


Actividad 1



XERACH ERNESTO CASANOVA CABRERA

Simbolo del sistema - sqlplus sys as sysdba

Página Principal

CORREO: No hay mensajes

ACCESIBILIDAD: A- A+ R A Desplegar

```
C:\Users\Xerach>sqlplus sys as sysdba

SQL*Plus: Release 18.0.0.0.0 - Production on Vie Abr 16 00:09:29 2021
Version 18.4.0.0.0

Copyright (c) 1982, 2018, Oracle. All rights reserved.

Introduzca la contraseña:

Conectado a:
Oracle Database 18c Express Edition Release 18.0.0.0.0 - Production
Version 18.4.0.0.0

SQL> create user c##examen54050674 identified by xerach default tablespace users;

Usuario creado.

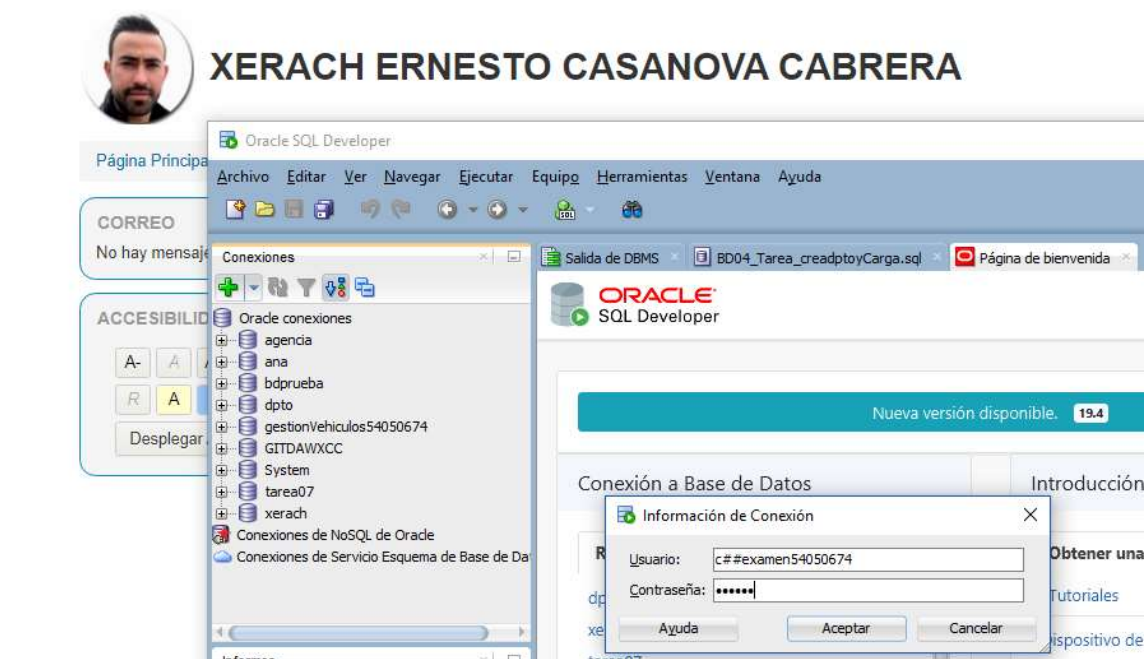
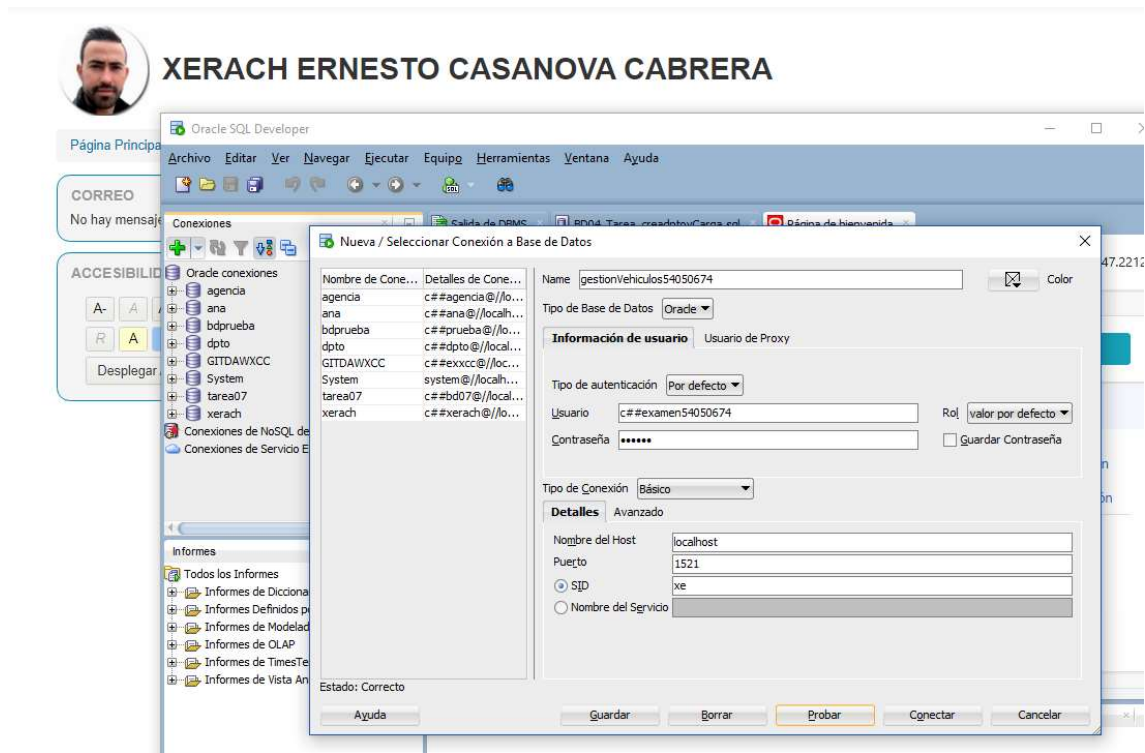
SQL> grant resource, connect, dba to c##examen54050674;

Concesión terminada correctamente.


SQL> disconnect
Desconectado de Oracle Database 18c Express Edition Release 18.0.0.0.0 - Production
Version 18.4.0.0.0
SQL> connect c##examen54050674
Introduzca la contraseña:
Conectado.
SQL> show user con_name
USER es "C##EXAMEN54050674"

CON_NAME
-----
CDB$ROOT
SQL>
```

