Entrega 3 del Proyecto Integrador

Osviell Emiliano López Morales

A01703756

17/10/2021

Pensamiento Computacional para Ingenieria

Profesor: German Rodríguez Solís

Enlace de archivo:

https://colab.research.google.com/drive/1zd1Z3vsG88kJmglWlBr5Tbmc_82TEro-?

hl=es#scrollTo=e6VrZ2UNew_t

Enlace de repertorio en Github: https://github.com/OsEm1202/OsEm1202

Problematica a resolver: Prueba PISA

La prueba PISA se realiza cada 3 años a nivel internacional y busca medir hasta que edad niños menores de 15 años obtienen los conocimientos necesarios para su participación plena en la sociedad basandose en tres areás principales: matemáticas, lectura y ciencias. En los últimas ediciones la puntuación promedio que ha obtenido México se encuentra por debajo del promedio internacional siendo 3er mejor lugar de America Latina a pesar de ser un país bastante grande y extenso. En la última edición que se realizó (2018) el mejoramiento, a pesar de que si lo hubo, fue bastante mínimo dejando mucho que desear para la edición 2021. Es con esto que se propuso mejorar la manera en la que los menores de 15 años estudien para esta prueba y facilitar su proceso de aprendizaje por medio de un programa computacional el cual estará enfocado en las tres areas ya mencionadas. Al ser un programa pre-programado, será muy simple la manera en la que los alumnos interactuen con el. El programa mostrará un menú donde se le preguntará que area desea estudiar para luego comenzar una serie de preguntas en relación al area que eligió. Este programa tambien podrá desplegar quizzes previamente elaborados e incluso el joven podrá estudiar por el area que desee. Un programa computacional es una de las mejores maneras en las que se puede ayudar a estudiar a jovenes por su facilidad de operar, entender y usar una vez que esta bien programado.

