



UNAH

UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS

DEPARTAMENTO DE
INGENIERÍA EN SISTEMAS

Planta: (504)2216-3000 Ext. 100573
Edificio B2, 4to. Piso, Pasillo Izquierdo

EJERCICIOS SOBRE PL/SQL

UNIDAD II

BASE DE DATOS II

1. Crear las siguientes tablas con los datos presentados a continuación:

Coches

MAT	MARCA	MODELO	AN_FAB
M3020KY	TOYOTA	CARINA	1996
J1234Z	RENAULT	MEGANE	1997
GR4321A	RENAULT	5	1978
B4444AC	PEUGEOT	504	1978
CA0000AD	PEUGEOT	205	1996
GR1111AK	PEUGEOT	207	1998
J9999AB	VW	BEATTLE	1998

Mecanicos

DNI	NOMBRE	PUESTO
1111	ANTONIO	MOTOR
2222	LUIS	MOTOR
3333	PEPE	AMORTIGUACION
4444	LOLA	CHAPA
5555	LUISA	AMORTIGUACION
6666	EMILIO	CHAPA
7777	ANGEL	CHAPA

Trabajos

MAT	DNI	HORAS	FECHA_REP
M3020KY	1111	1	23-FEB-96
M3020KY	2222	2.5	23-FEB-96



UNAH

UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS

DEPARTAMENTO DE
INGENIERÍA EN SISTEMAS

Planta: (504)2216-3000 Ext. 100573
Edificio B2, 4to. Piso, Pasillo Izquierdo

J1234Z	4444	7	19-MAR-97
J1234Z	2222	3	19-MAR-97
GR4321A	3333	2.1	1-JAN-98
B4444AC	3333	3.2	23-APR-96
CA0000AD	3333	8	23-APR-96
M3020KY	5555	2	23-FEB-96
J9999AB	6666	1	5-MAR-98
J9999AB	5555	0.6	5-MAR-98
J9999AB	2222	0.9	5-MAR-98
J1234Z	1111	2.2	19-MAR-97
GR1111AK	3333	5.5	1-JAN-98
J9999AB	3333	6.7	5-MAR-98
GR1111AK	5555	2.5	1-JAN-98
GR1111AK	7777	1	1-JAN-98

Donde la tabla coche tiene los tipos de datos

mat VARCHAR2(8) PRIMARY KEY

marca VARCHAR2(15)

modelo VARCHAR2(15)

an_fab NUMBER(4)

La tabla mecánicos tiene los tipos de datos

dni VARCHAR2(9) PRIMARY KEY

nombre VARCHAR2(15)

puesto VARCHAR2(15)

La tabla trabajos tiene los tipos de datos

mat VARCHAR2(8)

dni VARCHAR2(9)

horas NUMBER(3,1) CONSTRAINT ck_trabajo CHECK (horas>=0.5),

"La Educación es la Primera Necesidad de la República"

Universidad Nacional Autónoma de Honduras | CIUDAD UNIVERSITARIA | Tegucigalpa M.D.C. Honduras C.A | www.unah.edu.hn



UNAH

UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS

DEPARTAMENTO DE
INGENIERÍA EN SISTEMAS

Planta: (504)2216-3000 Ext. 100573
Edificio B2, 4to. Piso, Pasillo Izquierdo

fecha_rep DATE,

CONSTRAINT fk1_trabajos FOREIGN KEY (mat) REFERENCES coches (mat),

CONSTRAINT fk2_trabajos FOREIGN KEY (dni) REFERENCES mecanicos (dni)

2. Crear un procedimiento almacenado que imprima los nombres de todos los mecánicos que trabajan en el puesto "Amortiguacion" y "Motor"
3. Agregar un campo llamado "tipo_coche" en la tabla coches y luego crear un procedimiento almacenado que actualice todos los registros de la tabla coches en el campo tipo_coches, este campo tendrá el valor de "camioneta" para los primeros 3 registros, y tendrá el valor de "turismo" para los últimos 4 registros. Los valores camioneta y turismo son enviados como parámetros al procedimiento.
4. Agregar un campo llamado "precio" en la tabla trabajos, luego crear un procedimiento almacenado que actualice este campo en base a las siguientes reglas:
 - Si las horas se encuentran entre 1 y 3, asignarle un precio de 100
 - Si las horas son mayores a 3 y menores que 6, asignarle un precio de 250
 - Si las horas son mayores o iguales que 6, asignarle un precio de 400
5. Crear una función que retorne la cantidad de trabajos de amortiguación realizados
6. Crear una función que retorne la información de todos los mecánicos, luego esta función será llamada desde un procedimiento almacenado para imprimir los valores que retorna la función creada
7. Crear un procedimiento almacenado que inserte 3 registros en la tabla coches, los valores a guardar deben ser enviados como parámetros del procedimiento
8. Crear un procedimiento almacenado que inserte 3 registros en la tabla mecánicos, los valores a guardar deben ser enviados como parámetros del procedimiento
9. Crear un procedimiento almacenado que inserte 3 registros en la tabla trabajos, utilizando los 6 registros ingresados anteriormente, los valores a guardar deben ser enviados como parámetros del procedimiento
10. Crear una función que reciba como parámetro una fecha, la función debe buscar la cantidad de trabajos realizados en la fecha recibida y retornar dicho valor. Luego crear un procedimiento almacenado que haga uso de esta función para imprimir la cantidad de

"La Educación es la Primera Necesidad de la República"

Universidad Nacional Autónoma de Honduras | CIUDAD UNIVERSITARIA | Tegucigalpa M.D.C. Honduras C.A | www.unah.edu.hn



UNAH

UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS

DEPARTAMENTO DE
INGENIERÍA EN SISTEMAS

Planta: (504)2216-3000 Ext. 100573
Edificio B2, 4to. Piso, Pasillo Izquierdo

trabajos realizados para las fechas de 23-APR-96 y 5-MAR-98. Los datos se deben mostrar de la siguiente forma:

23-APR-96 Cantidad de trabajos realizados: x

5-MAR-98 Cantidad de trabajos realizados: y

11. Crear un paquete en el cual se encuentren los procedimientos y funciones creadas en el enunciado 6, 7, 9 y 10, este paquete se debe llamar INF_TALLER

LUCES
CEM
ASPI
CIO