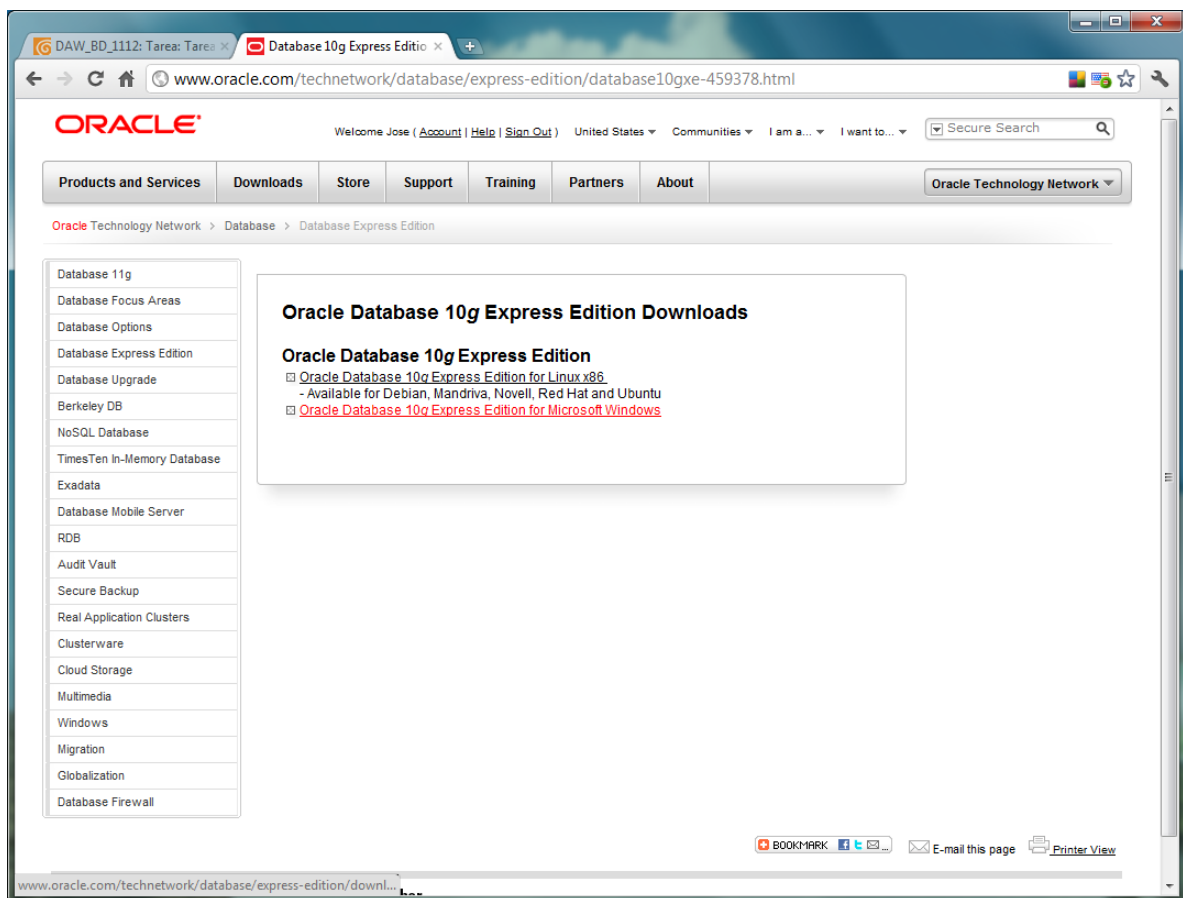
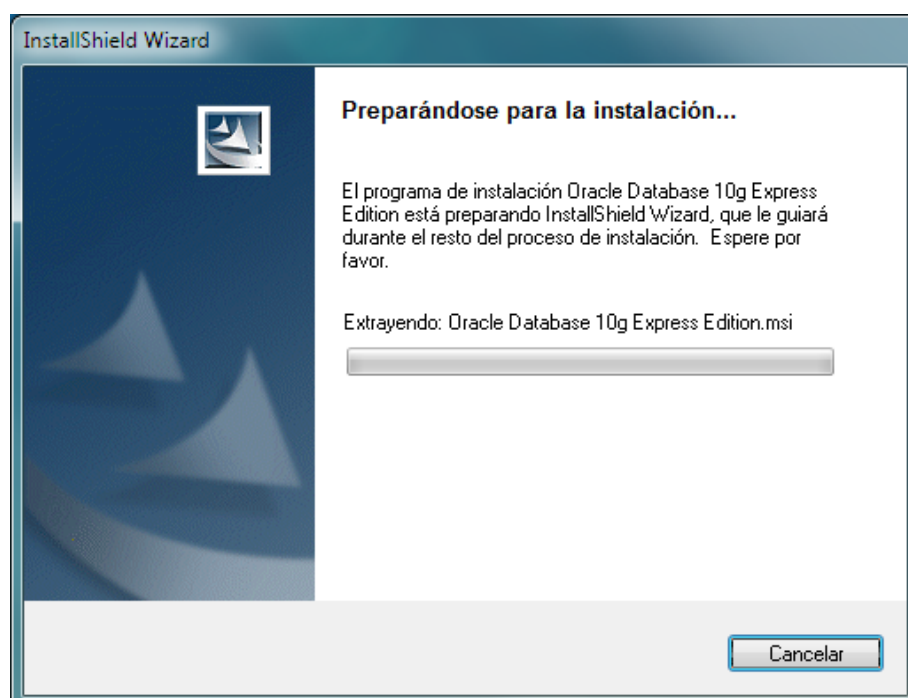


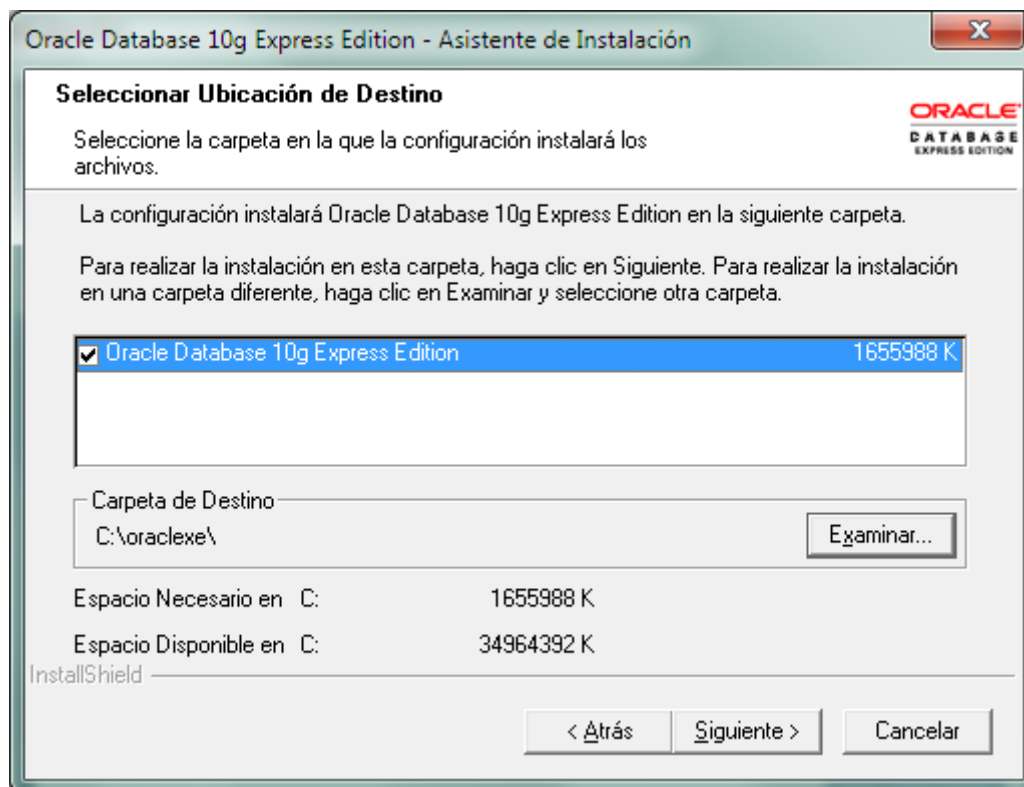
Apartado 1: Instalación de Oracle Database 10g Express Edition.

1.- Desde la página web de Oracle, descarga en tu ordenador el producto Oracle Database 10g Express Edition.