Código de Python

```
1 from time import time
```

3

4 preguntas = [] #La lista preguntas quardara en forma de matriz las pregunt

² import random

```
5 preguntas_quiz = [] #La lista preguntas_quiz guardara en forma de matriz las pr
 6 calificaciones usuarios = [] #Esta lista guardara el total de usuarios la cual ser
7 nombre archivo = "preguntas" #Nombre default del archivo del que se van a leer las
9
10 def registrar pregunta(numero, no es Quiz = True):
                                                            #La funcion resgistrar pr
    global preguntas
                                                             #Para el caso de la lista
    global preguntas quiz
12
    global nombre archivo
13
14
15
    pregunta = []
    pregunta.append(str(numero))
16
17
18
    if no es Quiz:
      enfoque = input("¿Cual será el enfoque de tu pregunta? (lectura, matemáticas,
19
20
    else:
      enfoque = "Quiz"
21
22
23
    pregunta.append(enfoque)
24
25
    texto pregunta = input("Introduce tu pregunta: ")
26
    pregunta.append(texto_pregunta)
27
    res n = int(input("¿Cuantas posibles respuestas tendrá tu pregunta?: "))
28
29
    for respuesta in range(res n):
30
     respuesta = input("Introduce tu respuesta: ")
      pregunta.append(respuesta)
31
32
    correcta = input("Ingresa la respuesta correcta: ")
33
    pregunta.append(correcta)
34
35
    print("Su enfoque es: ", enfoque)
36
    print("La pregunta es: ", texto_pregunta)
37
    print("La respuesta correcta es: ", correcta)
38
39
40
    if no es Quiz:
      if numero == len(preguntas) + 1:
41
42
        preguntas.append(pregunta)
      else:
43
44
        preguntas[numero - 1] = pregunta
45
      print(preguntas)
      guardar archivo(nombre archivo)
46
47
    else:
      preguntas quiz.append(pregunta)
48
      print(preguntas quiz)
49
50
51
52
53
    #preguntas.append(pregunta):
54
55
```

```
108
       while True:
109
          print("1. Alta de preguntas de prueba PISA (lectura, matemáticas, ciencias)"
          print("2. Actualizar preguntas de la prueba PISA (lectura, matemáticas, cien
110
          print("3. Estudiar preguntas de cierta área (lectura, matemáticas, ciencias)
111
          print("4. Presentar un quiz (lectura, matemáticas, ciencias)")
112
          print("5. Reporte de calificaciones")
113
114
          print("6. Salir")
115
116
          opcion = int(input("Introduce una opcion del menu: "))
117
          if opcion < 1 or opcion > 6:
118
119
           print("Error")
            continue
120
121
          if opcion == 1:
122
123
            global preguntas
124
            registrar pregunta(len(preguntas) + 1)
125
          if opcion == 2:
                                                               #Condicionales if que ll
126
            actualizar pregunta()
127
128
          if opcion == 3:
129
            estudiar area()
130
131
132
          if opcion == 4:
133
            presentar quiz()
134
135
          if opcion == 5:
            reportar calificaciones()
136
137
138
          if opcion == 6:
139
            print("Programa finalizado, vuelva pronto")
140
            break
141
142
     menu()
143
144 def actualizar pregunta(): #Funcion que actualizara alguna pregunta en la lista
     global preguntas
     print("Lista de preguntas: ")
146
     for pregunta in preguntas:
147
       print(pregunta[0] + ": ", end = "")
148
        for elemento in range(1, len(pregunta) - 1):
149
          print(pregunta[elemento] + ", ", end = "")
150
       print("Respuesta correcta: " + pregunta[-1])
151
     actualizar = int(input("¿Cual desea actualizar?: "))
152
     registrar pregunta(actualizar)
153
154
155
156 def estudiar area():
                            #Funcion que permite estudiar un area en específico a part
157
     global preguntas
     enfoque = input("¿Cuál será el enfoque de tu pregunta? (Lectura, Matemáticas, Ci
158
159
      tipo preguntas = []
```

```
A01703756_Entrega3Proyecto.ipynb - Colaboratory
17/10/21 14:25
        160
       for pregunta in preguntas:
         if pregunta[1] == enfoque:
  161
             tipo preguntas.append(pregunta)
  162
        cantidad = int(input("Cuantas preguntas deseas que se impriman (Máximo {max}): "
  163
  164
        score = 0
  165
        for i in range(cantidad):
  166
          pregunta presentar = random.choice(tipo preguntas)
  167
          tipo preguntas.remove(pregunta presentar)
          score += imprimir pregunta(i + 1, pregunta presentar)
  168
  169
        print("Respuestas correctas: {s}".format(s = score))
  170
        calificaciones usuarios.append(score)
  171
  172 def presentar quiz():
                                #Funcion que permite estudiar un quiz general de 10 prequ
  173
        global preguntas quiz
  174
        global calificaciones usuarios
  175
        preguntas quiz = []
  176
        for presentar in range(10):
  177
  178
          registrar pregunta(presentar + 1, False)
  179
  180
        random.shuffle(preguntas quiz)
  181
  182
        score = 0
  183
  184
        tiempo inicio = time()
   185
  186
        for i in range(10):
          respuesta = imprimir_pregunta(i + 1, preguntas_quiz[i])
  187
  188
          if time() - tiempo inicio <= 1200:
   189
            score += respuesta
            time left = 1200 - round(time() - tiempo inicio)
  190
            mins, secs = divmod(time left, 60)
  191
            timer = '{:02d}:{:02d}'.format(mins, secs)
  192
  193
            print("Tiempo restante: " + timer + " minutos")
  194
  195
          else:
            print("Se acabo el tiempo hace {t} segundos".format(t = tiempo() - inicio ex
  196
  197
  198
        calificaciones usuarios.append(score)
  199
  200 def reportar calificaciones():
                                          #Funcion que permite imprimir el total de usuar
        global calificaciones usuarios
  201
        print('Total de usuarios:', len(calificaciones usuarios))
  202
        promedio = sum(calificaciones usuarios) / len(calificaciones usuarios)
  203
  204
        print('Promedio de calificaciones:', promedio)
  205
        porcentaje correcto = sum(calificaciones usuarios) / (len(calificaciones usuario
        print('Preguntas correctas: ' + str(porcentaje correcto * 100) + '%')
  206
        print('Preguntas ncorrectas: ' + str((1 - porcentaje correcto) * 100) + '%')
  207
  208
  209 main()
```

Algoritmos

Algoritmo 1: Alta de preguntas

- 1. Corremos el programa
- 2. Elegimos nuestra opción 1 del menú
- 3. Específicamos el enfoque de la pregunta
- 4. Específicamos la pregunta
- 5. Mencionamos cuantos posibles respuestas tendrá la pregunta
- 6. Específicamos cual es la respuesta correcta de las respuestas previamente definidas
- 7. El programa guarda la información de la pregunta de la siguiente manera:
 - Numero de pregunta
 - Enfoque
 - Pregunta
 - Posibles respuestas
 - Respuesta correcta