Actividad 2



Aula Virtual CIERD (CIDEAD) Mis cursos ▾ Recursos ▾ Enlaces de interés ▾

 **XERACH ERNESTO CASANOVA CABRERA**

Oracle SQL Developer : C:\Users\Xerach\Documents\CICLO SUPERIOR\DAW\Bases de Datos\Examen\actividad2_54

Página Principal

CORREO
No hay mensajes

ACCESIBILIDAD
A- A+
R A
Desplegar

Conexiones

- Oracle conexiones
 - agencia
 - ana
 - bdprueba
 - dpto
 - gestionVehiculos54050674
 - Tablas (Filtrado)
 - Vistas
 - Índices
 - Paquetes
 - Procedimientos
 - Funciones
 - Operadores
 - Colas
 - Tablas de Colas
 - Disparadores
 - Tipos
 - Secuencias
 - Vistas Materializadas
 - Logs de Vistas Materializadas
 - Sinónimos


Salida de DBMS | **actividad2_54050674F.sql** | **ModificaTienda.sql**

Hoja de Trabajo de SQL | Historial

Hoja de Trabajo | Generador de Consultas

```
CREATE TABLE CONCESIONARIO (  
    codigoConcesionario INTEGER NOT NULL,  
    denominacion VARCHAR2(50) NOT NULL,  
    telefono VARCHAR2(15),  
    codigoPostal VARCHAR2(5) NOT NULL  
);  
  
CREATE TABLE VEHICULO (  
    VIN CHAR(17) NOT NULL,  
    matricula VARCHAR2(10) NOT NULL,  
    marca VARCHAR2(30) NOT NULL,  
    modelo VARCHAR2(30) NOT NULL,  
    peso NUMBER(7,2) NOT NULL,  
    concesionario INTEGER NOT NULL  
);
```

