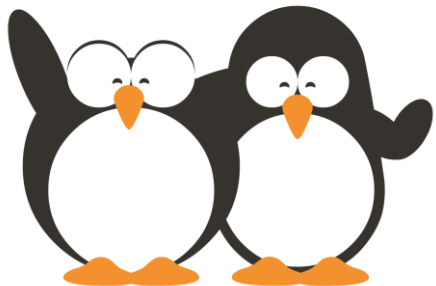


MP02B BASES DE DATOS

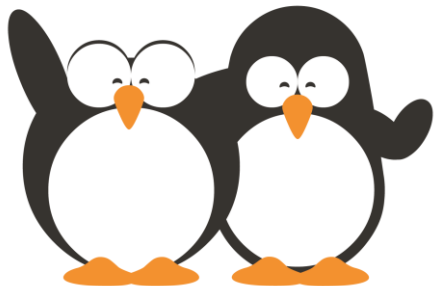
DESARROLLO DE APLICACIONES WEB / DESARROLLO DE

APLICACIONES MULTIPLATAFORMA



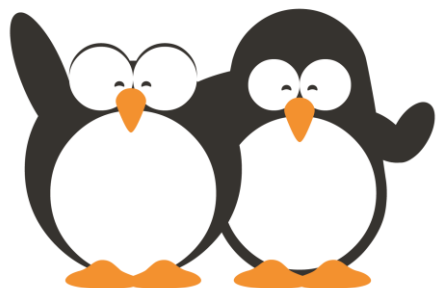
VIDEOTUTORIA EXAMEN

- EXAMEN
- REPASO DE LAS UF
- DUDAS SURGIDAS



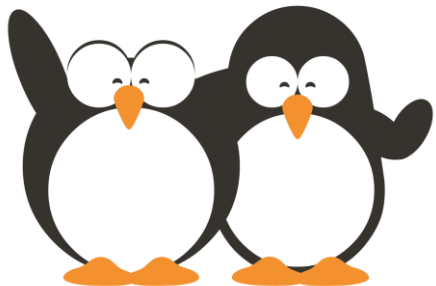
EXAMEN

- DOCUMENTO NACIONAL DE IDENTIDAD (DNI)
- BOLIGRAFOS AZUL O NEGRO. (QUE NO SE BORRE)
- NO MOVIL
- NO SMARTWATCH
- VER VIDEOS RELLENO DE HOJA DE RESPUESTA



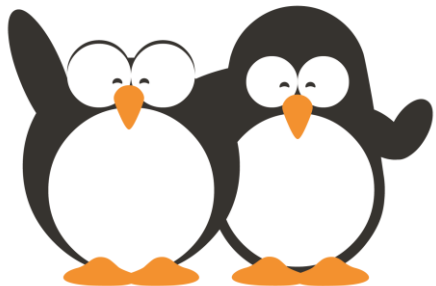
EXAMEN

- MODULO 2B BASES DE DATOS DAM/DAW
 - ¡¡SE APRUEBAN UNIDADES FORMATIVAS INDEPENDIENTES!!
 - 40 % NOTA MEDIA DE LA PAC
 - 60 % NOTA DEL EXAMEN DE LA UF CORRESPONDIENTE
- EXAMEN DE CADA UF
 - TEST 60% (LAS ERRONEAS NO RESTAN)
 - PREGUNTAS CORTAS 40%



EXAMEN II

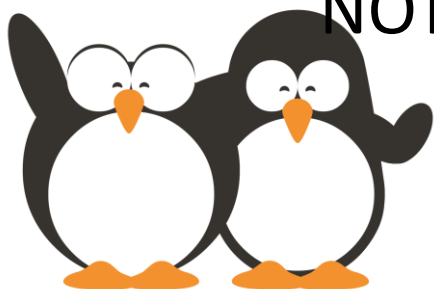
- SACAR COMO MINIMO UN 5 EN EL EXAMEN PARA HACER MEDIA CON LA PAC.
- NOTAS EN EL CAMPUS POR CADA UF: NOTA PAC + NOTA EXAMEN
- 2 CONVOCATORIAS POR MÁTRICULA.
 - ORDINARIA
 - EXTRAORDINARIA : DE LAS UF QUE SUSPENDAS



EXAMEN II

- EJEMPLO:
 - PAC UF3 NOTA = 6
 - EXAMEN : 60 % NOTA EXAMEN= 7(MAYOR MINIMO)
 - TEST 60% NOTA= 4,5 (SOBRE 6)
 - PREGUNTAS CORTAS 40% NOTA =2,5 (SOBRE 4)

