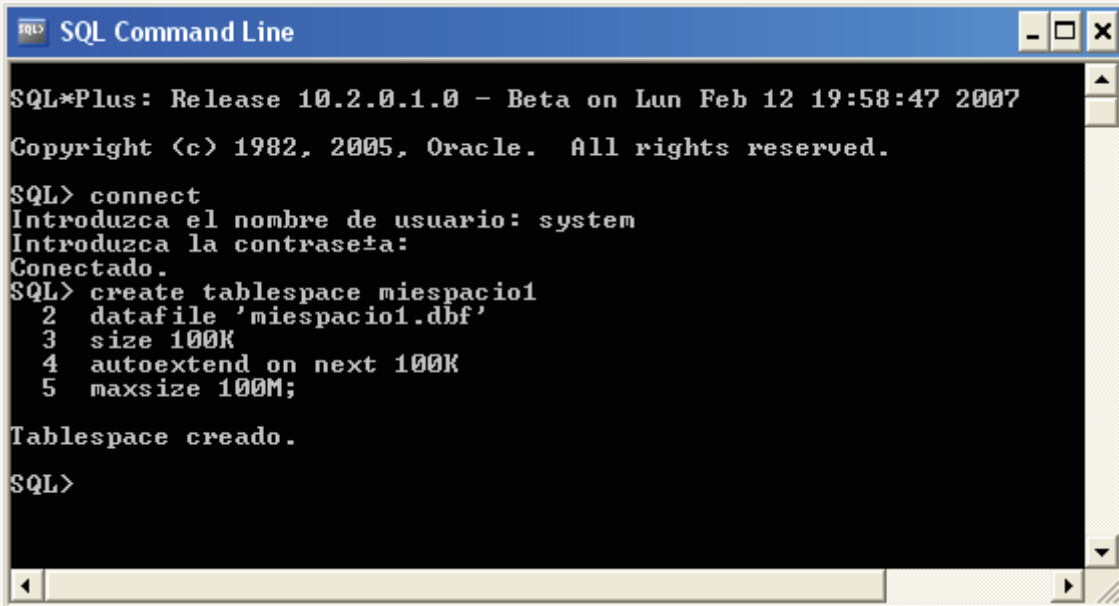


ORACLE

1. Instalación.
2. ¿Qué podemos hacer en el entorno de Oracle?
 - a. Ir a **RUN SQL Command Line**.
 - . Establecer una **conexión** y crear un **tablespace** (espacio donde crearemos nuestras tablas):



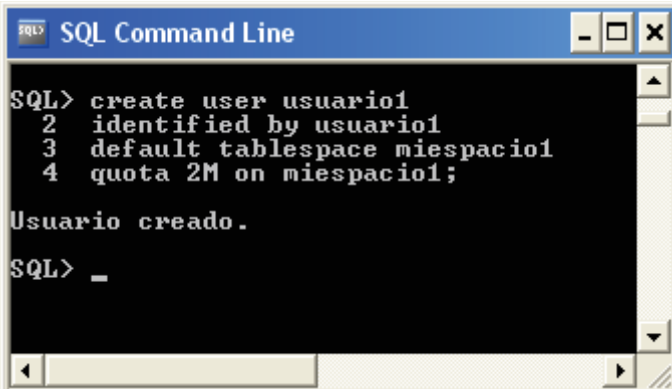
```
SQL*Plus: Release 10.2.0.1.0 - Beta on Lun Feb 12 19:58:47 2007
Copyright (c) 1982, 2005, Oracle. All rights reserved.

SQL> connect
Introduzca el nombre de usuario: system
Introduzca la contraseña:
Conectado.
SQL> create tablespace miespacio1
2  datafile 'miespacio1.dbf'
3  size 100K
4  autoextend on next 100K
5  maxsize 100M;

Tablespace creado.

SQL>
```

- . Crear un **usuario**:

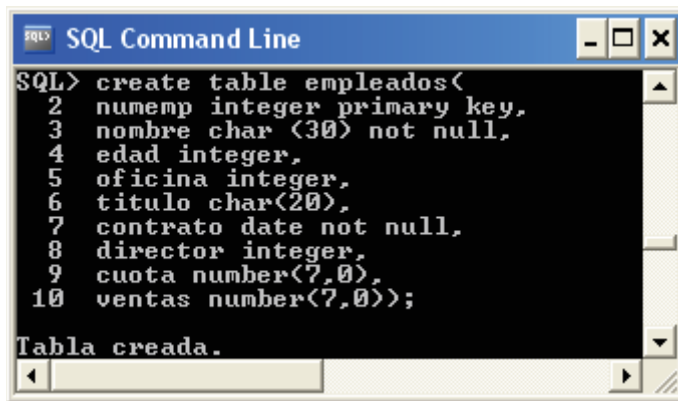


```
SQL> create user usuario1
2  identified by usuario1
3  default tablespace miespacio1
4  quota 2M on miespacio1;

Usuario creado.

SQL> _
```

- Crear tablas.



```

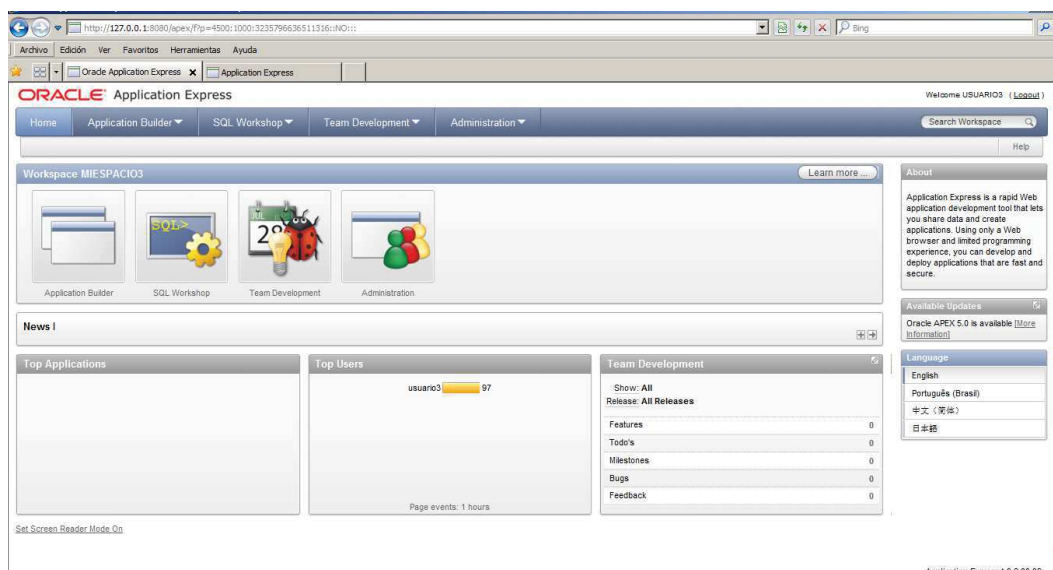
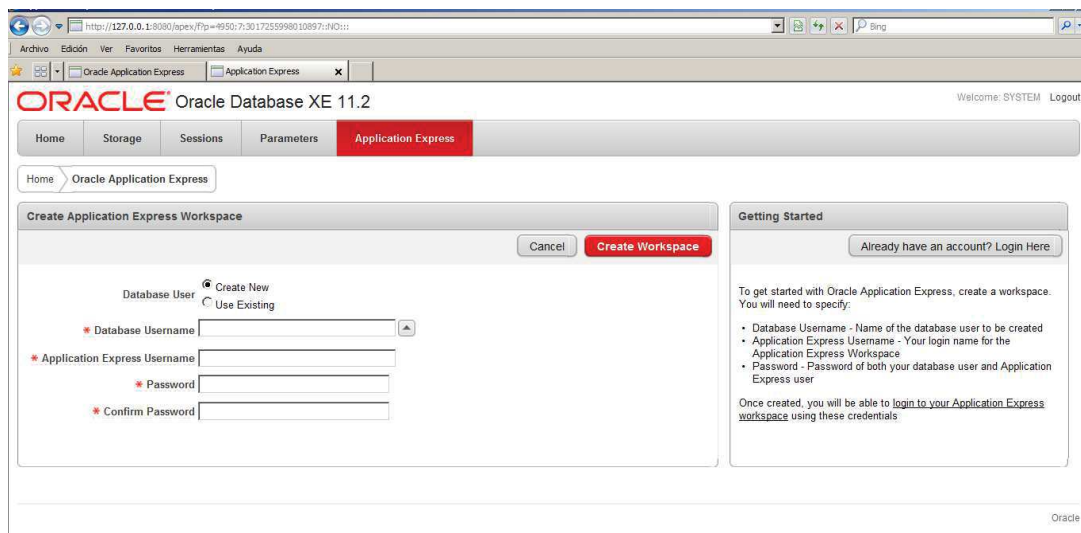
SQL> create table empleados(
2  numemp integer primary key,
3  nombre char(30) not null,
4  edad integer,
5  oficina integer,
6  titulo char(20),
7  contrato date not null,
8  director integer,
9  cuota number(7,0),
10 ventas number(7,0));

Tabla creada.