Algoritmo 2: Actualizar pregunta

- 1. El programa previamente guarda las preguntas que hayamos ingresado
- 2. Elegimos la opción 2 del menú (el programa mostrara las preguntas actuales)
- 3. Elegimos cual pregunta actualizaremos
- 4. Específicamos el enfoque de la pregunta
- 5. Específicamos la pregunta
- 6. Mencionamos cuantos posibles respuestas tendrá la pregunta
- 7. Específicamos cual es la respuesta correcta de las respuestas previamente definidas
- 8. El programa guarda la información de la pregunta de la siguiente manera:
 - Numero de pregunta
 - o Enfoque
 - Pregunta
 - Posibles respuestas
 - Respuesta correcta
- 9. Se actualiza la pregunta seleccionada

Algoritmo 3: Estudiar preguntas de cierta area

1. El programa previamente guarda las preguntas que hayamos ingresado

- 2. Elegimos la opción 3 del menú
- 3. Especificamos el area que desea estudiarse
- 4. Escpecifícar la cantidad de preguntas deseadas para desplegar el quiz
- 5. El programa despliega las preguntas

Algoritmo 4: Presentar un quiz

- 1. Ingresamos las 10 preguntas que serán el quiz (deben contener preguntas de los 3 enfoques)
- 2. Elegimos la opción 4 de nuestro menú
- 3. Comenzamos a contestar (el programa tendrá un reloj de 20 minutos el cual comenzará a contar a partir del momento que se inicie el quiz)

Algoritmo 5: Reporte de Calificaciones

- 1. Elegimos la opción 5 del menú
- 2. El programa desplegara la información de las caificaciones de la siguiente manera:
 - Total de usuarios
 - Promedio de calificaciones
 - Cuantas preguntas fueron correctas
 - Cuantas preguntas fueron incorrectas

Algoritmo 6: Salir

- 1. Elegimos la opción 6 del menú
- 2. Finalizamos el programa

Casos de prueba

Alta de preguntas

- 1. Alta de preguntas de prueba PISA (lectura, matemáticas, ciencias)
- 2. Actualizar preguntas de la prueba PISA (lectura, matemáticas, ciencias)
- 3. Estudiar preguntas de cierta área (lectura, matemáticas, ciencias)
- 4. Presentar un quiz (lectura, matemáticas, ciencias)
- 5. Reporte de calificaciones
- 6. Salir

Introduce una opcion del menu: 1

¿Cual será el enfoque de tu pregunta? (lectura, matemáticas, ciencias): lectura

Introduce tu pregunta: Escritor de nacionalidad mexicana

¿Cuantas posibles respuestas tendrá tu pregunta?: 2

Introduce tu respuesta: Paulo Coelho

Introduce tu respuesta: Octavio Paz

Ingresa la respuesta correcta: Octavio Paz

Su enfoque es: lectura

La pregunta es: Escritor de nacionalidad mexicana

La respuesta correcta es: Octavio Paz

[['1', 'lectura', 'Escritor de nacionalidad mexicana', 'Paulo Coelho', 'Octavio Paz', 'Octavio Paz']]

- 1. Alta de preguntas de prueba PISA (lectura, matemáticas, ciencias)
- 2. Actualizar preguntas de la prueba PISA (lectura, matemáticas, ciencias)
- 3. Estudiar preguntas de cierta área (lectura, matemáticas, ciencias)
- 4. Presentar un quiz (lectura, matemáticas, ciencias)
- 5. Reporte de calificaciones
- 6. Salir

Introduce una opcion del menu: 1

¿Cual será el enfoque de tu pregunta? (lectura, matemáticas, ciencias): matematicas

Introduce tu pregunta: 2 + 2

¿Cuantas posibles respuestas tendrá tu pregunta?: 3

Introduce tu respuesta: 2

Introduce tu respuesta: 33

Introduce tu respuesta: 4

Ingresa la respuesta correcta: 4

Su enfoque es: matematicas

La pregunta es: 2 + 2

La respuesta correcta es: 4

[['1', 'lectura', 'Escritor de nacionalidad mexicana', 'Paulo Coelho', 'Octavio Paz', 'Octavio Paz'],

['2', 'matematicas', '2 + 2', '2', '33', '4', '4']]

- 1. Alta de preguntas de prueba PISA (lectura, matemáticas, ciencias)
- 2. Actualizar preguntas de la prueba PISA (lectura, matemáticas, ciencias)

- 3. Estudiar preguntas de cierta área (lectura, matemáticas, ciencias)
- 4. Presentar un quiz (lectura, matemáticas, ciencias)
- 5. Reporte de calificaciones
- 6. Salir