NOTAS FINAL DEL UF : $2,4(40\% \text{ PAC}) + 4,2 (60\% \text{ EXAMEN}) = 6,6$

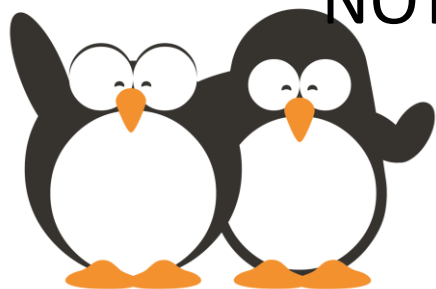


EXAMEN III

- EJEMPLO:

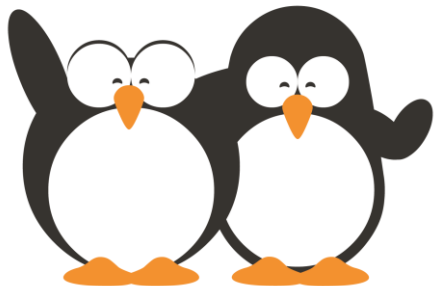
- PAC UF3 NOTA = 9,5
- EXAMEN : 60 % NOTA EXAMEN= **4 (MENOR MINIMO)**
 - TEST 60% --- NOTA = 2 (SOBRE 6)
 - PREGUNTAS CORTAS 40% ---- NOTA =2 (SOBRE 4)

NOTAS FINAL DEL UF : NO HAS PASADO EL MINIMO



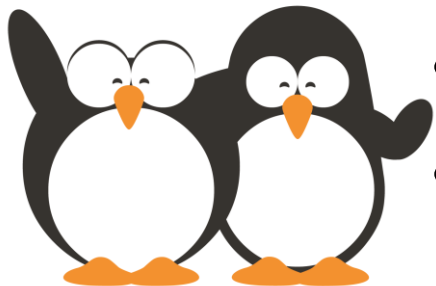
REPASO UF3: SQL DCL Y EXTENSIÓN PROCEDIMENTAL

- USUARIOS
- ROLES (PERMISOS Y PRIVILEGIOS)
- VISTA (BASES DE DATOS 2A)
- PROCEDIMIENTO Y FUNCIONES (PL/SQL) → LLAMADAS
- BLOQUES ANÓNIMOS (MAIN)
- CURSORES
- DISPARADORES
- EXCEPCIONES



REPASO UF4: BASES DE DATOS OBJETOS-RELACIONALES

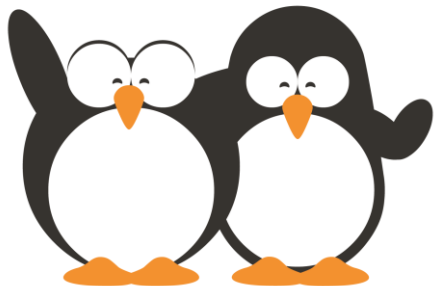
- CREAR UN TIPO (TYPE) DE OBJETO → PLANTILLA
 - ATRIBUTOS Y METODOS
- CONSTRUCTORES → NEW
- CREACION DE TABLA DE BASES DE DATOS (CREATE TABLE....)
 - INSERT → VALORES
- IMPLEMENTACIÓN DE LOS MÉTODOS (BODY)
- PERSONA 2 ATRIBUTO Y METODO ANDAR
- AÑADIR AL OBJETO AL METODO CORRER
- ¿QUÉ TENGO QUE HACER?



EJEMPLO

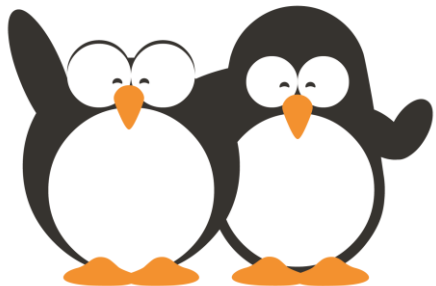
- CREAR TIPO PERSONA
 - ALTURA VARCHAR2
 - MEMBER ANDAR
- MEMBER BODY..... ANDAR
- BEGIN END
- CORRER?????

```
CREAR TIPO PERSONA
    ALTURA VARCHAR2
    MEMBER ANDAR
    MEMBER CORRER
MEMBER BODY..... ANDAR
BEGIN ..... END
CORRER (IMPLEMENTAR)
```



