possua as cardinalidades mínimas e máximas, os atributos chave e ao menos 2 atributos não chave por entidade. Banco de dados do Restaurante XYL coleta o CPF de cada cliente como forma de identificá-lo para manter uma relação de fidelidade. Create table Pedido (id pedido int primary key, mes pedido, ano pedido, nome cliente text, cpf int, id\_prato int, FOREIGN KEY (ID\_prato) REFERENCES Prato (ID\_prato)); **Create table Prato** (id prato int primary key, nome prato text, preco real); 1.1) [1.5] Com base no banco de dados anterior descreva o modelo lógico com todas as tabelas normalizadas até a 3FN. 2) A tabela abaixo de nome Artilharia contém todos os gols dos campeonatos registrados. Campeonato e ano formam uma identificação única. Um nome de jogador é único para a chave composta campeonato e ano. Campeonato Ano Jogador Gol **Jogos** Alagoano 2000 Adilho Bruno 20 20 19 Alagoano 2000 Gérson Kaká 18 Sergipano 2019 Daniel Filho 11 20 Farinha 5 Sergipano 2019 Carioca 2010 15 14 Macula 2.1 [2 pontos] Monte uma query sql para retornar uma lista com nome de jogadores com a maior razão entre gols e jogos a cada campeonato e ano. Atenção, nome de Jogadores com menos de 10 jogos por campeonato e ano não podem fazer parte do resultado final. 2.2 [2 pontos] Monte uma query sql que retorne uma lista dos nomes de jogadores que se repetem mais de 20 vezes na tabela. A lista deve estar ordenada na ordem decrescente deste número de repetições. 2.3) [2 pontos] Avalie a query a seguir e explique qual resultado final é retornado. SELECT Campeonato, Ano, SUM(Gol) AS total\_gols FROM Artilharia GROUP BY Campeonato, Ano HAVING SUM(Gol) = ( SELECT MAX(total\_gols) FROM (SELECT Campeonato, Ano, SUM(Gol) AS total gols FROM Artilharia GROUP BY Campeonato, Ano ) AS subquery ) ORDER BY Ano ASC; 2.4) [1 ponto | Retorne uma lista com nome(s) de jogador(es) que aparece(m) como o maior artilheiro mais de uma vez em campeonatos diferentes no ano de 2020. Select ano, jogador From (Select Distinct campeonato, ano, \_\_\_\_\_ Over (partition by campeonato, ano order by \_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_) as jogador From Artilharia where \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_ Group by \_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_,

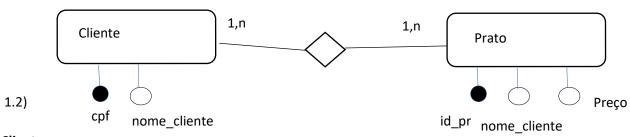
# Escola Nacional de Ciências Estatísticas

Avaliação teste de Base de dados – (A) Professor: André Bruno de Oliveira

Nome: Gabarito Matrícula:

1.1)





### Cliente

CPF int PK nome\_cliente text

#### **Prato**

Id\_prato int PK nome\_prato text preco real real

#### **Pedido**

id\_pedido int PK

mes int

ano int

CPF int FK para CPF em Cliente

id\_prato real FK para id\_prato em Prato

## 2.1)

Select distinct campeonato, ano,

First\_value(jogador) over (Partition by campeonato, ano order by gol/jogos desc) as Jogador

From Artilharia

Where jogos>=10

2.2

Select jogador From (

Select jogador,count(\*) total From Artilharia

Group by jogador

Having count(\*)>20)

Order by total desc

# 

Over (partition by campeonato, ano order by gols desc ) as jogador

From Artilharia where  $\underline{ano} = \underline{2020}$ 

Group by <u>ano</u>, <u>jogador</u>

Having count(\*) > 1;