Introduce una opcion del menu: 1

¿Cual será el enfoque de tu pregunta? (lectura, matemáticas, ciencias): ciencias

Introduce tu pregunta: Formula del agua

¿Cuantas posibles respuestas tendrá tu pregunta?: 3

Introduce tu respuesta: H2O

Introduce tu respuesta: 02

Introduce tu respuesta: O

Ingresa la respuesta correcta: H2O

Su enfoque es: ciencias

La pregunta es: Formula del agua

La respuesta correcta es: H2O

[['1', 'lectura', 'Escritor de nacionalidad mexicana', 'Paulo Coelho', 'Octavio Paz', 'Octavio Paz'],

['2', 'matematicas', '2 + 2', '2', '33', '4', '4'],

['3', 'ciencias', 'Formula del agua', 'H20', 'O2', 'O', 'H20']]

Actualizar preguntas

- 1. Alta de preguntas de prueba PISA (lectura, matemáticas, ciencias)
- 2. Actualizar preguntas de la prueba PISA (lectura, matemáticas, ciencias)
- 3. Estudiar preguntas de cierta área (lectura, matemáticas, ciencias)
- 4. Presentar un quiz (lectura, matemáticas, ciencias)
- 5. Reporte de calificaciones
- 6. Salir

Introduce una opcion del menu: 2

Lista de preguntas:

1: lectura, Escritor de nacionalidad mexicana, Paulo Coelho, Octavio Paz, Respuesta correcta: Octavio Paz

2: matematicas, 2 + 2, 2, 33, 4, Respuesta correcta: 4

3: ciencias, Formula del agua, H2O, O2, O, Respuesta correcta: H2O

¿Cual desea actualizar?: 1

¿Cual será el enfoque de tu pregunta? (lectura, matemáticas, ciencias): lectura

Introduce tu pregunta: Libro con que Daniel Kanemann gano el Premio Nobel de Literatura

¿Cuantas posibles respuestas tendrá tu pregunta?: 2

Introduce tu respuesta: El gran audio

Introduce tu respuesta: Pensar rapido, pensar despacio

Ingresa la respuesta correcta: Pensar rapido, pensar despacio Su enfoque es: lectura

La pregunta es: Libro con que Daniel Kanemann gano el Premio Nobel de Literatura

La respuesta correcta es: Pensar rapido, pensar despacio

[['1', 'lectura', 'Libro con que Daniel Kanemann gano el Premio Nobel de Literatura', 'El gran audio ', 'Pensar rapido, pensar despacio', 'Pensar rapido, pensar despacio'],

['2', 'matematicas', '2 + 2', '2', '33', '4', '4'],

['3', 'ciencias', 'Formula del agua', 'H20', '02', '0', 'H20']]

- 1. Alta de preguntas de prueba PISA (lectura, matemáticas, ciencias)
- 2. Actualizar preguntas de la prueba PISA (lectura, matemáticas, ciencias)
- 3. Estudiar preguntas de cierta área (lectura, matemáticas, ciencias)
- 4. Presentar un quiz (lectura, matemáticas, ciencias)
- 5. Reporte de calificaciones
- 6. Salir

Introduce una opcion del menu: 2

Lista de preguntas:

1: lectura, Libro con que Daniel Kanemann gano el Premio Nobel de Literatura, El gran audio, Pensar rapido, pensar despacio, Respuesta correcta: Pensar rapido, pensar despacio

2: matematicas, 2 + 2, 2, 33, 4, Respuesta correcta: 4

3: ciencias, Formula del agua, H2O, O2, O, Respuesta correcta: H2O

¿Cual desea actualizar?: 2

¿Cual será el enfoque de tu pregunta? (lectura, matemáticas, ciencias): matematicas

Introduce tu pregunta: Raíz cuadrada de 196

¿Cuantas posibles respuestas tendrá tu pregunta?: 3

Introduce tu respuesta: 12

Introduce tu respuesta: 13

Introduce tu respuesta: 14

Ingresa la respuesta correcta: 14

Su enfoque es: matematicas

La pregunta es: Raíz cuadrada de 196

La respuesta correcta es: 14

[['1', 'lectura', 'Libro con que Daniel Kanemann gano el Premio Nobel de Literatura', 'El gran audio ', 'Pensar rapido, pensar despacio', 'Pensar rapido, pensar despacio'],

['2', 'matematicas', 'Raíz cuadrada de 196', '12', '13', '14', '14'],

['3', 'ciencias', 'Formula del agua', 'H20', 'O2', 'O', 'H20']]

Estudiar por area

- 1. Alta de preguntas de prueba PISA (lectura, matemáticas, ciencias)
- 2. Actualizar preguntas de la prueba PISA (lectura, matemáticas, ciencias)
- 3. Estudiar preguntas de cierta área (lectura, matemáticas, ciencias)
- 4. Presentar un quiz (lectura, matemáticas, ciencias)
- 5. Reporte de calificaciones
- 6. Salir

