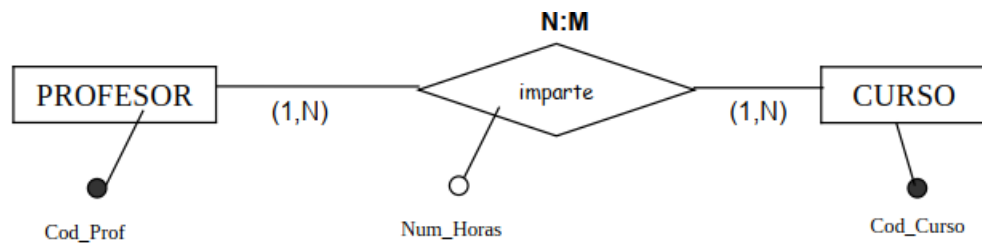


1. Un modelo de datos conceptuais:
 - a. Cada modelo de datos usa un conxunto de símbolos específicos.
 - b. É un modelo que describe como se almacenan os datos a nivel físico.
 - c. **Permite facer unha representación do mundo real.**
 - d. Debe incluír todos os elementos do mundo real, independentemente da súa relevancia.
2. Un modelo de datos lóxico:
 - a. Representa os elementos do mundo real e como se relacionan entre eles.
 - b. **Representa como se van a organizar os datos nunha estrutura de táboas**
 - c. Representa como se van almacenar fisicamente os datos.
 - d. Inclúe as entidades e relacións relevantes para o sistema.
3. Unha fila dunha relación chamase
 - a. Entidade
 - b. Ocorrencia
 - c. **Tupla**
 - d. Atributo
4. Unha columna dunha relación chámase (varias respostas)
 - a. **Atributo**
 - b. **Campo**
 - c. Ocorrencia
 - d. Tupla
5. Unha fila dunha relación garda información de (varias respostas)
 - a. Unha entidade
 - b. Unha relación
 - c. **Unha ocorrencia dunha entidade**
 - d. **Unha ocorrencia dunha relación**
6. Unha fila dunha relación
 - a. Contén unha lista cos campos que existen para unha ocorrencia, que serán os mesmos para todas as outras ocorrencias da relación.
 - b. Contén unha lista cos campos que existen para unha ocorrencia, que non teñen que ser os mesmo que os que existan para outras ocorrencias, porque pode haber nulos.
 - c. Contén os valores dos atributos dunha ocorrencia, que serán os mesmos para todas as outras ocorrencias da relación.
 - d. **Contén os valores dos atributos dunha ocorrencia, que serán distintos para outras ocorrencias da relación.**
7. Unha columna dunha relación
 - a. Contén os campos que existen para unha ocorrencia da relación.
 - b. Contén os valores dos campos para unha ocorrencia da relación.
 - c. Contén un campo para todas as ocorrencias da relación.
 - d. **Contén o valor que toma un campo para cada unha das ocorrencias da relación.**
8. Os valores dun campo dunha relación
 - a. Son todos iguais
 - b. Son todos distintos
 - c. **Son todos distintos se o campo é unha chave principal**
 - d. Son todos distintos se o campo forma parte dunha chave principal

9. Se un campo dunha relación é unha chave foránea (varias respostas)
 - a. Todos os seus valores son distintos
 - b. Non admite nulos
 - c. Todos os seus valores teñen que existir como chave noutra táboa
 - d. Admite nulos
 - e. Pode ter valores repetidos
 - f. Os únicos valores que poden repetirse son os nulos
10. Se un campo dunha relación é unha chave principal (varias respostas)
 - a. Todos os seus valores son distintos
 - b. Non admite nulos
 - c. Todos os seus valores teñen que existir como chave noutra táboa
 - d. Admite nulos
 - e. Pode ter valores repetidos
 - f. Os únicos valores que poden repetirse son os nulos
11. O número de atributos dunha relación chámase
 - a. grao
 - b. cardinalidade
 - c. dominio
 - d. chave
12. O número de tuplas dunha relación chámase
 - a. grao
 - b. cardinalidade
 - c. dominio
 - d. chave
13. Cales dos seguintes elementos adoitan cambiar nunha relación (varias respostas)
 - a. grao
 - b. cardinalidade
 - c. dominio dun atributo
 - d. valor dun atributo
 - e. un atributo
 - f. chave principal
 - g. valor dunha chave principal
 - h. valor dunha chave foránea
14. Un atributo dunha relación pode tomar os valores Verde, Azul, Vermello, será de tipo
 - a. Xeral
 - b. Restringido
 - c. Libre
 - d. Chave
15. Un atributo dunha relación ten como valor unha secuencia de 8 números entre 1 e 9 seguidos dunha letra, será de tipo
 - a. Xeral
 - b. Restringido
 - c. Libre
 - d. Chave
16. Un atributo dunha relación ten como valor calquera dos incluídos noutra relación como chave principal, será de tipo
 - a. Xeral
 - b. Restringido
 - c. Libre
 - d. Chave

17. Nunha relación temos dúas tuplas exactamente iguais
- Teremos que cambiar a chave dunha delas
 - Teremos que poñer a chave dunha delas a null
 - Temos un mal deseño lóxico dos datos**
 - Temos un mal deseño conceptual dos datos
18. Nunha relación representamos os empregados dunha empresa. O atributo *Número de traballadores a cargo* toma valores nulo para os traballadores que non son encargados.
- Non pode haber atributos nulos
 - Teremos que ter unha táboa distinta para os traballadores que son encargados.
 - Teremos que ter unha táboa distinta para o atributo *Número de traballadores*.
 - O deseño é correcto.**
19. Nunha relación representamos os empregados dunha empresa. O atributo *Horas garda* almacena, para empregados de *Sistemas*, o número de horas de garda mensuais, e para empregados de *Desarrollo*, o número de horas extras traballadas no mes. Sabemos que os empregados de *Sistemas* non fan horas extras, que os empregados de *Desarrollo* non fan gardas e que un empregado só pode estar nun departamento. Non hai máis diferencias salientables entre ambos tipos de traballadores.
- O uso do atributo *Horas garda* é correcto
 - O uso do atributo *Horas garda* é correcto, pero é recomendable cambiarlle o nome e engadir información semántica que aclare a información que almacena.
 - Sería mellor ter dous atributos distintos.**
 - Sería mellor ter dúas relacións distintas.
20. Unha entidade débil
- Terá a súa propia relación, igual que se fose forte
 - Formará parte da entidade forte da que depende, incorporando todos os seus atributos
 - Terá a súa propia relación, e incorporará a chave da entidade forte**
 - Terá a súa propia relación, pero a entidade forte incorporará o seu atributo chave.
21. Cales dos seguintes elementos do modelo E-R teñen unha relación propia (múltiples respostas)
- Entidades**
 - Entidades débiles**
 - Atributos
 - Relacións 1:N
22. Cales dos seguintes elementos do modelo E-R teñen unha relación propia (múltiples respostas)
- Entidades**
 - Atributos
 - Atributos multivaluados**
 - Relacións 1:1
23. Cales dos seguintes elementos do modelo E-R teñen unha relación propia
- Relacións 1:1 só se a relación ten atributos
 - Relacións 1:N
 - Relacións N:M só se a relación ten atributos
 - Relacións N:M**

24. Dado o seguinte esquema E-R o atributo Num_Horas onde se localizará?



- a. Na relación PROFESOR
- b. Na relación CURSO
- c. Na relación PROFESOR e na relación CURSO
- d. Na relación PROFESOR ou na relación CURSO