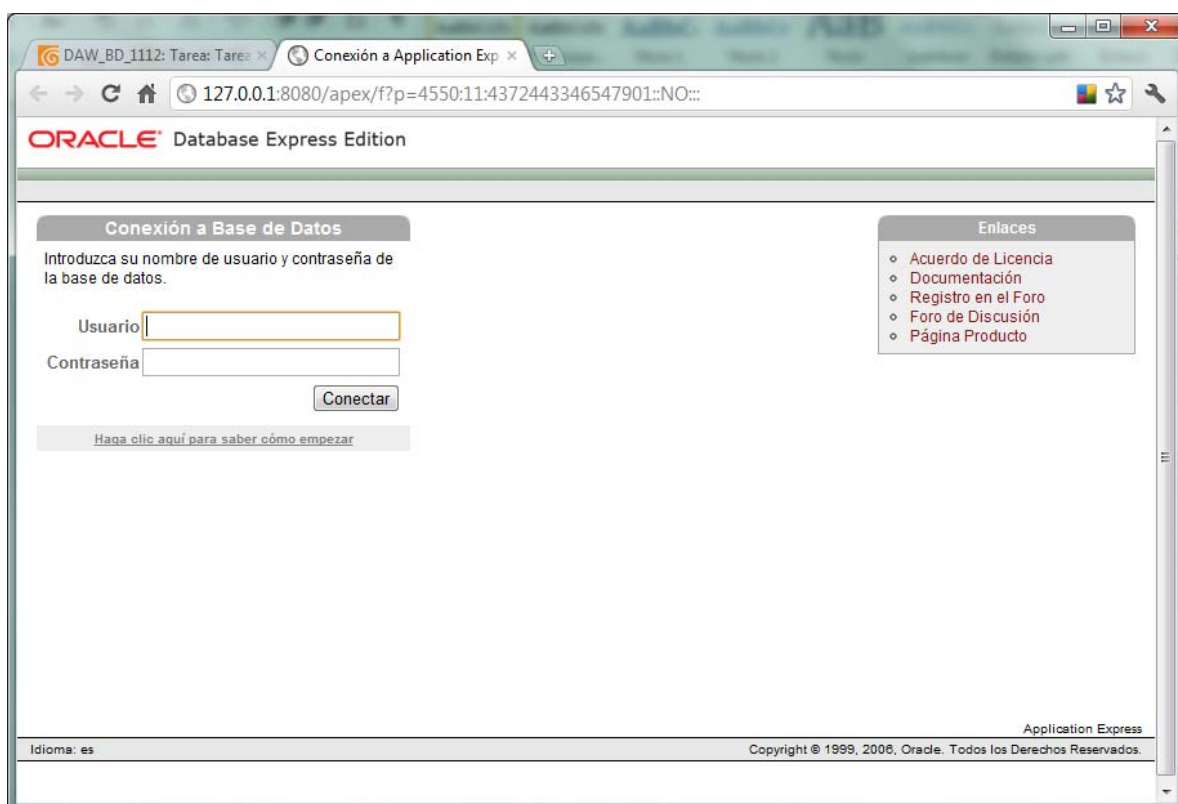


2.- Inicia, desde la ubicación donde lo hayas descargado, el instalador de Oracle Express Edition y completa la instalación.



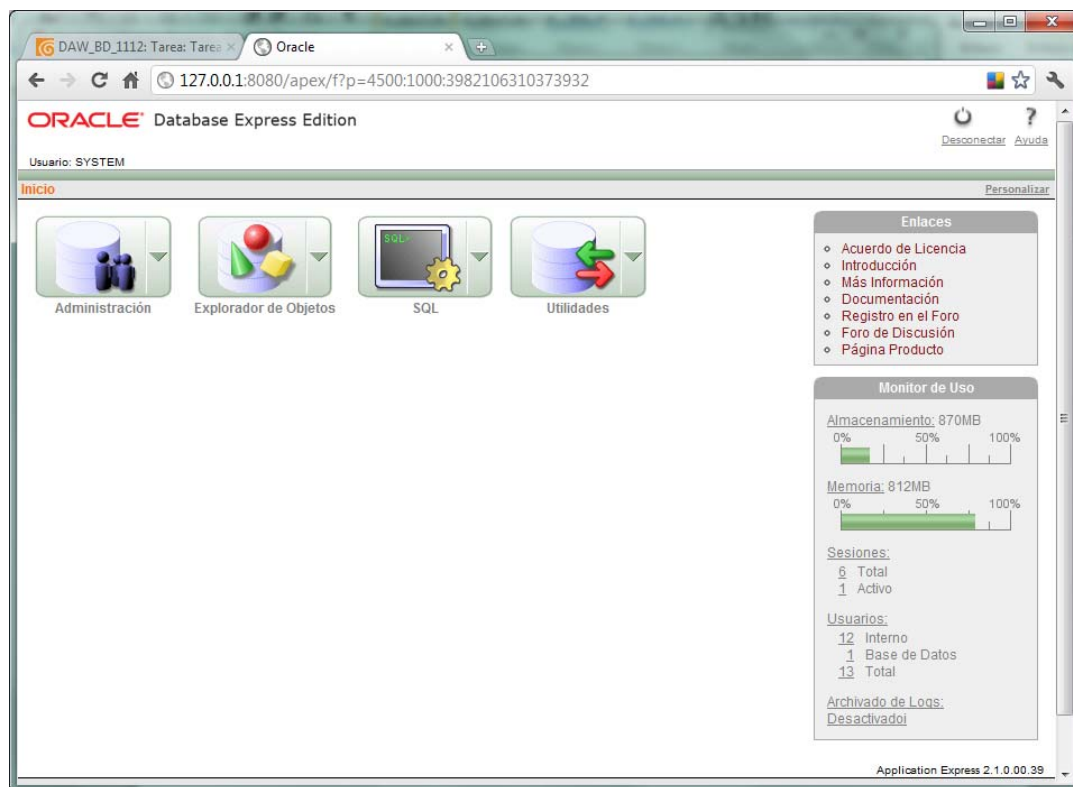


3.- Ejecuta Oracle Express Edition y accede a su página principal a través del navegador web que desees. No abras sesión aún.

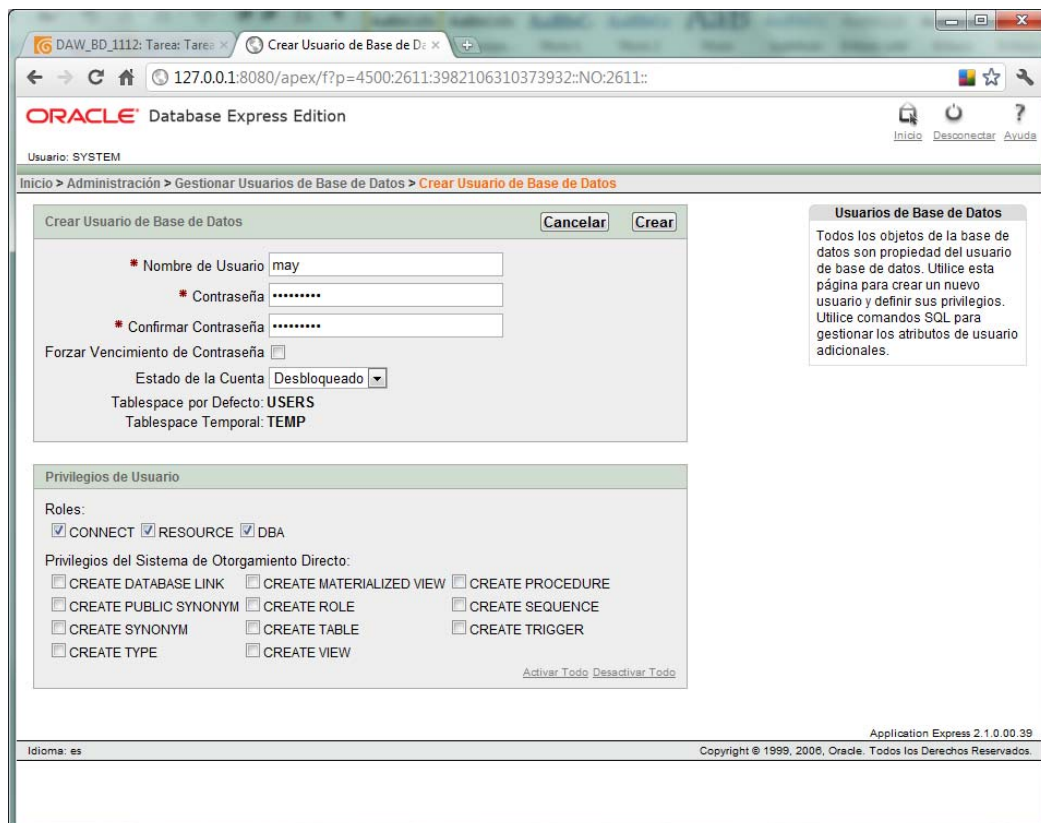


Apartado 2. Prueba del usuario administrador y creación de un usuario nuevo.