Introduce una opcion del menu: 3

¿Cuál será el enfoque de tu pregunta? (Lectura, Matemáticas, Ciencias): lectura

Cuantas preguntas deseas que se impriman (Máximo 1): 1

- 1. Libro con que Daniel Kanemann gano el Premio Nobel de Literatura
 - a) El gran audio
 - b) Pensar rapido, pensar despacio

Respuesta (escribir la letra correspondiente): b

Respuesta correcta

Respuestas correctas: 1

- 1. Alta de preguntas de prueba PISA (lectura, matemáticas, ciencias)
- 2. Actualizar preguntas de la prueba PISA (lectura, matemáticas, ciencias)
- 3. Estudiar preguntas de cierta área (lectura, matemáticas, ciencias)
- 4. Presentar un guiz (lectura, matemáticas, ciencias)
- 5. Reporte de calificaciones

6. Salir

Introduce una opcion del menu: 3

¿Cuál será el enfoque de tu pregunta? (Lectura, Matemáticas, Ciencias): matematicas

Cuantas preguntas deseas que se impriman (Máximo 1): 1

- 1. Raíz cuadrada de 196
 - a) 12
 - b) 13
 - c) 14

Respuesta (escribir la letra correspondiente): c

Respuesta correcta

Respuestas correctas: 1

- 1. Alta de preguntas de prueba PISA (lectura, matemáticas, ciencias)
- 2. Actualizar preguntas de la prueba PISA (lectura, matemáticas, ciencias)
- 3. Estudiar preguntas de cierta área (lectura, matemáticas, ciencias)
- 4. Presentar un quiz (lectura, matemáticas, ciencias)
- 5. Reporte de calificaciones
- 6. Salir

Introduce una opcion del menu: 3

¿Cuál será el enfoque de tu pregunta? (Lectura, Matemáticas, Ciencias): ciencias

Cuantas preguntas deseas que se impriman (Máximo 1): 1

- 1. Formula del agua
 - a) H20
 - b) 02
 - c) 0

Respuesta (escribir la letra correspondiente): b

Respuesta incorrecta, respuesta correcta: a

Respuestas correctas: 0

Presentar Quiz

- 1. Alta de preguntas de prueba PISA (lectura, matemáticas, ciencias)
- 2. Actualizar preguntas de la prueba PISA (lectura, matemáticas, ciencias)

- 3. Estudiar preguntas de cierta área (lectura, matemáticas, ciencias)
- 4. Presentar un quiz (lectura, matemáticas, ciencias)
- 5. Reporte de calificaciones
- 6. Salir

Introduce una opcion del menu: 4

Introduce tu pregunta: 45 + 45

¿Cuantas posibles respuestas tendrá tu pregunta?: 3

Introduce tu respuesta: 90

Introduce tu respuesta: 80

Introduce tu respuesta: 70

Ingresa la respuesta correcta: 90

Su enfoque es: Quiz

La pregunta es: 45 + 45

La respuesta correcta es: 90

[['1', 'Quiz', '45 + 45', '90', '80', '70', '90']]

Introduce tu pregunta: Raíz cubica de 27

¿Cuantas posibles respuestas tendrá tu pregunta?: 3

Introduce tu respuesta: 3

Introduce tu respuesta: 6

Introduce tu respuesta: 5

Ingresa la respuesta correcta: 3

Su enfoque es: Quiz

La pregunta es: Raíz cubica de 27

La respuesta correcta es: 3

[['1', 'Quiz', '45 + 45', '90', '80', '70', '90'],

['2', 'Quiz', 'Raíz cubica de 27', '3', '6', '5', '3']]

Introduce tu pregunta: ¿Cuantas variables se usan en el Teorema de Pitagoras

¿Cuantas posibles respuestas tendrá tu pregunta?: 2

Introduce tu respuesta: 3 variables

Introduce tu respuesta: 4 variables

Ingresa la respuesta correcta: 3 variables

Su enfoque es: Quiz

La pregunta es: ¿Cuantas variables se usan en el Teorema de Pitagoras

La respuesta correcta es: 3 variables

[['1', 'Quiz', '45 + 45', '90', '80', '70', '90'],

['2', 'Quiz', 'Raíz cubica de 27', '3', '6', '5', '3'],

['3', 'Quiz', '¿Cuantas variables se usan en el Teorema de Pitagoras', '3 variables', '4 variables', '3 variables']]