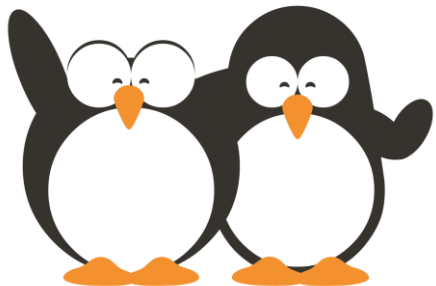
REPASO UF4: BASES DE DATOS OBJETOS-RELACIONALES

- COLECCIONES
 - TABLAS ANIDADAS (NESTED TABLE)
 - TAMAÑO VARIABLE
 - FORMA DE ACCEDER
 - VARRAYS TAMAÑO FIJO
 - ORDENADAS



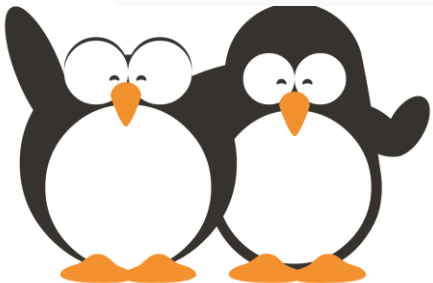
EJEMPLO VARRAY

```
CREATE OR REPLACE TYPE tipoTelefono
AS VARRAY (3) of VARCHAR(10)
/
CREATE TABLE Empleado
(DNI NUMBER,
 nombre VARCHAR2(30),
 telefonos_contacto tipoTelefono);
/
INSERT INTO Empleado
VALUES ('9876543', 'Pepe', tipoTelefono ('914445566', '606445566', '934445566'));
```



EJEMPLO NESTED TABLES

```
CREATE OR REPLACE TYPE my_tab_t AS TABLE OF  
VARCHAR2(30);  
/  
CREATE TABLE nested_table (id NUMBER, col1  
my_tab_t)  
    NESTED TABLE col1 STORE AS col1_tab;
```



PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS

Declare

p1 persona;

Begin

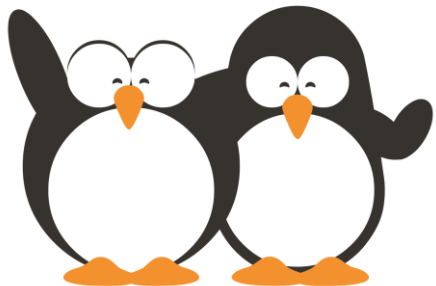
p1:=new persona('jose','espinosa','lleida');

dbms.....

insert()...

End;

```
CREATE OR REPLACE TYPE PERSONA
AS OBJECT
(
  number VARCHAR2(30),
  apellido VARCHAR2(30),
  poblacion VARCHAR2(30)
);
```



EJERCICIO TIPO TEST

create or replace function función_ejercicio return boolean is

num_registros number(10);

begin

select count(*) into num_registros

from vehiculos;

if num_registros > 10000 then

return true;

else

return false;

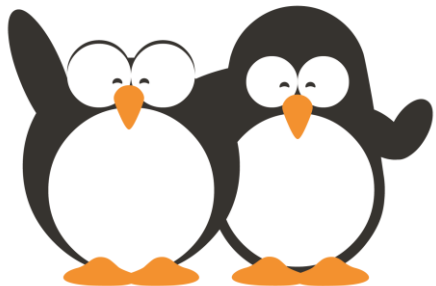
end if;

end;

/

¿Qué operación realiza este código?

- a) Devuelve verdadero si hay más 10000 registros
- b) Ninguna ya que da error.
- c) Devuelve verdadero si hay menos de 10000 registros
- d) Ninguna de las anteriores



EJERCICIO TIPO TEST

create or replace function función_ejercicio return boolean is

num_registros number(10);

begin

select count(*) into num_registros

from vehiculos;

if num_registros > 10000 then

return true;

else

return false;

end if;

end;

/

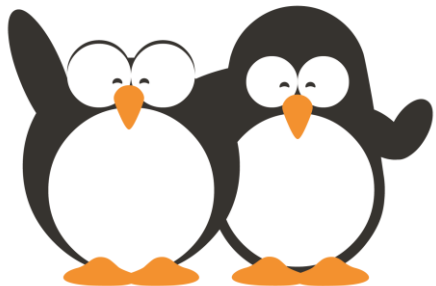
¿Qué operación realiza este código?

a) Devuelve verdadero si hay más 10000 registros

b) Ninguna ya que da error.