1.- Inicia sesión con el usuario administrador estándar de Oracle Express y utiliza la contraseña que hayas establecido durante el proceso de instalación.

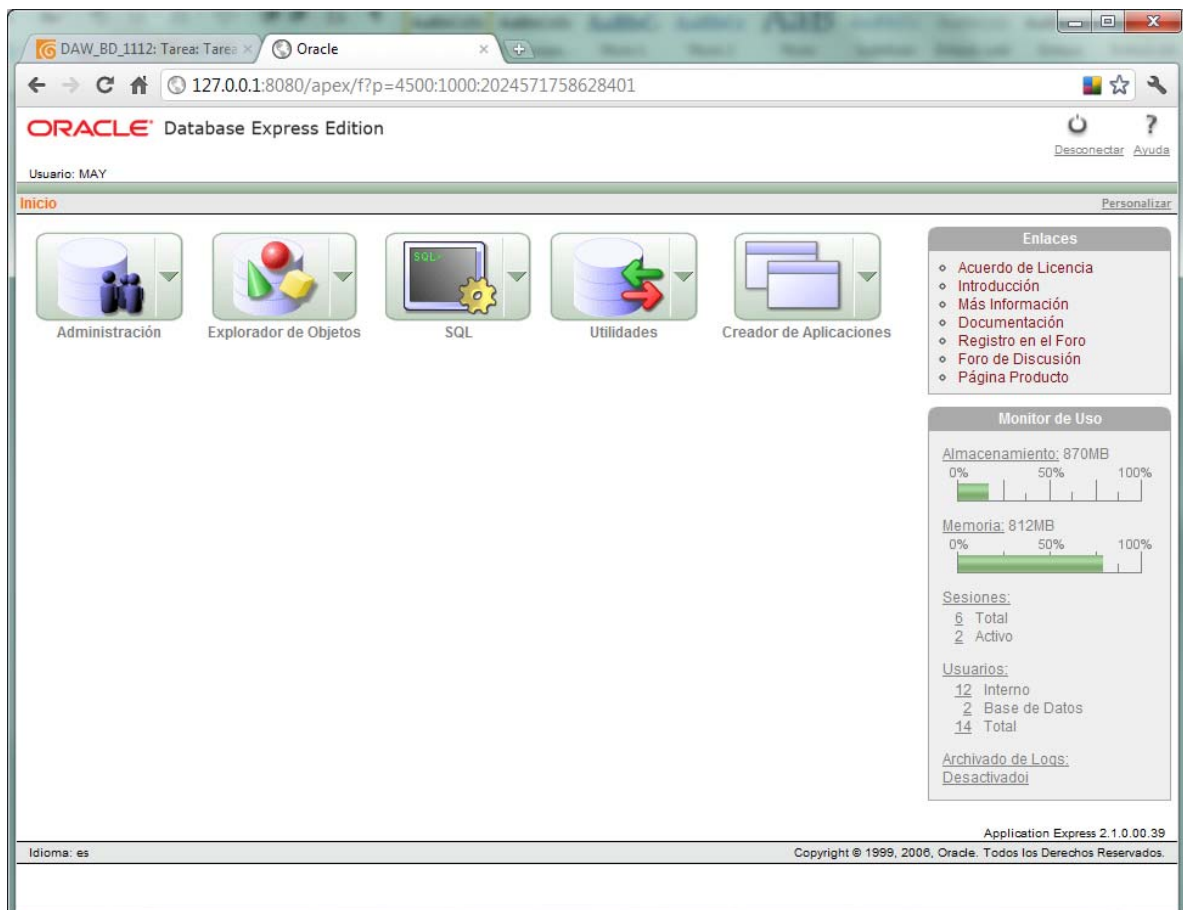
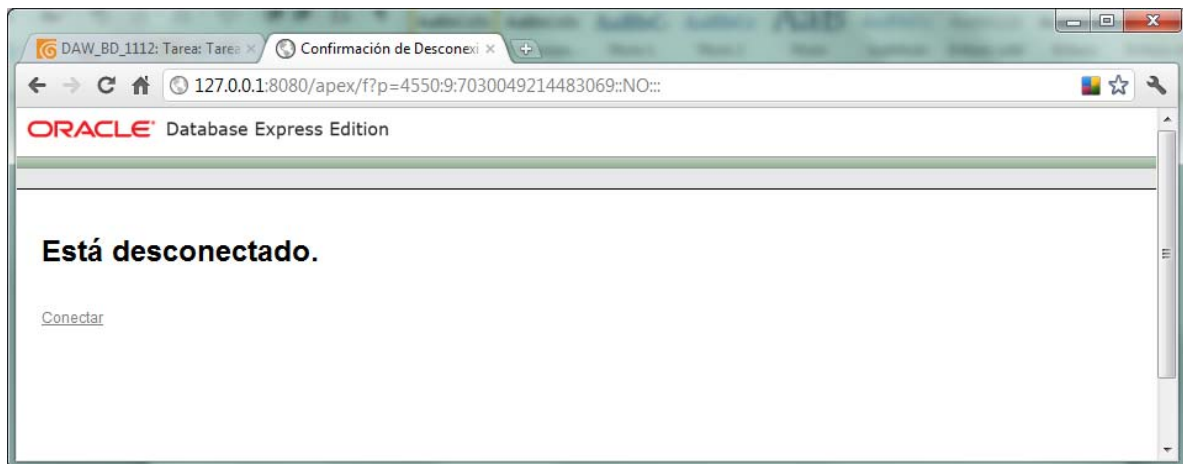


2.- Una vez dentro, accede al menú de administración de este sistema gestor de base de datos y crea un nuevo usuario.