Introduce tu pregunta: Escritor brasileño

¿Cuantas posibles respuestas tendrá tu pregunta?: 3

Introduce tu respuesta: Coelho

Introduce tu respuesta: García Marquez

Introduce tu respuesta: Paulinho Sossa

Ingresa la respuesta correcta: Coelho

Su enfoque es: Quiz

La pregunta es: Escritor brasileño

La respuesta correcta es: Coelho

[['1', 'Quiz', '45 + 45', '90', '80', '70', '90'],

['2', 'Quiz', 'Raíz cubica de 27', '3', '6', '5', '3'],

['3', 'Quiz', '¿Cuantas variables se usan en el Teorema de Pitagoras', '3 variables', '4 variables', '3 variables'],

['4', 'Quiz', 'Escritor brasileño', 'Coelho', 'García Marquez', 'Paulinho Sossa', 'Coelho']]

Introduce tu pregunta: Autor de El Quijote

¿Cuantas posibles respuestas tendrá tu pregunta?: 2

Introduce tu respuesta: Cervantes

Introduce tu respuesta: Caballos

Ingresa la respuesta correcta: Cervantes

Su enfoque es: Quiz

La pregunta es: Autor de El Quijote

La respuesta correcta es: Cervantes

[['1', 'Quiz', '45 + 45', '90', '80', '70', '90'],

['2', 'Quiz', 'Raíz cubica de 27', '3', '6', '5', '3'],

['3', 'Quiz', '¿Cuantas variables se usan en el Teorema de Pitagoras', '3 variables', '4 variables', '3 variables'l.

['4', 'Quiz', 'Escritor brasileño', 'Coelho', 'García Marquez', 'Paulinho Sossa', 'Coelho'],

['5', 'Quiz', 'Autor de El Quijote', 'Cervantes', 'Caballos', 'Cervantes']]

Introduce tu pregunta: ¿Cual de estos libros fue escrito por Paulo Coelho?

¿Cuantas posibles respuestas tendrá tu pregunta?: 4

Introduce tu respuesta: 11 minnutos

Introduce tu respuesta: El alquimista

Introduce tu respuesta: Los dos anteriores

Introduce tu respuesta: Ninguno

Ingresa la respuesta correcta: Los dos anteriores

Su enfoque es: Quiz

La pregunta es: ¿Cual de estos libros fue escrito por Paulo Coelho?

La respuesta correcta es: Los dos anteriores

[['1', 'Quiz', '45 + 45', '90', '80', '70', '90'],

['2', 'Quiz', 'Raíz cubica de 27', '3', '6', '5', '3'],

['3', 'Quiz', '¿Cuantas variables se usan en el Teorema de Pitagoras', '3 variables', '4 variables', '3 variables'l.

['4', 'Quiz', 'Escritor brasileño', 'Coelho', 'García Marquez', 'Paulinho Sossa', 'Coelho'],

['5', 'Quiz', 'Autor de El Quijote', 'Cervantes', 'Caballos', 'Cervantes'],

['6', 'Quiz', '¿Cual de estos libros fue escrito por Paulo Coelho?', '11 minutos', 'El alquimista', 'Los dos anteriores', 'Ninguno', 'Los dos anteriores']]

Introduce tu pregunta: Total de elementos en la tabla periodica

¿Cuantas posibles respuestas tendrá tu pregunta?: 3

Introduce tu respuesta: 118

Introduce tu respuesta: 125

Introduce tu respuesta: 114

Ingresa la respuesta correcta: 118

Su enfoque es: Quiz

La pregunta es: Total de elementos en la tabla periodica

La respuesta correcta es: 118

[['1', 'Quiz', '45 + 45', '90', '80', '70', '90'],

['2', 'Quiz', 'Raíz cubica de 27', '3', '6', '5', '3'],

['3', 'Quiz', '¿Cuantas variables se usan en el Teorema de Pitagoras', '3 variables', '4 variables', '3 variables'],

['4', 'Quiz', 'Escritor brasileño', 'Coelho', 'García Marquez', 'Paulinho Sossa', 'Coelho'],

['5', 'Quiz', 'Autor de El Quijote', 'Cervantes', 'Caballos', 'Cervantes'],

['6', 'Quiz', '¿Cual de estos libros fue escrito por Paulo Coelho?', '11 minutos', 'El alquimista', 'Los dos anteriores', 'Ninguno', 'Los dos anteriores'],

['7', 'Quiz', 'Total de elementos en la tabla periodica', '118', '125', '114', '118']]