c) Devuelve verdadero si hay menos de 10000 registros

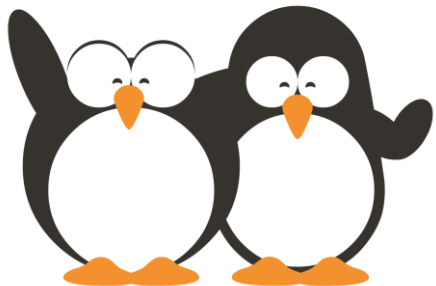
d) Ninguna de las anteriores



EJERCICIO TIPO TEST

Crear una vista con la columna nombre y apellido desde la tabla alumnos

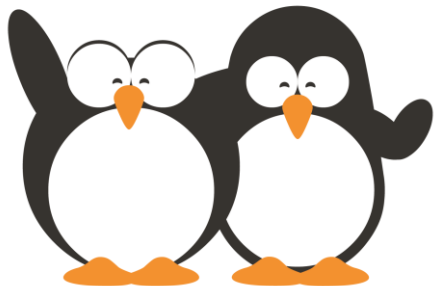
- a) `SELECT nombre, apellido FROM alumnos;`
- b) `CREATE VIEW SELECT nombre, apellidos FROM alumnos;`
- c) `CREATE alumnos2 AS SELECT nombre, apellido FROM alumnos;`
- d) `CREATE VIEW alumnos2 AS SELECT nombre, apellido FROM alumnos;`



EJERCICIO TIPO TEST

Crear una vista con la columna nombre y apellido desde la tabla alumnos

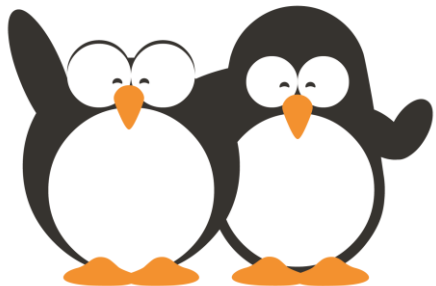
- a) `SELECT nombre, apellido FROM alumnos;`
- b) `CREATE VIEW SELECT nombre, apellidos FROM alumnos;`
- c) `CREATE alumnos2 AS SELECT nombre, apellido FROM alumnos;`
- d) **`CREATE VIEW alumnos2 AS SELECT nombre, apellido FROM alumnos;`**



PREGUNTAS CORTAS

Dado el siguiente constructor, define el tipo de objeto

```
dir1 := NEW direccion_t ( 'Los Sajardines nº 23' , 'Alicante' , 'Alicante' , 03080 );
```