Aula Virtual CIERD (CIDEAD) Mis cursos Recursos Enlaces de interés

 **XERACH ERNESTO CASANOVA CABRERA**

Oracle SQL Developer: gestionVehiculos54050674

Archivo Editar Ver Navegar Ejecutar Origen Equipo Herramientas Ventana Ayuda

Página Principal

CORREO No hay mensajes

ACCESIBILIDAD

Conexiones

- Oracle conexiones
 - agencia
 - ana
 - bdprueba
 - dpto
 - gestionVehiculos54050674
 - GITDAWACC
 - System
 - task07
 - xerach
- Conexiones de NoSQL de Oracle
- Conexiones de Servicio Esquema de Base de Datos

Informes

- Todos los Informes
 - Informes de Diccionario de Datos
 - Informes Definidos por el Usuario
 - Informes de Modelador de Datos
 - Informes de OLAP
 - Informes de TimesTen
 - Informes de Vista Analítica

Hoja de Trabajo Generador de Consultas

```
ALTER TABLE CONCESIONARIO ADD CONSTRAINT pk_concec
PRIMARY KEY (codigoConcesionario);

ALTER TABLE VEHICULO ADD CONSTRAINT pk_vehic
PRIMARY KEY (VIN);

ALTER TABLE VEHICULO ADD CONSTRAINT fk_concec
FOREIGN KEY (concesionario) REFERENCES CONCESIONARIO(codigoConcesionario);

ALTER TABLE VEHICULO ADD CONSTRAINT uk_matric
UNIQUE (Matricula);

ALTER TABLE VEHICULO ADD CONSTRAINT ck_peso
CHECK (peso > 0);

ALTER TABLE VEHICULO ADD
ITV CHAR CONSTRAINT ck_ITV CHECK (ITV IN ('S', 'N'));

COMMENT ON TABLE CONCESIONARIO IS 'Almacenaje de distintos concesionarios';
COMMENT ON COLUMN CONCESIONARIO.codigoConcesionario IS 'Primary key de la tabla concesionario';
COMMENT ON COLUMN CONCESIONARIO.denominacion IS 'Nombre del concesionario';
COMMENT ON COLUMN CONCESIONARIO.telefono IS 'Teléfono del concesionario';
COMMENT ON COLUMN CONCESIONARIO.codigoPostal IS 'Código postal del concesionario';

COMMENT ON TABLE VEHICULO IS 'Almacenaje de vehículos y el concesionario al que pertenecen';
COMMENT ON COLUMN VEHICULO.VIN IS 'Número de bastidor del vehículo';
COMMENT ON COLUMN VEHICULO.matricula IS 'Matricula del vehículo';
COMMENT ON COLUMN VEHICULO.marca IS 'Marca del vehículo';
COMMENT ON COLUMN VEHICULO.modelo IS 'Modelo del vehículo';
COMMENT ON COLUMN VEHICULO.peso IS 'Peso del vehículo';
COMMENT ON COLUMN VEHICULO.concesionario IS 'Foreign key hacia concesionario';


ALTER TABLE CONCESIONARIO DROP COLUMN telefono;
```

Aula Virtual CIERD (CIDEAD)

Mis cursos ▾

Recursos ▾

Enlaces de interés ▾



XERACH ERNESTO CASANOVA CABRERA

Simbolo del sistema - sqlplus system

Copyright (c) 1982, 2018, Oracle. All rights reserved.

Introduzca la contraseña:

Hora de última Conexión Correcta: Vie Abr 16 2021 09:05:04 +01:00

Conectado a:

Oracle Database 18c Express Edition Release 18.0.0.0.0 - Production
Version 18.4.0.0.0

SQL> @C:\actividad2_54050674F.sql

Tabla creada.

Tabla creada.

Tabla modificada.

Tabla modificada.

Tabla modificada.

Tabla modificada.

Tabla modificada.

Tabla modificada.

Tabla modificada.

Comentario creado.

Página Principal

CORREO


No hay mensajes

ACCESIBILIDAD

A- A

R A

Desplegar



XERACH ERNESTO CASANOVA CABRERA

C:\. Símbolo del sistema - sqlplus system

Página Princip

CORREO

No hay mensa

ACCESIBILI

A- A

R A

Desplegar

Comentario creado.

Comentario creado.

Comentario creado.

Comentario creado.

Comentario creado.

Comentario creado.

Comentario creado.