Introduce tu pregunta: Descubrio los hoyos negros

¿Cuantas posibles respuestas tendrá tu pregunta?: 2

Introduce tu respuesta: Stephen Hawking

Introduce tu respuesta: Ozuna baby

Ingresa la respuesta correcta: Stephen Hawking

Su enfoque es: Quiz

La pregunta es: Descubrio los hoyos negros

La respuesta correcta es: Stephen Hawking

[['1', 'Quiz', '45 + 45', '90', '80', '70', '90'],

['2', 'Quiz', 'Raíz cubica de 27', '3', '6', '5', '3'],

['3', 'Quiz', '¿Cuantas variables se usan en el Teorema de Pitagoras', '3 variables', '4 variables', '3 variables'],

['4', 'Quiz', 'Escritor brasileño', 'Coelho', 'García Marquez', 'Paulinho Sossa', 'Coelho'],

['5', 'Quiz', 'Autor de El Quijote', 'Cervantes', 'Caballos', 'Cervantes'],

['6', 'Quiz', '¿Cual de estos libros fue escrito por Paulo Coelho?', '11 minutos', 'El alquimista', 'Los dos anteriores', 'Ninguno', 'Los dos anteriores'],

['7', 'Quiz', 'Total de elementos en la tabla periodica', '118', '125', '114', '118'],

['8', 'Quiz', 'Descubrio los hoyos negros', 'Stephen Hawking', 'Ozuna baby', 'Stephen Hawking']] Introduce tu pregunta: Predecesor del Homo sapiens

¿Cuantas posibles respuestas tendrá tu pregunta?: 2

Introduce tu respuesta: Homo erectus

Introduce tu respuesta: Homo dectus

Ingresa la respuesta correcta: Homo erectus

Su enfoque es: Quiz

La pregunta es: Predecesor del Homo sapiens

La respuesta correcta es: Homo erectus

[['1', 'Quiz', '45 + 45', '90', '80', '70', '90'],

['2', 'Quiz', 'Raíz cubica de 27', '3', '6', '5', '3'],

['3', 'Quiz', '¿Cuantas variables se usan en el Teorema de Pitagoras', '3 variables', '4 variables', '3 variables'],

['4', 'Quiz', 'Escritor brasileño', 'Coelho', 'García Marquez', 'Paulinho Sossa', 'Coelho'],

['5', 'Quiz', 'Autor de El Quijote', 'Cervantes', 'Caballos', 'Cervantes'],

['6', 'Quiz', '¿Cual de estos libros fue escrito por Paulo Coelho?', '11 minutos', 'El alquimista', 'Los dos anteriores', 'Ninguno', 'Los dos anteriores'],

['7', 'Quiz', 'Total de elementos en la tabla periodica', '118', '125', '114', '118'],

['8', 'Quiz', 'Descubrio los hoyos negros', 'Stephen Hawking', 'Ozuna baby', 'Stephen Hawking'],

['9', 'Quiz', 'Predecesor del Homo sapiens', 'Homo erectus', 'Homo dectus', 'Homo erectus']]

Introduce tu pregunta: 67 + 33

¿Cuantas posibles respuestas tendrá tu pregunta?: 2

Introduce tu respuesta: 100

Introduce tu respuesta: 97

Ingresa la respuesta correcta: 100

Su enfoque es: Quiz

La pregunta es: 67 + 33

La respuesta correcta es: 100

[['1', 'Quiz', '45 + 45', '90', '80', '70', '90'],

['2', 'Quiz', 'Raíz cubica de 27', '3', '6', '5', '3'],

['3', 'Quiz', '¿Cuantas variables se usan en el Teorema de Pitagoras', '3 variables', '4 variables', '3 variables'],

- ['4', 'Quiz', 'Escritor brasileño', 'Coelho', 'García Marquez', 'Paulinho Sossa', 'Coelho'],
- ['5', 'Quiz', 'Autor de El Quijote', 'Cervantes', 'Caballos', 'Cervantes'],
- ['6', 'Quiz', '¿Cual de estos libros fue escrito por Paulo Coelho?', '11 minutos', 'El alquimista', 'Los dos anteriores', 'Ninguno', 'Los dos anteriores'],
- ['7', 'Quiz', 'Total de elementos en la tabla periodica', '118', '125', '114', '118'],
- ['8', 'Quiz', 'Descubrio los hoyos negros', 'Stephen Hawking', 'Ozuna baby', 'Stephen Hawking'],
- ['9', 'Quiz', 'Predecesor del Homo sapiens', 'Homo erectus', 'Homo dectus', 'Homo erectus'],

['10', 'Quiz', '67 + 33', '100', '97', '100']]

- 1. Total de elementos en la tabla periodica
 - a) 118
 - b) 125
 - c) 114

Respuesta (escribir la letra correspondiente): a

Respuesta correcta

Tiempo restante: 19:55 minutos

- 2. ¿Cual de estos libros fue escrito por Paulo Coelho?
 - a) 11 minutos
 - b) El alquimista
 - c) Los dos anteriores
 - d) Ninguno