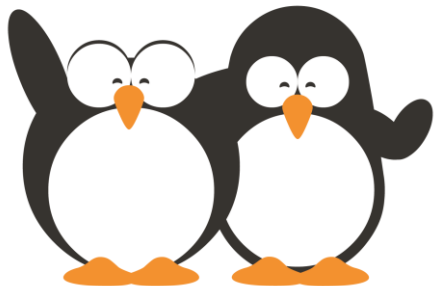
PREGUNTAS CORTAS

Dado el siguiente constructor, define el tipo de objeto

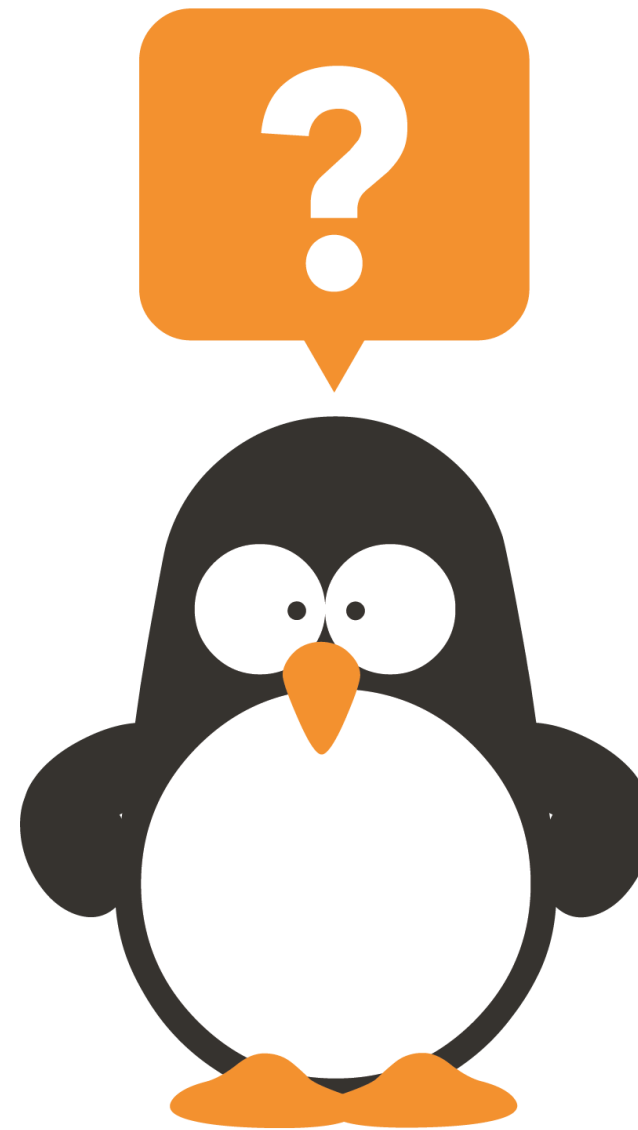
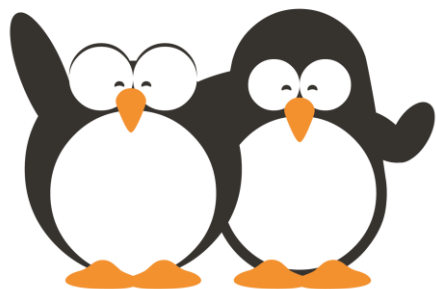
```
dir1 := NEW direccion_t ( 'Los Sajardines nº 23' , 'Alicante' , 'Alicante' , 03080 );
```

SOLUCIÓN :

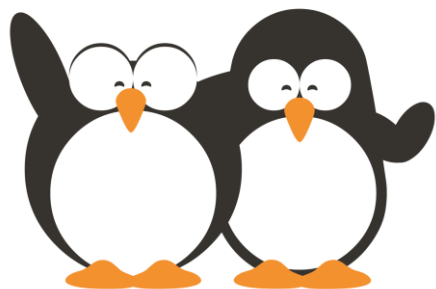
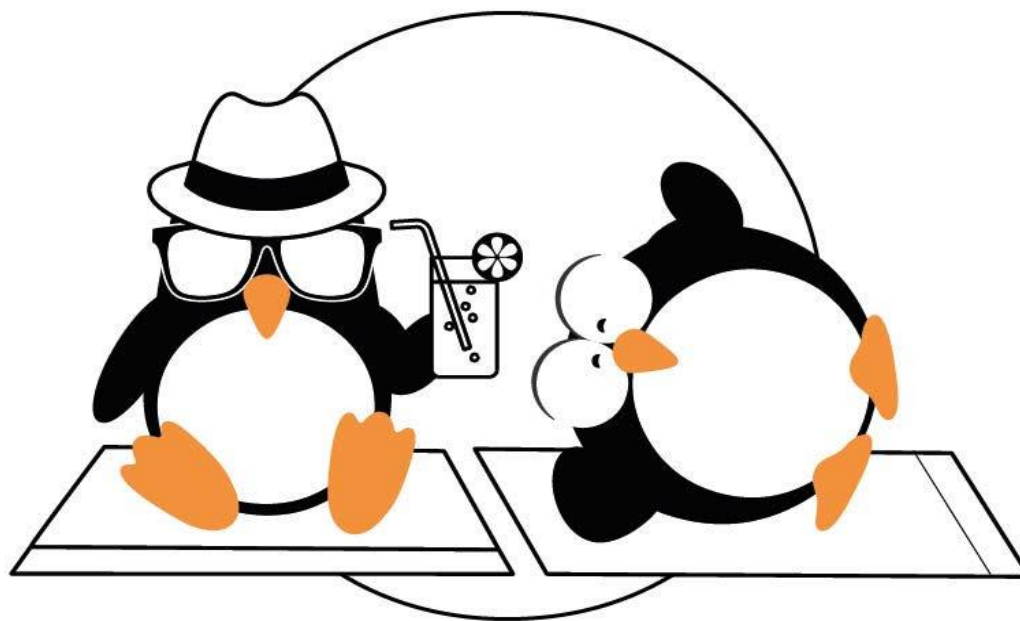
```
create or replace type direccion_t as object  
( calle varchar2 ( 50 ),  
  ciudad varchar2 ( 50 ),  
  provincia varchar2 ( 30 ),  
  cp number)
```



DUDAS SURGIDAS



!!!! MUCHA SUERTE Y BUEN VERANO



Recordad: estoy para cualquier cosa que
necesitéis.

Gracias por confiar en
IlernaOnline