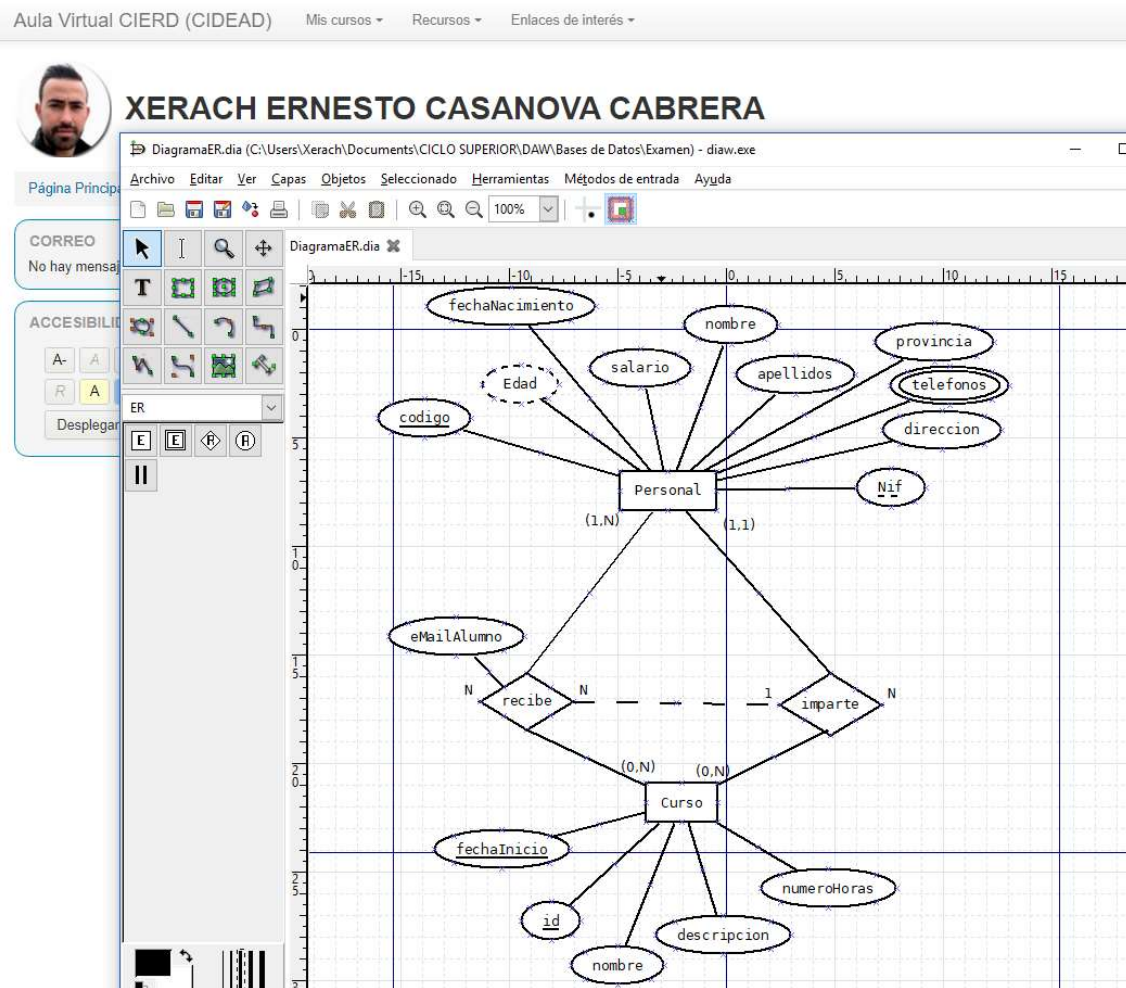
Comentario creado.