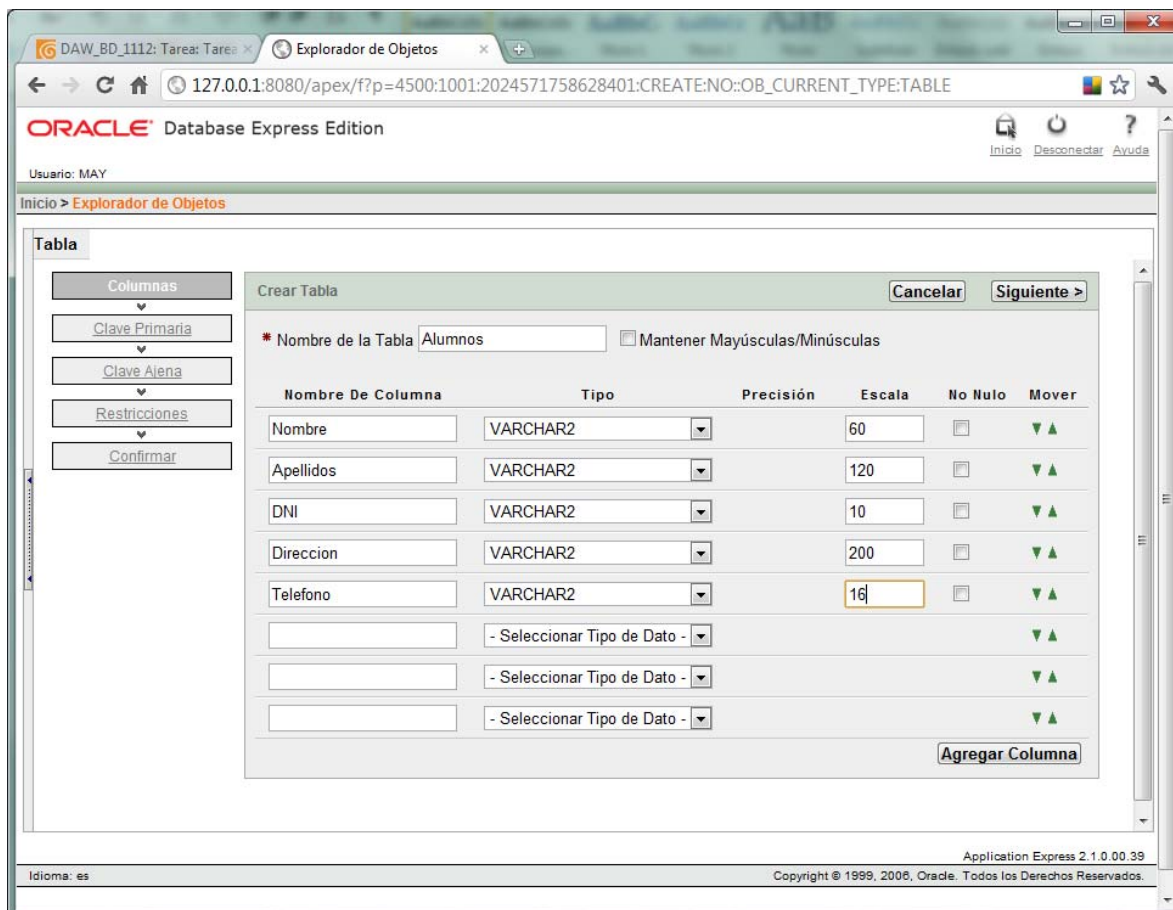
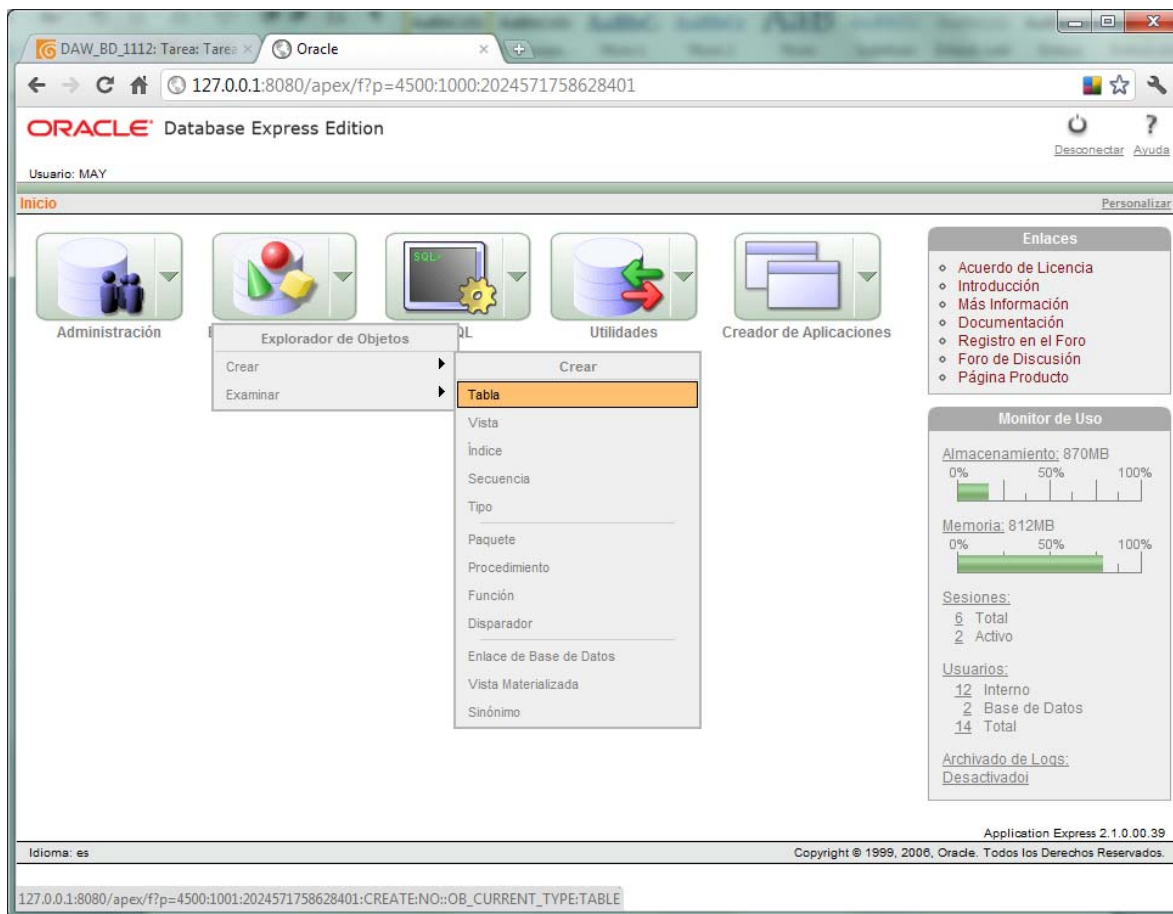
Apartado 3. Creación de una nueva tabla en la base de datos.

1.- Cierra sesión con el usuario administrador y abre otra nueva con el usuario creado en el apartado anterior.



Tarea para BD01. José María Sánchez de la Vega

2.- Añade una tabla a su base de datos, con al menos, tres campos diferentes.



Tarea para BD01. José María Sánchez de la Vega

DAW_BD_1112: Tarea: Tarea... Explorador de Objetos

127.0.0.1:8080/apex/f?p=4500:1001:2024571758628401::CREATE:NO::OB_CURRENT_TYPE:TABLE

ORACLE Database Express Edition

Usuario: MAY

Inicio > Explorador de Objetos

Tabla

Columnas
Clave Primaria
Clave Ajena
Restricciones
Confirmar

Clave Primaria Cancelar < Anterior Siguiente >

Nombre de la Tabla: **ALUMNOS**

Clave Primaria: ☒ No hay Clave Primaria
☒ Rellenado a partir de Nueva Secuencia
☐ Rellenado a partir de Secuencia Existente
☐ Sin Rellenar

* Nombre de la Restricción de Clave Primaria:

* Nombre de la Secuencia:

* Clave Primaria:

Clave Primaria

Una clave primaria permite identificar de forma única las filas de una tabla.

Si selecciona rellenar la primaria desde una nueva secuencia, se le solicitará introduzca el nombre de la secuencia. Si selecciona la clave primaria desde una secuencia existente, se le solicitará que seleccione la secuencia. Ambos métodos producen la generación de un disparador en la tabla. También puede seleccionar no rellenar la clave primaria. Este es el método que le permite definir una clave primaria compuesta por una o más columnas.

Idioma: es Application Express 2.1.0.00.39 Copyright © 1999, 2006, Oracle. Todos los Derechos Reservados.

DAW_BD_1112: Tarea: Tarea... Explorador de Objetos

127.0.0.1:8080/apex/f?p=4500:1001:2024571758628401::CREATE:NO::OB_CURRENT_TYPE:TABLE

ORACLE Database Express Edition

Usuario: MAY

Inicio > Explorador de Objetos

Tabla

Columnas
Clave Primaria
Clave Ajena
Restricciones
Confirmar

Claves Ajenas Cancelar < Anterior Siguiente >

Clave Ajena Columnas Tabla De Referencia Columnas De Referencia Acción

Agregar Clave Ajena Agregar

* Nombre:

☒ No Permitir Supresión
☐ Supresión en Cascada
☐ Definir Nulo en Suprimir

Seleccionar Columnas de Clave:

* Columnas de Clave:

* Tabla de Referencias:

Clave Ajena

Una clave ajena establece una relación entre las columnas de una tabla y una clave primaria de otra tabla.

Para definir una clave ajena:

- Selecione una o más columnas y haga clic en el icono **Agregar**.
- Selecione el nombre de la tabla que tiene la clave primaria correspondiente.
- Selecione las columnas de la clave primaria correspondiente y haga clic en el icono **No Permitir Supresión** para bloquear la supresión de las filas de la tabla de referencia cuando haya filas dependientes en esta tabla.
- Selecione **Supresión en Cascada** para suprimir dependientes de esta cuando se suprima la tabla principal correspondiente.
- Selecione **Definir en Nulo** para definir valores de la columna ajena en nulo cuando se suprima la fila de la tabla principal correspondiente.