Respuesta (escribir la letra correspondiente): c

Respuesta correcta

Tiempo restante: 19:48 minutos

- 3.67 + 33
 - a) 100
 - b) 97

Respuesta (escribir la letra correspondiente): b

Respuesta incorrecta, respuesta correcta: a

Tiempo restante: 19:41 minutos

- 4. Raíz cubica de 27
 - a) 3
 - b) 6
 - c) 5

Respuesta (escribir la letra correspondiente): 6

Respuesta incorrecta, respuesta correcta: a

Tiempo restante: 19:34 minutos

- 5. Descubrio los hoyos negros
 - a) Stephen Hawking
 - b) Ozuna baby

Respuesta (escribir la letra correspondiente): b

Respuesta incorrecta, respuesta correcta: a

Tiempo restante: 19:29 minutos

- 6. Predecesor del Homo sapiens
 - a) Homo erectus
 - b) Homo dectus

Respuesta (escribir la letra correspondiente): a

Respuesta correcta

Tiempo restante: 19:24 minutos

- 7. ¿Cuantas variables se usan en el Teorema de Pitagoras
 - a) 3 variables
 - b) 4 variables

Respuesta (escribir la letra correspondiente): a

Respuesta correcta

Tiempo restante: 19:19 minutos

- 8.45 + 45
 - a) 90
 - b) 80
 - c) 70

Respuesta (escribir la letra correspondiente): a

Respuesta correcta

Tiempo restante: 19:16 minutos

- 9. Autor de El Quijote
 - a) Cervantes
 - b) Caballos

Respuesta (escribir la letra correspondiente): a

Respuesta correcta

Tiempo restante: 19:11 minutos

- 10. Escritor brasileño
 - a) Coelho
 - b) García Marquez
 - c) Paulinho Sossa

Respuesta (escribir la letra correspondiente): a

Respuesta correcta

Tiempo restante: 19:08 minutos

Reporte de calificaciones

- 1. Alta de preguntas de prueba PISA (lectura, matemáticas, ciencias)
- 2. Actualizar preguntas de la prueba PISA (lectura, matemáticas, ciencias)
- 3. Estudiar preguntas de cierta área (lectura, matemáticas, ciencias)
- 4. Presentar un quiz (lectura, matemáticas, ciencias)
- 5. Reporte de calificaciones
- 6. Salir

Introduce una opcion del menu: 5

Total de usuarios: 3

Preguntas correctas: 6.66666666666667%

Preguntas ncorrectas: 93.33333333333333333

1. Alta de preguntas de prueba PISA (lectura, matemáticas, ciencias)

- 2. Actualizar preguntas de la prueba PISA (lectura, matemáticas, ciencias)
- 3. Estudiar preguntas de cierta área (lectura, matemáticas, ciencias)
- 4. Presentar un quiz (lectura, matemáticas, ciencias)
- 5. Reporte de calificaciones
- 6. Salir

Introduce una opcion del menu: 5

Promedio de calificaciones: 2.25

Preguntas correctas: 22.5%

Preguntas ncorrectas: 77.5%

Salir

- 1. Alta de preguntas de prueba PISA (lectura, matemáticas, ciencias)
- 2. Actualizar preguntas de la prueba PISA (lectura, matemáticas, ciencias)
- 3. Estudiar preguntas de cierta área (lectura, matemáticas, ciencias)
- 4. Presentar un quiz (lectura, matemáticas, ciencias)
- 5. Reporte de calificaciones
- 6. Salir

Introduce una opcion del menu: 6

Programa finalizado, vuelva pronto

Reflexion

Durante el proceso de hacer este proyecto me vi en la necesidad de realmente indagar en la programaciónn de Python, buscando en internet, viendo las clases grabadas e incluso pedir ayuda para la comprensión de los temas y lo que buscaba lograr, aún así creo que el proyecto quedo bastante bien, completo y para un uso realista. Estoy contento por el resultado pero como sabemos siempre hay areas de oportunidad para mejorar siempre, algunas de estas estas fueron:

- 1. Pude haber indagado más por mi parte al investigar por fuentes externas a la clase
- 2. Pude haber entrado a más asesorias
- 3. Investigar más por cuenta propia ante mis dudas en expecífico

Algo que si hice bien fue preguntar por mis dudas por más triviales o complejas fueran. Aún así me gusto el objetivo con el que estaba pensado este proyecto y saber que realmente podría funcionar para ayudar a personas. Sin más que decir, un gustazo profe.