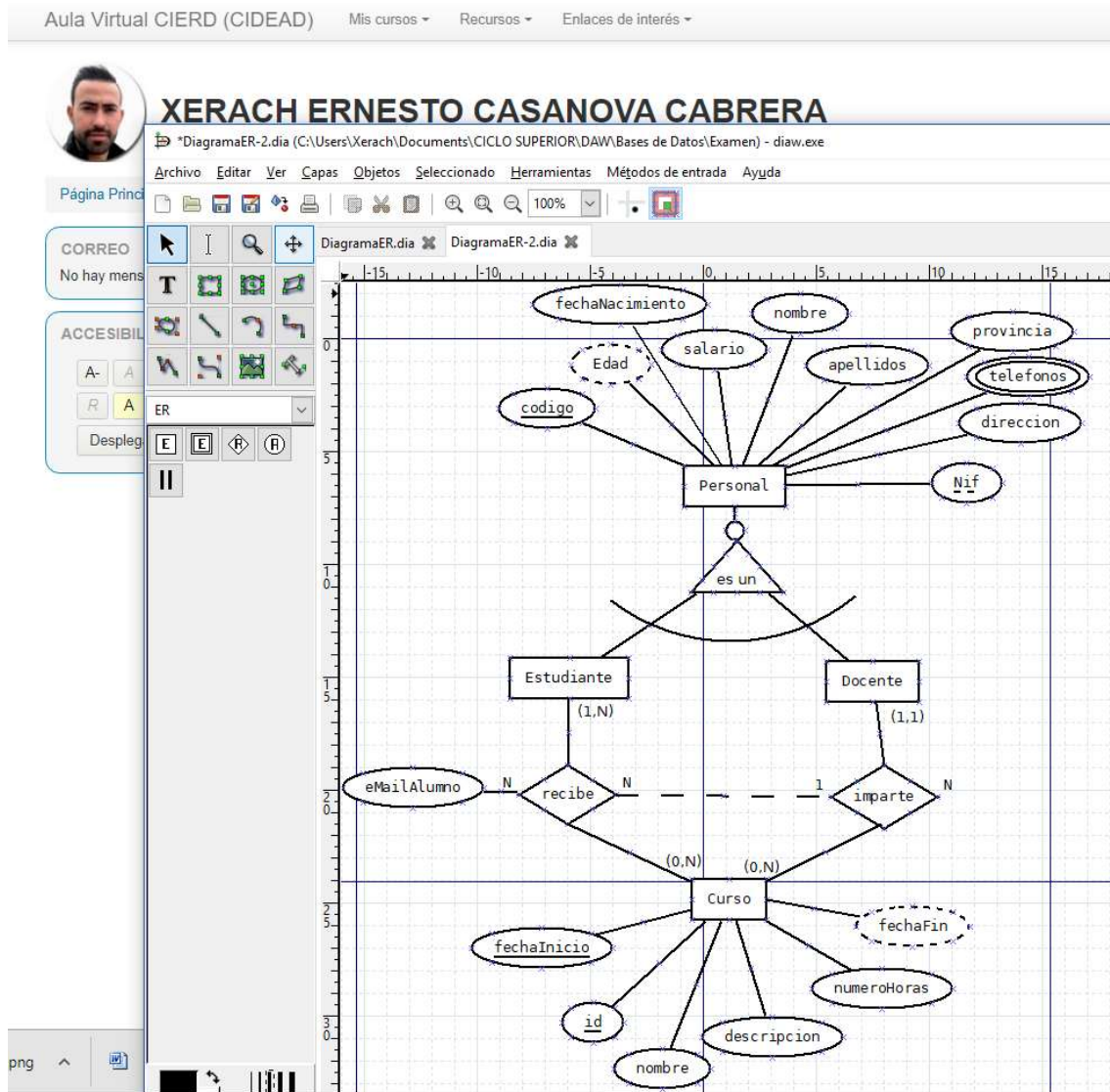
Comentario creado.

Tabla modificada.

SQL>


Actividad 3





Actividad 4

Aula Virtual CIERD (CIDEAD) Mis cursos Recursos Enlaces de interés

 **XERACH ERNESTO CASANOVA CABRERA**

Oracle SQL Developer: C:\Users\Xerach\Documents\CICLO SUPERIOR\DAW\Bases de Datos\Examen\Actividad 4\actividad4_54050674F.sql

Archivo Editar Ver Navegar Ejecutar Origen Equipo Herramientas Ventana Ayuda

Conexiones

- Oracle conexiones
 - agencia
 - ana
 - bdprueba
 - Tablas (Filtrado)
 - ALUMNADO
 - EXPEDIENTEA
 - NOMBREA
 - AP1
 - AP2
 - FECHANACA
 - REPETIDOR
 - EMAIL
 - GRUPO
 - GRUPO
 - TURN0

Informes

- Todos los Informes
 - Informes de Diccionario de Datos
 - Informes Definidos por el Usuario
 - Informes de Modelador de Datos
 - Informes de OLAP
 - Informes de TimesTen
 - Informes de Vista Analítica

Salida de DBMS actividad2_54050674F.sql actividad4_54050674F.sql Página de bienvenida