Tarea para BD01. José María Sánchez de la Vega

DAW_BD_1112: Tarea: Tarea x Explorador de Objetos x

127.0.0.1:8080/apex/f?p=4500:1001:2024571758628401::CREATE:NO::OB_CURRENT_TYPE:TABLE

ORACLE Database Express Edition

Inicio Desconectar Ayuda

Usuario: MAY

Inicio > Explorador de Objetos

Tabla

- Columnas
- Clave Primaria
- Clave Ajena
- Restricciones
- Confirmar

Restricciones

Cancelar < Anterior Terminar

Nombre De Restricción	Tipo	Columnas/Comprobación
-----------------------	------	-----------------------

Agregar Restricción

Agregar

☒ Comprobar ☐ Único

* Nombre ALUMNOS_ck1

Columnas Disponibles

Ejemplo de Restricciones de Control

Restricciones

Utilice esta página para crear restricciones para la tabla. Puede crear varias restricciones de tipo pero debe **Agregar** una restricción. Sólo se incluirá la restricción en la sentencia de tabla de creación si se activa. Las restricciones se muestran en el informe de la parte superior de la página.

Restricción de Control

Una restricción de control comprueba la validez de una o más columnas de una tabla. En una tabla no se podrá actualizar ningún valor que viole una restricción de control activada.

Restricción de Clave

Una restricción única de una columna o una combinación de columnas como una única. Para satisfacer una restricción única, dos filas de la tabla no pueden tener los mismos valores para las columnas especificadas.

DAW_BD_1112: Tarea: Tarea x Explorador de Objetos x

127.0.0.1:8080/apex/f?p=4500:1001:2024571758628401::CREATE:NO::OB_CURRENT_TYPE:TABLE

ORACLE Database Express Edition

Inicio Desconectar Ayuda

Usuario: MAY

Inicio > Explorador de Objetos

Tabla

- Columnas
- Clave Primaria
- Clave Ajena
- Restricciones
- Confirmar

Crear Tabla

Cancelar Crear

✓ Confirme la solicitud.

Esquema: MAY

Nombre de la Tabla: ALUMNOS

SQL

Tarea para BD01. José María Sánchez de la Vega

The screenshot displays the Oracle Database Express Edition interface. The browser address bar shows the URL: 127.0.0.1:8080/apex/f?p=4500:1001:2024571758628401::CREATE:NO:OB_CURRENT_TYPE:TABLE. The user is logged in as MAY. The left sidebar shows the 'Explorador de Objetos' (Object Explorer) with 'Tablas' (Tables) selected, and 'ALUMNOS' is listed. The main area shows the 'ALUMNOS' table structure with the following columns:

Nombre De Columna	Tipo De Dato	Nulo	Valor Por Defecto	Clave Primaria
DNI	VARCHAR2(10)	No	-	1
NOMBRE	VARCHAR2(60)	Yes	-	-
APELLIDOS	VARCHAR2(120)	Yes	-	-
DIRECCION	VARCHAR2(200)	Yes	-	-
TELEFONO	VARCHAR2(16)	Yes	-	-

At the bottom right, the text 'Application Express 2.1.0.00.39' is visible.

EJERCICIO 1

```
CREATE TABLE ALUMNOS (  
  NIF          VARCHAR(9)          CONSTRAINT ALU_NIF_PK PRIMARY KEY,  
  Nombre       VARCHAR(50),  
  Apellido1    VARCHAR(50),  
  Apellido2    VARCHAR(50),  
  Direccion    VARCHAR(200),  
  Sexo         VARCHAR(1)          CONSTRAINT ALU_SEX_CK CHECK (Sexo in ('M','H')),  
  FechaNacimiento DATE,  
  CodigoCurso  VARCHAR(10) NOT NULL CONSTRAINT ALU_COD_FK REFERENCES  
CURSOS );
```

```
CREATE TABLE CURSOS (  
  Codigo          VARCHAR(10)  CONSTRAINT CUR_COD_PK PRIMARY KEY,  
  Nombre          VARCHAR(50)  UNIQUE,  
  NIFProfesor     VARCHAR(9),  
  MaximoAlumnos   NUMBER(2),  
  FechaInicio     DATE,  
  FechaFin        DATE,  
  Horas           NUMBER(4)     NOT NULL,  
  CONSTRAINT CK_CUR_FEC CHECK (FechaInicio < FechaFin) );
```

```
CREATE TABLE PROFESORES (  
  NIF          VARCHAR(9)  CONSTRAINT PRO_NIF_PK PRIMARY KEY,  
  Nombre       VARCHAR(50)  UNIQUE,  
  Apellido1    VARCHAR(50),  
  Apellido2    VARCHAR(50),  
  Direccion    VARCHAR(200),  
  Titulacion   VARCHAR(80),  
  Salario      NUMBER(6)     NOT NULL );
```

EJERCICIO2

Crea un nuevo atributo llamado Edad de tipo numérico a la tabla ALUMNOS.

```
ALTER TABLE ALUMNOS ADD (Edad NUMBER(3));
```

Modifica el campo que has creado anteriormente para que la edad del alumno o alumna esté comprendida entre 14 y 65 años.

```
ALTER TABLE ALUMNOS ADD CONSTRAINT CK_ALU_EDA CHECK (Edad Between 14 And  
65);
```

Modifica el campo Número de horas del CURSO de manera que solo pueda haber cursos con 30, 40 o 60 horas.

```
ALTER TABLE CURSOS ADD CONSTRAINT CK_CUR_HOR CHECK (Horas In (30,40,60));
```

No podemos añadir un curso si su número máximo de alumnos es inferior a 15.

```
ALTER TABLE CURSOS ADD CONSTRAINT CK_CUR_MAX CHECK (MaximoAlumnos >= 15);
```

Elimina la restricción que controla los valores que puede tomar el atributo Sexo.

```
ALTER TABLE ALUMNOS DROP CONSTRAINT ALU_SEX_CK;
```

Elimina la columna Dirección de la tabla PROFESORES.

```
ALTER TABLE PROFESORES DROP COLUMN Direccion;
```

Cambia la clave primaria de la tabla PROFESORES por Nombre y Apellidos.

```
ALTER TABLE PROFESORES DROP CONSTRAINT PRO_NIF_PK;  
ALTER TABLE PROFESORES ADD CONSTRAINT PRO_NOM_AP1_AP2_PK PRIMARY  
KEY(Nombre, Apellido1, Apellido2);
```

Renombra la tabla PROFESORES por TUTORES.

```
RENAME PROFESORES TO TUTORES;
```

Elimina la tabla ALUMNOS.

```
DROP TABLE ALUMNOS;
```

Crea un usuario con tu nombre y clave BD02 y dale todos los privilegios sobre la tabla CURSOS.

```
CREATE USER JOSEMARIA IDENTIFIED BY BD02;  
GRANT ALL PRIVILEGES ON SYSTEM.CURSOS TO JOSEMARIA;
```

Ahora al usuario anterior quítale permisos para modificar o actualizar la tabla CURSOS.

```
REVOKE UPDATE, ALTER ON SYSTEM.CURSOS FROM JOSEMARIA;
```

TABLAS OBTENIDAS TRAS APLICAR EL MODELO RELACIONAL AL ESQUEMA CONCEPTUAL MODIFICADO

Nota: Entiendo que cada socio puede tener como máximo un amarre comprado.

Xxxxx Atributo

Xxxxx Clave Primaria

Xxxxx Clave Foránea

SOCIOS (DNI, teléfono, nombre, dirección, fecha_ingreso, numero_amarre, fecha_compra)

EMBARCACIONES (matrícula, nombre, tipo, dimensiones, DNI, numero_amarre, fecha_asignación)

AMARRES (numero_amarre, lectura_agua, lectura_luz, mantenimiento_contratado, letra)

ZONAS (letra, número_barcos, tipo_barcos, profundidad, ancho_amarres)

EMPLEADOS (código, nombre, dirección, teléfono, especialidad)

ZONAS_EMPLEADOS (letra, código, barcos_asignados)

TABLAS OBTENIDAS TRAS NORMALIZAR HASTA 3FN

SOCIOS (DNI, teléfono, nombre, dirección, fecha_ingreso)

SOCIOS_AMARRES (DNI, numero_amarre, fecha_compra)

EMBARCACIONES (matrícula, nombre, tipo, dimensiones)

EMBARCACIONES_DNI(DNI, matrícula)

EMBARCACIONES_AMARRES(matricula, numero_amarre, fecha_asignación)

AMARRES (numero_amarre, lectura_agua, lectura_luz, mantenimiento_contratado, letra)

ZONAS (letra, número_barcos, tipo_barcos, profundidad, ancho_amarres)

EMPLEADOS (código, nombre, dirección, teléfono, especialidad)

ZONAS_EMPLEADOS (letra, código, barcos_asignados)

