



**Universidad Nacional Autónoma
de México**



Facultad de ingeniería

FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN

Actividad asíncrona 11

Pseudocódigo del Proyecto Final

Sánchez García Rocío

06/11/2020

Proyecto

Consiste en crear una aplicación para Android que sirva como herramienta tanto para el aprendizaje como para la evaluación de los conocimientos que posea el usuario sobre los elementos de la Tabla Periódica.

La idea es hacer un menú en donde se puedan hacer diferentes pruebas, en una de ellas se hacen una serie de cuestiones y lo que se pretende es que estas se presenten de manera aleatoria en un quiz de hasta 18 preguntas, al final de este se indicara tanto la cantidad de aciertos como de errores.

INICIO

```
DIMENSION j[20]

    t, menu, v, r, correctas, incorrectas, cont, respuesta,
respuesta1, respuesta2, respuesta3, respuesta4, respuesta5,
respuesta6, respuesta7, respuesta8, respuesta9, respuesta10,
respuesta11, respuesta12, respuesta13, respuesta14, respuesta15,
respuesta16, respuesta17, respuesta18, respuesta19, respuesta20:
ENTERO

    nombre: CHARACTER

    porcentaje: REAL

    v<-0;

    t<-1;

    MIENTRAS t=1 ENTONCES

        BORRAR PANTALLA;

        ESCRIBIR "*****TABLA PERIODICA*****";

        ESCRIBIR "";

        ESCRIBIR " 1. Nueva partida";

        ESCRIBIR " 2. Mejores puntuaciones";

        ESCRIBIR " 3. Salir"

        LEER menu;

        SI menu = 1 ENTONCES

            BORRAR PANTALLA;

            r=1;
```

```

MIENTRAS r=1 ENTONCES
    correctas=0;
    incorrectas=0;
    BORRAR PANTALLA;
    ESCRIBIR "---> Primera pregunta <---";
    respuesta = azar (7)+1;
    SI (respuesta=1) ENTONCES
        ESCRIBIR " ¿A qué elemento químico
corresponde el símbolo K?";
        ESCRIBIR " 1. Hidrógeno";
        ESCRIBIR " 2. Dubnio";
        ESCRIBIR " 3. Potasio";
        ESCRIBIR " 4. Kriptón";
        LEER respuesta1;
        SI (respuesta1= 3) ENTONCES
            correctas=correctas+1;
            ESCRIBIR " La respuesta es correcta";
        DE LO CONTARIO incorrectas=incorrectas+1;
            ESCRIBIR " La respuesta es incorrecta"
        FIN SI
    FIN SI

    SI (respuesta=2) ENTONCES
        ESCRIBIR " ¿Cuál de los siguientes elementos
pertenece a los gases nobles?"
        ESCRIBIR " 1. Oxígeno";
        ESCRIBIR " 2. Radón";
        ESCRIBIR " 3. Azufre";
        ESCRIBIR " 4. Rutenio";
        Leer respuesta2;
        SI (respuesta2=2) ENTONCES

```

```
        correctas=correctas+1;
        ESCRIBIR " La respuesta es correcta"
    DE LO CONTRARIO incorrectas=incorrectas+1;
        ESCRIBIR " La respuesta es incorrecta"
    FIN SI
FIN SI
```

```
SI (respuesta=3) ENTONCES
    ESCRIBIR " El número de electrones del
Nitrógeno es..."
    ESCRIBIR " 1. Siete";
    ESCRIBIR " 2. Cinco";
    ESCRIBIR " 3. Quince";
    Escribir " 4. Ocho";
    LEER respuesta3;
    SI (respuesta3=1) ENTONCES
        correctas=correctas+1;
        ESCRIBIR " La respuesta es correcta"
    DE LO CONTARIO incorrectas=incorrectas+1;
        ESCRIBIR " La respuesta es incorrecta"
    FIN SI
FIN SI
```

```
SI (respuesta=4) ENTONCES
    ESCRIBIR "¿Cuál es el símbolo de Rodio "
    ESCRIBIR " 1. Rh";
    ESCRIBIR " 2. R";
    ESCRIBIR " 3. Ru";
    ESCRIBIR " 4. Rd";
    LEER respuesta4;
    SI (respuesta4=1) ENTONCES
```

```
        correctas=correctas+1;
        ESCRIBIR " La respuesta es correcta"
    DE LO CONTARIO incorrectas=incorrectas+1;
        ESCRIBIR " La respuesta es incorrecta"
    FIN SI
FIN SI
```

```
SI (respuesta=5) ENTONCES
    ESCRIBIR " ¿Cuál es el símbolo del Paladio "
    ESCRIBIR " 1. P";
    ESCRIBIR " 2. Pa";
    ESCRIBIR " 3. Pd";
    ESCRIBIR " 4. Pl";
    LEER respuesta5;
    SI (respuesta5=3) ENTONCES
        correctas=correctas+1;
        ESCRIBIR " La respuesta es correcta"
    DE LO CONTRARIO incorrectas=incorrectas+1;
        ESCRIBIR " La respuesta es incorrecta"
    FIN SI
FIN SI
```

```
SI (respuesta=6) ENTONCES
    ESCRIBIR " El simbolo Mo corresponde al
simbolo..."
    ESCRIBIR " 1. Magnesio";
    ESCRIBIR " 2. Meitnerio";
    ESCRIBIR " 3. Moscovio";
    ESCRIBIR " 4. Molibdeno";
    LEER respuesta6;
    SI (respuesta6=4) ENTONCES
```

```

        correctas=correctas+1;
        ESCRIBIR " La respuesta es correcta"
    DE LO CONTARIO incorrectas=incorrectas+1;
        ESCRIBIR " La respuesta es incorrecta"
    FIN SI
FIN SI

SI (respuesta=7) ENTONCES
    ESCRIBIR " ¿A qué grupo pertenece el Niobio?"
    ESCRIBIR " 1. 5";
    ESCRIBIR " 2. 10";
    ESCRIBIR " 3. 3";
    ESCRIBIR " 4. 18";
    LEER respuesta7;
    SI (respuesta7=1) ENTONCES
        correctas=correctas+1;
        ESCRIBIR " La respuesta es correcta"
    DE LO CONTRARIO incorrectas=incorrectas+1;
        ESCRIBIR " La respuesta es incorrecta"
    FIN SI
FIN SI

ESCRIBIR "Presiona ENTER para continuar";
LEER cont;
ESCRIBIR "";
ESCRIBIR "--->Segunda Pregunta<---";
respuesta = azar(7)+1;

```

...