Hoja de Trabajo de SQL Historial


Hoja de Trabajo Generador de Consultas

```
SELECT NOMBREA || ' ' || AP1 || ' ' || ' ' || ' ' || AP2 AS "NOMBRE COMPLETO"
FROM ALUMNADO WHERE AP2 IS NULL;

SELECT DISTINCT G.NOMBREGRUPO, T.NOMBRETURNO
FROM GRUPO G INNER JOIN TURNO T ON G.TURNO = T.ID
INNER JOIN ALUMNADO A ON G.ID = A.GRUPO
WHERE G.MAXESTUDIANTES > 20 AND A.FECHANACA = '21/10/84';

SELECT G.NOMBREGRUPO AS "GRUPO CON MAYOR NÚMERO DE ALUMNOS"
FROM GRUPO G INNER JOIN ALUMNADO A ON G.ID = A.GRUPO
GROUP BY G.NOMBREGRUPO
HAVING COUNT(GRUPO) = (SELECT MAX(TOTAL)
FROM (SELECT COUNT(GRUPO) AS TOTAL
FROM ALUMNADO
GROUP BY GRUPO));

SELECT NOMBREGRUPO
FROM GRUPO
WHERE MAXESTUDIANTES IN ( SELECT MAX(MAXESTUDIANTES) FROM GRUPO );
```



XERACH ERNESTO CASANOVA CABRERA

Simbolo del sistema - sqlplus

Version 18.4.0.0.0

Copyright (c) 1982, 2018, Oracle. All rights reserved.

Introduzca el nombre de usuario: c##prueba

Introduzca la contraseña:

Hora de última Conexión Correcta: Vie Abr 16 2021 14:10:59 +01:00

Conectado a:

Oracle Database 18c Express Edition Release 18.0.0.0.0 - Production

Version 18.4.0.0.0

SQL> @c:\actividad4_54050674F.sql

NOMBRE COMPLETO

ALBA GUTIERREZ

MARCOS GONZÁLEZ

NATALIA RAMIREZ

TOMÁS GONZÁLEZ

NOMBREGRUPO

NOMBRETURNO

Desarrollo de Aplicaciones Web

MADANA

GRUPO CON MAYOR NÚMERO DE ALUMNOS

Desarrollo de Aplicaciones Web

NOMBREGRUPO

Administración de Sistemas Informáticos

Página Principal

CORREO

No hay mensajes

ACCESIBILIDAD

A- A

R A

Desplegar

Actividad 5

Aula Virtual CIERD (CIDEAD) Mis cursos Recursos Enlaces de interés

XERACH ERNESTO CASANOVA CABRERA

Oracle SQL Developer: C:\Users\Xerach\Documents\CICLO SUPERIOR\DAW\Bases de Datos\Examen\Actividad 5\actividad5_54050674F.sql

Archivo Editar Ver Navegar Ejecutar Origen Equipo Herramientas Ventana Ayuda

Conexiones

bdprueba

Tablas (Filtrado)

ALUMNADO

EXPEDIENTEA

NOMBREA

AP1

AP2

FECHANACA

REPETIDOR

EMAIL

GRUPO

ALUMNADORECIENTE

EXPEDIENTEA

NOMBREA

AP1

AP2

FECHANACA

REPETIDOR

FMATI

Informes

Todos los Informes

Informes de Diccionario de Datos

Salida de DBMS

actividad4_54050674F.sql

actividad5_54050674F.sql

Hoja de Trabajo de SQL Historial

Hoja de Trabajo Generador de Consultas

```
INSERT INTO TURNO VALUES
(1, 'MAÑANA', '8:00');

INSERT INTO TURNO VALUES
(2, 'TARDE', '14:00');

INSERT INTO TURNO VALUES
(3, 'NOCHE', '19:00');

INSERT INTO GRUPO VALUES
('DAWA', 'Desarrollo de Aplicaciones Web', 1, 22);

INSERT INTO GRUPO VALUES
('DAWB', 'Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma', 2, 15);

INSERT INTO GRUPO VALUES
('ASIR', 'Administración de Sistemas Informáticos', 3, 25);
```

XERACH ERNESTO CASANOVA CABRERA

Oracle SQL Developer: C:\Users\Xerach\Documents\CICLO SUPERIOR\DAW\Bases de Datos\Examen\Actividad 5\actividad5_54050674F.sql

Archivo Editar Ver Navegar Ejecutar Origen Equipo Herramientas Ventana Ayuda

Conexiones

bdprueba

Tablas (Filtrado)

Cargando...