1. Código y nombre de todos los departamentos.

Select Codigo, Nombre From Departamentos

2. Mes y ejercicio de los justificantes de nómina pertenecientes al empleado cuyo código es 1.

Select Mes, Ejercicio From Just_nominas Where Cod_Emp = 1

3. Número de cuenta y nombre de los empleados cuya retención es mayor o igual que 10.

Select Cuenta, Nombre From Empleados Where Retencion >= 10;

4. Código y nombre de los empleados ordenados ascendentemente por nombre.

Select Codigo, Nombre From Empleados Order By Nombre ASC;

5. Nombre de los empleados que tienen más de 2 hijos.

Select Nombre From Empleados Where Hijos > 2;

6. Código y número de cuenta de los empleados cuyo nombre empiece por 'A' o por 'J'.

Select Codigo, Cuenta From Empleados Where Nombre Like 'A%' Or Nombre Like 'J%';

7. Número de empleados que hay en la base de datos.

Select Count(*) From Empleados;

8. Nombre del primer y último empleado en términos alfabéticos.

Select Min(Nombre), Max(Nombre) From Empleados Order By Nombre ASC;

9. Nombre y número de hijos de los empleados cuya retención es: 8, 10 o 12.

Select Nombre, Hijos From Empleados Where Retencion In (8,10,12);

10. Número de hijos y número de empleados agrupados por hijos, mostrando sólo los grupos cuyo número de empleados sea mayor que 1.

Select Hijos, Count(Codigo) From Empleados Where Hijos > 1 Group By Hijos;

11. Número de hijos, retención máxima, mínima y media de los empleados agrupados por hijos.

Select Hijos, Count(Codigo), Max(Retencion), Min(Retencion), AVG(Retencion) From Empleados Group By Hijos;

12. Nombre y función de los empleados que han trabajado en el departamento 1.

Select Empleados.Nombre, Trabajan.Funcion From Empleados Join Trabajan ON Trabajan.Cod_Emp=Empleados.Codigo Where Trabajan.Cod_Dep = 1;

13. Nombre del empleado, nombre del departamento y función que han realizado de los empleados que tienen 1 hijo.

Select Empleados.Nombre, Trabajan.Funcion, Departamentos.Nombre From Empleados, Trabajan, Departamentos Where (Empleados.Codigo=Trabajan.Cod_Emp And Departamentos.Codigo=Trabajan.Cod_Dep) And Empleados.Hijos = 1;

14. Nombre del empleado y nombre del departamento en el que han trabajado empleados que no tienen hijos.

Select Empleados.Nombre, Departamentos.Nombre From Empleados, Trabajan, Departamentos Where (Empleados.Codigo=Trabajan.Cod_Emp And Departamentos.Codigo=Trabajan.Cod_Dep) And Empleados.Hijos = 0;

15. Nombre del empleado, mes y ejercicio de sus justificantes de nómina, número de línea y cantidad de las líneas de los justificantes para el empleado cuyo código=1.

Select Empleados.Nombre, Lineas.Ejercicio, Lineas.Mes, Lineas.Numero, Lineas.Cantidad From Empleados, Lineas Where (Empleados.Codigo=Lineas.Cod_Emp And Empleados.Codigo=1) Order By Lineas.Ejercicio, Lineas.Mes, Lineas.Numero;

16. Nombre del empleado, mes y ejercicio de sus justificantes de nómina para los empleados que han trabajado en el departamento de Ventas.

Select Empleados.Nombre, Just_Nominas.Ejercicio, Just_Nominas.Mes, Departamentos.Nombre From Empleados, Trabajan, Departamentos, Just_Nominas Where (Empleados.Codigo=Trabajan.Cod_Emp And Departamentos.Codigo=Trabajan.Cod_Dep And Empleados.Codigo=Just_Nominas.Cod_Emp) And Departamentos.Nombre='Ventas' Order By Empleados.Nombre, Just_Nominas.Ejercicio, Just_Nominas.Mes;

17. Nombre del empleado e ingresos totales percibidos agrupados por nombre.

Select Empleados.Nombre, SUM(Just_Nominas.Ingreso) From Empleados Join Just_Nominas ON Just_Nominas.Cod_Emp=Empleados.Codigo Group By Empleados.Nombre;

18. Nombre de los empleados que han ganado más de 2000 € en el año 2006.

Select Empleados.Nombre, SUM(Just_Nominas.Ingreso) From Empleados Join Just_Nominas ON Just_Nominas.Cod_Emp=Empleados.Codigo Where Just_nominas.Ejercicio=2006 Group By Empleados.Nombre HAVING SUM(Just_Nominas.Ingreso) > 2000;

19. Número de empleados cuyo número de hijos es superior a la media de hijos de los empleados.

Select Count(Nombre) From Empleados Where Hijos > (Select AVG(Hijos) From Empleados);

20. Nombre de los empleados que más hijos tienen o que menos hijos tienen.

Select Nombre, Hijos From Empleados Where Hijos <= ALL (Select Hijos From Empleados) UNION Select Nombre, Hijos From Empleados Where Hijos >= ALL (Select Hijos From Empleados) Order By Hijos;

21. Nombre de los empleados que no tienen justificante de nóminas.

Select Empleados.Nombre From Empleados Full Outer Join Just_Nominas ON Just_Nominas.Cod_Emp=Empleados.Codigo Where Just_Nominas.Ingreso Is Null;

22. Nombre y fecha de nacimiento de todos los empleados.

Select Nombre, FNAcimiento From Empleados;

23. Nombre y fecha de nacimiento con formato "1 de Enero de 2000" y etiquetada la columna como fecha, de todos los empleados.

Select Nombre, CONCAT(TO_Char(FNAcimiento, 'DD "de
"),CONCAT(InitCap(Lower(TO_Char(FNAcimiento,'MONTH'))),TO_Char(FNAcimiento,' "de "
YYYY')))) As Fecha From Empleados;

24. Nombre de los empleados, nombre de los departamentos en los que ha trabajado y función en mayúsculas que ha realizado en cada departamento.

Select Empleados.Nombre, Departamentos.Nombre, UPPER(Trabajan.Funcion) From Empleados,
Trabajan, Departamentos Where (Empleados.Codigo=Trabajan.Cod_Emp And
Departamentos.Codigo=Trabajan.Cod_Dep);

25. Nombre, fecha de nacimiento y nombre del día de la semana de su fecha de nacimiento de todos los empleados.

Select Nombre, FNAcimiento, TO_CHAR(FNAcimiento,'DAY') As DiaSemana From Empleados;

26. Nombre y edad de los empleados.

Select Nombre, TRUNC(MONTHS_BETWEEN(SYSDATE,FNAcimiento)/12) As Edad From
Empleados;

27. Nombre, edad y número de hijos de los empleados que tienen menos de 40 años y tienen hijos.

Select Nombre, TRUNC(MONTHS_BETWEEN(SYSDATE,FNAcimiento)/12) As Edad, Hijos From
Empleados Where TRUNC(MONTHS_BETWEEN(SYSDATE,FNAcimiento)/12) < 40 And Hijos >
0;

28. Nombre, edad de los empleados y nombre del departamento de los empleados que han trabajado en más de un departamento.