Vistas

Indíces

Paquetes

Procedimientos

Funciones

Operadores

Colas

Tablas de Colas

Disparadores

Tipos

Secuencias

Vistas Materializadas

Logs de Vistas Materializadas

Sinónimos

Sinónimos Públicos

Enlaces de Base de Datos

Enlaces de Base de Datos Pública

Directorios

Ediciones

Salida de DBMS

actividad4_54050674F.sql

actividad5_54050674F.sql

bdprueba.sql

Hoja de Trabajo de SQL Historial

Hoja de Trabajo Generador de Consultas


```
INSERT INTO ALUMNADO VALUES
(1, 'XERACH', 'CASANOVA', 'CABRERA', '21/10/84', 'si', 'xerach@xerach.com', 'DAWA');

INSERT INTO ALUMNADO VALUES
(2, 'JUAN', 'PÉREZ', 'RODRÍGUEZ', '20/11/88', 'no', 'juan@juan.com', 'DAWA');


INSERT INTO ALUMNADO (expedienteA, nombreA, apl, fechaNacA, repetidor, email, grupo) VALUES
(3, 'MARCOS', 'GONZÁLEZ', '03/02/96', 'no', 'marcos@marcos.com', 'DAWA');

UPDATE GRUPO SET
MAXESTUDIANTES = (SELECT COUNT(EXPEDIENTEA) FROM ALUMNADO)
WHERE ID = 'DAWB';

INSERT INTO ALUMNADO (expedienteA, nombreA, apl, fechaNacA, repetidor, email, grupo)
SELECT expedienteA, nombreA, apl, fechaNacA, repetidor, email, 'DAWA' FROM ALUMNADORECIENTE;
```



XERACH ERNESTO CASANOVA CABRERA

 Símbolo del sistema

[Página Principal](#)

CORREO
No hay mensajes

ACCESIBILIDAD

A- A

R A

Desplegar

Introduzca la contraseña:

Hora de última Conexión Correcta: Vie Abr 16 2021 13:57:08 +01:00

Conectado a:
Oracle Database 18c Express Edition Release 18.0.0.0.0 - Production
Version 18.4.0.0.0

SQL> @C:\actividad5_54050674F.sql

1 fila creada.

1 fila creada.

1 fila creada.

1 fila creada.

1 fila creada.

1 fila creada.

1 fila creada.

1 fila creada.

1 fila creada.

1 fila actualizada.

Actividad 6

Aula Virtual CIERD (CIDEAD) Mis cursos Recursos Enlaces de interés XERACH ERNESTO CASANOVA CABRERA

XERACH ERNESTO CASANOVA CABRERA

Oracle SQL Developer: bdprueba

Conexiones: bdprueba, agencia, ana, bdprueba, ALUMNADO, GRUPO, ID, NOMBREGRUPO, TURNO, MAXESTUDIANTES, Vistas, Índices, Paquetes, Procedimientos, Funciones, Operadores, Informes, Todos los Informes, Informes de Diccionario de Datos, Informes Definidos por el Usuario, Informes de Modelador de Datos, Informes de OLAP, Informes de TimesTen, Informes de Vista Analítica

Hoja de Trabajo: familia

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE AlumnadoGrupo(
    id_grupoOrigen grupo.id%TYPE,
    id_grupoDestino grupo.id%TYPE)
AS
    vGrupoOrigen grupo.id%TYPE;
    vGrupoDestino grupo.id%TYPE;

BEGIN
    SELECT id INTO vGrupoOrigen FROM grupo WHERE id = id_grupoOrigen;
    SELECT id INTO vGrupoDestino FROM grupo WHERE id = id_grupoDestino;

    UPDATE alumnado SET grupo = vGrupoDestino WHERE grupo = vGrupoOrigen;
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Se han trasladado todos los alumnos del grupo ' || vGrupoOrigen || ' al grupo ' || vGrupoDestino);

EXCEPTION
    WHEN NO_DATA_FOUND THEN
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Grupos no válidos');
END;
```

Aula Virtual CIERD (CIDEAD) Mis cursos Recursos Enlaces de interés XERACH ERNESTO CASANOVA CABRERA

XERACH ERNESTO CASANOVA CABRERA

Oracle SQL Developer: bdprueba


Conexiones: bdprueba, agencia, ana, bdprueba, ALUMNADO, GRUPO, ID, NOMBREGRUPO, TURNO, MAXESTUDIANTES, Vistas, Índices, Paquetes, Procedimientos, Funciones, Operadores, Informes, Todos los Informes, Informes de Diccionario de Datos

Hoja de Trabajo: familia

```
CREATE OR REPLACE TRIGGER integridad_grupo
BEFORE INSERT OR UPDATE ON grupo
FOR EACH ROW
BEGIN
    IF (:NEW.maxestudiantes < 1) THEN
        RAISE_APPLICATION_ERROR(-20205, 'No pueden haber cursos con menos de un estudiante máximo permitido.');
```


Actividad 7

Aula Virtual CIERD (CIDEAD) Mis cursos Recursos Enlaces de interés

 **XERACH ERNESTO CASANOVA CABRERA**

Oracle SQL Developer : bdprueba

Archivo Editar Ver Navegar Ejecutar Origen Equipo Herramientas Ventana Ayuda

Conexiones

- EMAIL
- GRUPO
- ID
- NOMBREGRUPO
- TURN0
- MAXESTUDIANTES
- TURN0
- Vistas
- Índices
- Paquetes
- Procedimientos
- Funciones
- Operadores
- Colas
- Tablas de Colas
- Disparadores
- Tipos
- ALUMNO

Informes

- Todos los Informes
- Informes de Diccionario de Datos

Salida de DBMS


actividad4_54050674F.sql actividad5_54050674F.sql bdprueba.sql Página de bienvenida

Q familia 1 de 1

Hoja de Trabajo Generador de Consultas

```
CREATE OR REPLACE TYPE alumno AS OBJECT(  
    expediente INTEGER,  
    nombre VARCHAR2(100),  
    apellidos VARCHAR2(99),  
    fechaNac DATE,  
    repetidor VARCHAR(2),  
    email VARCHAR2(99),  
  
    CONSTRUCTOR FUNCTION alumno(expediente INTEGER,  
        nombre VARCHAR2,  
        ap1 VARCHAR2,  
        ap2 VARCHAR2,  
        fechaNac DATE,  
        repetidor VARCHAR2,  
        email VARCHAR2)  
        RETURN SELF AS RESULT  
);
```

Aula Virtual CIERD (CIDEAD) Mis cursos Recursos Enlaces de interés

 **XERACH ERNESTO CASANOVA CABRERA**

Oracle SQL Developer : bdprueba

Archivo Editar Ver Navegar Ejecutar Origen Equipo Herramientas Ventana Ayuda

Conexiones

- EMAIL
- GRUPO
- ID
- NOMBREGRUPO
- TURN0
- MAXESTUDIANTES
- TURN0
- Vistas
- Índices
- Paquetes
- Procedimientos
- Funciones
- Operadores
- Colas
- Tablas de Colas
- Disparadores
- Tipos
- ALUMNO

Informes

- Todos los Informes
- Informes de Diccionario de Datos
- Informes Definidos por el Usuario
- Informes de Modelador de Datos
- Informes de OLAP
- Informes de TimesTen
- Informes de Vista Analítica

Salida de DBMS

actividad4_54050674F.sql actividad5_54050674F.sql bdprueba.sql Página de bienvenida

Q familia 1 de 1

Hoja de Trabajo Generador de Consultas

```
CREATE OR REPLACE TYPE BODY alumno AS  
    CONSTRUCTOR FUNCTION alumno(expediente INTEGER,  
        nombre VARCHAR2,  
        ap1 VARCHAR2,  
        ap2 VARCHAR2,  
        fechaNac DATE,  
        repetidor VARCHAR2,  
        email VARCHAR2)  
        RETURN SELF AS RESULT  
  
IS  
    BEGIN  
  
        SELF.expediente := expediente;  
        SELF.nombre := nombre;  
        SELF.apellidos := ap1 || ' ' || ap2;  
        SELF.fechaNac := fechaNac;  
        SELF.repetidor := repetidor;  
        SELF.email := email;  
  
        RETURN;  
    END;  
  
END;  
/
```