Select Empleados.Nombre, TRUNC(MONTHS_BETWEEN(SYSDATE,FNAcimiento)/12) As Edad,
Departamentos.Nombre As Departamento From Empleados, Trabajan, Departamentos Where
(Empleados.Codigo=Trabajan.Cod_Emp And Departamentos.Codigo=Trabajan.Cod_Dep) And
Empleados.Codigo In (Select Cod_Emp From Trabajan Group By Cod_Emp Having
Count(Cod_Dep)>1);

29. Nombre, edad y número de cuenta de aquellos empleados cuya edad es múltiplo de 3.

Select Nombre, TRUNC(MONTHS_BETWEEN(SYSDATE,FNAcimiento)/12) As Edad, Cuenta
From Empleados Where MOD(TRUNC(MONTHS_BETWEEN(SYSDATE,FNAcimiento)/12),3)=0;

30. Nombre e ingresos percibidos empleado más joven y del más longevo.

Select Empleados.Nombre, SUM(Just_Nominas.Ingreso) As Ingresos From Empleados Join
Just_Nominas ON Just_Nominas.Cod_Emp=Empleados.Codigo Where Empleados.FNAcimiento
<= ALL (Select FNAcimiento From Empleados) Group By Empleados.Nombre UNION Select
Empleados.Nombre, SUM(Just_Nominas.Ingreso) As Ingresos From Empleados Join

```
Just_Nominas ON Just_Nominas.Cod_Emp=Empleados.Codigo Where Empleados.FNacimiento  
>= ALL (Select FNacimiento From Empleados) Group By Empleados.Nombre;
```

1.- Inserta un registro nuevo en la tabla **PROFESORADO** utilizando la herramienta gráfica **Application Express** que ofrece Oracle Database Express. Los datos deben ser los siguientes:

- **Codigo: 1**
- **Nombre: NURIA**
- **Apellidos: ANERO GONZALEZ**
- **DNI: 58328033X**
- **Especialidad: MATEMATICAS**
- **Fecha_Nac: 22/02/1972**
- **Antigüedad: 9**

The screenshot shows the Oracle Database Express Edition interface. The left sidebar lists various database objects, with 'PROFESORADO' selected under the 'TABLAS' (Tables) section. The main area displays the 'Crear Fila' (Create Row) form for the 'PROFESORADO' table. The form contains the following fields:

- Codigo:** 1
- Nombre:** NURIA
- Apellidos:** ANERO GONZALEZ
- Dni:** 58328033X
- Especialidad:** MATEMATICAS
- Fecha Nac:** 22/02/1972
- Antigüedad:** 9

Buttons at the top of the form include 'Cancelar', 'Crear', and 'Crear y Crear Otro'. Below the form, there is a section for 'Información de Tabla' (Table Information).

The screenshot shows the Oracle Database Express Edition interface after the record has been successfully inserted. A green checkmark and the message 'Fila creada.' (Row created.) are displayed at the top. The 'Tabla Datos' (Table Data) tab is selected, showing the data for the 'PROFESORADO' table.

Editar	CODIGO	NOMBRE	APELLIDOS	DNI	ESPECIALIDAD	FECHA_NAC	ANTIGÜEDAD
	1	NURIA	ANERO GONZALEZ	58328033X	MATEMATICAS	22/02/72	9

Below the table, it indicates 'fila(s) 1 - 1 de 1' (row(s) 1 - 1 of 1). A 'Descargar' (Download) link is also visible.

2.- Inserta varios registros más en la tabla **PROFESORADO** utilizando sentencias SQL. En la entrega de la tarea debes copiar las sentencias que has utilizado. Los datos deben ser los siguientes:

Tabla PROFESORADO

Codigo	Nombre	Apellidos	DNI	Especialidad	Fecha_Nac	Antiguedad
2	MARIA LUISA	FABRE BERDUN	51083099F	TECNOLOGIA	31/03/1975	4
3	JAVIER	JIMENEZ HERNANDO		LENGUA	04/05/1969	10
4	ESTEFANIA	FERNANDEZ MARTINEZ	19964324W	INGLES	22/06/1973	5
5	JOSE M.	ANERO PAYAN				

Los datos que aparecen en blanco no deben utilizarse en las sentencias.

Insert Into Profesorado (Codigo, Nombre, Apellidos, DNI, Especialidad, Fecha_Nac, Antiguedad)
Values (2, 'MARIA LUISA', 'FABRE BERDUN', '51083099F', 'TECNOLOGIA', '31/03/1975', 4);

Insert Into Profesorado (Codigo, Nombre, Apellidos, Especialidad, Fecha_Nac, Antiguedad)
Values (3, 'JAVIER', 'JIMENEZ HERNANDO', 'LENGUA', '04/05/1969', 10);

Insert Into Profesorado (Codigo, Nombre, Apellidos, DNI, Especialidad, Fecha_Nac, Antiguedad)
Values (4, 'ESTEFANIA', 'FERNANDEZ MARTINEZ', '19964324W', 'INGLES', '22/06/1973', 5);

Insert Into Profesorado (Codigo, Nombre, Apellidos)
Values (5, 'JOSE M.', 'ANERO PAYAN');

The screenshot shows the Oracle Database Express Edition web interface. The browser address bar indicates the URL: 127.0.0.1:8080/apex/f?p=4500:1003:4054845950264746::NO:::.

The page title is "ORACLE Database Express Edition". The user is logged in as "MAY".

The main content area shows the "Comandos SQL" (SQL Commands) section. The "Confirmación Automática" (Automatic Confirmation) checkbox is checked. The "Mostrar" (Show) dropdown is set to "10". The "Guardar" (Save) and "Ejecutar" (Execute) buttons are visible.

The SQL command entered is: `Select * From Profesorado`.

The results are displayed in a table with the following columns: CODIGO, NOMBRE, APELLIDOS, DNI, ESPECIALIDAD, FECHA_NAC, and ANTIGUEDAD. The table contains 5 rows of data.

Below the table, it says "5 filas devueltas en 0,03 segundos" (5 rows returned in 0.03 seconds) and provides a link for "Exportación de CSV" (CSV Export).

The footer of the page includes the text "Idioma: es" (Language: es) and "Copyright © 1999, 2006, Oracle. Todos los Derechos Reservados." (Copyright © 1999, 2006, Oracle. All Rights Reserved.).

3.- Modifica los registros de la tabla CURSOS para asignar a cada curso un profesor o profesora. Utiliza para ello la herramienta gráfica, entregando con la tarea una captura de pantalla de la pestaña Datos de esa tabla, donde se aprecien todos los cambios que has realizado. El profesorado que debes asignar a cada curso es:

Oracle Database Express Edition interface showing the 'CURSOS' table edit form. The 'Cod Profe' field is highlighted with a yellow border and contains the value '4'.

Tabla	Datos	Índices	Modelo	Restricciones	Permisos	Estadísticas	Valores por Defecto de Interfaz de Usuario	Disparadores	Dependencias	SQL
Editar Fila Cancelar Suprimir Aplicar Cambios										
Tabla:	CURSOS									
Código #:	1									
Nombre:	Curso 1									
Cod Profe:	4									
Max Alumn:	30									
Fecha Inic:	01/01/11									
Fecha Fin:	31/12/11									
Num Horas:	100									

Información de Tabla

Oracle Database Express Edition interface showing the 'CURSOS' table data grid. The table contains 6 rows of course data.

Editar	CODIGO	NOMBRE	COD_PROFE	MAX_ALUMN	FECHA_INIC	FECHA_FIN	NUM_HORAS
	1	Curso 1	4	30	01/01/11	31/12/11	100
	2	Curso 2	2	30	01/01/11	31/12/11	100
	3	Curso 3	2	30	01/01/11	31/12/11	100
	4	Curso 4	1	30	01/01/11	31/12/11	100
	5	Curso 5	1	30	01/01/11	31/12/11	100
	6	Curso 6	3	30	01/01/11	31/12/11	100

fila(s) 1 - 6 de 6

[Descargar](#)

4.- Modifica el registro de la profesora "ESTEFANIA", usando sentencias SQL, y cambia su fecha de nacimiento a "22/06/1974" y la antigüedad a 4. En la entrega de la tarea debes copiar la sentencia que has utilizado.

Update PROFESORADO Set Fecha_Nac = '22/06/1974', Antigüedad = 4 Where Nombre = 'ESTEFANIA';

DAW_BD_1112: Tarea: Tarea xBD05_Contenidos xComandos SQL x

127.0.0.1:8080/apex/f?p=4500:1003:4054845950264746::NO::

ORACLE Database Express Edition

InicioDesconectarAyuda

Usuario: MAY

Inicio > SQL > Comandos SQL

☒ Confirmación Automática

Mostrar 10

GuardarEjecutar

Select * From Profesorado

ResultadosExplicarDescribirSQL GuardadoHistorial

CODIGO	NOMBRE	APELLIDOS	DNI	ESPECIALIDAD	FECHA_NAC	ANTIGÜEDAD
2	MARIA LUISA	FABRE BERDUN	51083099F	TECNOLOGIA	31/03/75	4
1	NURIA	ANERO GONZALEZ	58328033X	MATEMATICAS	22/02/72	9
3	JAVIER	JIMENEZ HERNANDO	-	LENGUA	04/05/69	10
4	ESTEFANIA	FERNANDEZ MARTINEZ	19964324W	INGLES	22/06/74	4
5	JOSE M.	ANERO PAYAN	-	-	-	-

5 filas devueltas en 0,00 segundosExportación de CSV

Idioma: es

Application Express 2.1.0.00.39Copyright © 1999, 2008, Oracle. Todos los Derechos Reservados.

5.- Modifica las antigüedades de todos los profesores y profesoras incrementándolas en 1 en todos los registros. Debes hacerlo usando un sola sentencia SQL que debes copiar para la entrega de la tarea.

Update Profesorado Set Antigüedad = Antigüedad + 1

DAW_BD_1112: Tarea: Tarea xBD05_ContenidosComandos SQL

127.0.0.1:8080/apex/f?p=4500:1003:4054845950264746::NO::

ORACLE Database Express Edition

InicioDesconectarAyuda

Usuario: MAY

Inicio > SQL > Comandos SQL

☒ Confirmación AutomáticaMostrar10

GuardarEjecutar

Select * From Profesorado

ResultadosExplicarDescribirSQL GuardadoHistorial

CODIGO	NOMBRE	APELLIDOS	DNI	ESPECIALIDAD	FECHA_NAC	ANTIGÜEDAD
2	MARIA LUISA	FABRE BERDUN	51083099F	TECNOLOGIA	31/03/75	5
1	NURIA	ANERO GONZALEZ	58328033X	MATEMATICAS	22/02/72	10
3	JAVIER	JIMENEZ HERNANDO	-	LENGUA	04/05/69	11
4	ESTEFANIA	FERNANDEZ MARTINEZ	19964324W	INGLES	22/06/74	5
5	JOSE M.	ANERO PAYAN	-	-	-	-

5 filas devueltas en 0,01 segundosExportación de CSV

Idioma: esApplication Express 2.1.0.00.39Copyright © 1999, 2006, Oracle. Todos los Derechos Reservados.

6.- Elimina, de la tabla *CURSOS*, el registro del curso que tiene el código 6. Debes realizar esta acción desde la herramienta gráfica. Debes entregar una captura de pantalla de la ventana en la que vas a borrar el registro, justo antes de pulsar el botón Aceptar para confirmar el borrado.

The screenshot shows the Oracle Database Express Edition interface. On the left, a tree view lists database objects, with 'CURSOS' selected. The main area displays the 'CURSOS' table details. A confirmation dialog box is overlaid on the table, asking 'Confirmar Supresión.' (Confirm Deletion) with 'Aceptar' (Accept) and 'Cancelar' (Cancel) buttons. The table fields are: Tabla: CURSOS, Codigo: 6, Nombre: Curso 6, Cod Profe: 3, Max Alumn: 30, Fecha Inic: 01/01/11, Fecha Fin: 31/12/11, Num Horas: 100.

Oracle Database Express Edition

Usuario: MAY

Inicio > Explorador de Objetos

Tablas

ALUMNADO
ALUMNADO_NUEVO
CURSOS
DEPARTAMENTOS
EMPLEADOS
HTMLDB_PLAN_TABLE
JUST_NOMINAS
LINEAS
PROFESORADO
TRABAJAN

CURSOS [Crear]

Tabla Datos Índices Modelo Restricciones Permisos Estadísticas Valores por Defecto de Interfaz de Usuario Disparadores Dependencias SQL

Editar Fila [Cancelar] [Suprimir] [Aplicar Cambios]

Tabla: CURSOS
Codigo: 6
Nombre: Curso 6
Cod Profe: 3
Max Alumn: 30
Fecha Inic: 01/01/11
Fecha Fin: 31/12/11
Num Horas: 100

Mensaje de la página 127.0.0.1:8080:
Confirmar Supresión.
[Aceptar] [Cancelar]

Información de Tabla

Application Express 2.1.0.0.39
Copyright © 1999, 2006, Oracle. Todos los Derechos Reservados.

The screenshot shows the Oracle Database Express Edition interface after deleting record 6. A green checkmark and the message 'Fila suprimida.' (Row deleted) are displayed at the top. The table now shows 5 records. The table fields are: Tabla: CURSOS, Codigo: 6, Nombre: Curso 6, Cod Profe: 3, Max Alumn: 30, Fecha Inic: 01/01/11, Fecha Fin: 31/12/11, Num Horas: 100.

Oracle Database Express Edition

Usuario: MAY

Inicio > Explorador de Objetos

Tablas

ALUMNADO
ALUMNADO_NUEVO
CURSOS
DEPARTAMENTOS
EMPLEADOS
HTMLDB_PLAN_TABLE
JUST_NOMINAS
LINEAS
PROFESORADO
TRABAJAN

CURSOS [Crear]

Tabla Datos Índices Modelo Restricciones Permisos Estadísticas Valores por Defecto de Interfaz de Usuario Disparadores Dependencias SQL

Consulta Contar Filas Insertar Fila

EDITAR CODIGO NOMBRE COD_PROFE MAX_ALUMN FECHA_INIC FECHA_FIN NUM_HORAS

1	Curso 1	4	30	01/01/11	31/12/11	100
2	Curso 2	2	30	01/01/11	31/12/11	100
3	Curso 3	2	30	01/01/11	31/12/11	100
4	Curso 4	1	30	01/01/11	31/12/11	100
5	Curso 5	1	30	01/01/11	31/12/11	100

fila(s) 1 - 5 de 5

Descargar

Application Express 2.1.0.0.39
Copyright © 1999, 2006, Oracle. Todos los Derechos Reservados.

7.- Elimina, de la tabla **ALUMNADO**, aquellos registros asociados al curso con código 3. Debes hacerlo usando una sola sentencia SQL que debes copiar para la entrega de la tarea.

Delete From Alumnado Where Cod_Curso = 3;

DAW_BD_1112: Tarea: Tarea x BD05_Contenidos Comandos SQL

127.0.0.1:8080/apex/f?p=4500:1003:4054845950264746::NO::

ORACLE Database Express Edition

Usuario: MAY

Inicio > SQL > Comandos SQL

☒ Confirmación Automática Mostrar 20 Guardar Ejecutar

Select * From Alumnado;

Resultados Explicar Describir SQL Guardado Historial

CODIGO	NOMBRE	APELLIDOS	SEXO	FECHA_NAC	COD_CURSO
1	MANUELA	SUAREZ IBAÑEZ	M	30/06/90	1
3	JOSE	CRESPO DE HERMOSO	H	02/03/93	1
4	ANTONIO JESUS	MARTIN BOLLO	H	04/11/99	1
5	BARBARA	PELAEZ VALENCIA	M	27/08/67	4
6	JUAN PEDRO	GALVE GONZALEZ	H	10/11/91	4
7	MARIA ISABEL	PEREZ GUILLEN	M	14/11/62	2
9	DAVID	TAPIA SOLANS	H	05/06/80	4
10	MARIA	FERREIRO SANTOS	M	29/01/69	1
11	JAVIER	LAMA DEL REY	H	26/02/77	2
12	ALEJANDRA	CALDERON VALDIVIA	M	16/11/60	2
13	ANA DOLORES	ESCUDERO ENCISO	M	07/09/75	4
14	JUAN CARLOS	RODRIGUEZ PADILLA	H	15/11/63	5
16	JUAN	MARTINEZ SANCHEZ	H	23/10/74	2
17	MARIA	LAFUENTE FERNANDEZ	M	21/11/86	2
18	MANUELA	MARTINEZ ALBA	M	26/11/62	1
19	ROSA NEVES	SANCHEZ CANO	M	12/12/79	5
20	BELEN	RAMOS ANGUIA	M	30/12/67	2
22	DIEGO JESUS	CANO SALVADOR	H	18/05/70	1

8.- Inserta los registros de la tabla *ALUMNADO_NUEVO* en la tabla *ALUMNADO*. Debes hacerlo usando una sola sentencia SQL que debes copiar para la entrega de la tarea.

```
Insert Into Alumnado (Nombre, Apellidos, Sexo, Fecha_Nac) Select * From Alumnado_Nuevo;
```

9.- En la tabla *CURSOS*, actualiza el campo *Max_Alumn* del registro del curso con código 2, asignándole el valor correspondiente al número total de alumnos y alumnas que hay en la tabla *ALUMNADO* y que tienen asignado ese mismo curso.

```
Update Cursos Set Max_Alumn = (Select Count(*) From Alumnado Where Cod_Curso=2) WhereCodigo = 2;
```

10.- Elimina de la tabla *ALUMNADO* todos los registros asociados a los cursos que imparte la profesora cuyo nombre es "NURIA".

```
Delete From Alumnado Where Cod_Curso In (Select Codigo From Cursos Where Cod_Profe In (Select Codigo From Profesorado Where Nombre = 'NURIA'));
```