```

- Desconectar: SQL> disconnect

b. Ir a Get Startet.



EJERCICIO 1.

1. Abre en Oracle RUN SQL Command Line y entra como **usuario1**.
2. Crea en SQL las tablas DEPART, EMPLE. Ten en cuenta que el atributo DEP_NO es clave ajena en la tabla EMPLE.

EMPLE							
EMP_NO	APELLIDO	OFICIO	DIR	FECHA_ALT	SALARIO	COMISION	DEPT_NO
7369	SANCHEZ	EMPLEADO	7902	17/12/90	1040	-	20
7499	ARROYO	VENDEDOR	7698	20/02/90	1500	390	30
7521	SALA	VENDEDOR	7698	22/02/91	1625	650	30
7566	JIMENEZ	DIRECTOR	7839	02/04/91	2900	-	20
7654	MARTIN	VENDEDOR	7698	29/09/91	1600	1020	30
7698	NEGRO	DIRECTOR	7839	01/05/91	3005	-	30
7782	CEREZO	DIRECTOR	7839	09/06/91	2885	-	10
7788	GIL	ANALISTA	7566	09/11/91	3000	-	20
7839	REY	PRESIDENTE	-	17/11/91	4100	-	10
7844	TOVAR	VENDEDOR	7698	08/09/91	1350	0	30

DEPART		
DEPT_NO	DNOMBRE	LOC
10	CONTABILIDAD	SEVILLA
20	INVESTIGACION	MADRID
30	VENTAS	BARCELONA
40	PRODUCCION	BILBAO

- Crear la tabla DEPART

```
CREATE TABLE DEPART (
    DEPT_NO    NUMBER(2) NOT NULL,
    DNOMBRE    CHAR(14),
    LOC        CHAR(14)
    CONSTRAINT CLAVE_P PRIMARY KEY (DEPT_NO) );
```

- Insertar los datos en la tabla:

```
INSERT INTO DEPART VALUES (10,'CONTABILIDAD','SEVILLA');
INSERT INTO DEPART VALUES (20,'INVESTIGACION','MADRID');
INSERT INTO DEPART VALUES (30,'VENTAS','BARCELONA');
INSERT INTO DEPART VALUES (40,'PRODUCCION','BILBAO');
```

- Crear la tabla EMPLE:

```
CREATE TABLE EMPLE (
    EMP_NO    NUMBER(4) NOT NULL,
    APELLIDO  CHAR(10) ,
    OFICIO    CHAR(10) ,
    DIR       NUMBER(4) ,
    FECHA_ALT DATE ,
    SALARIO   NUMBER(7),
    COMISION  NUMBER(7),
    DEPT_NO   NUMBER(2) NOT NULL,
    CONSTRAINT CLAVE_P PRIMARY KEY (EMP_NO),
    CONSTRAINT CLAVE_A FOREIGN KEY (DEPT_NO) REFERENCES
        DEPART (DEP_NO)) ;
```

- Insertar los datos en la tabla:

```
INSERT INTO EMPLE VALUES (7369,'SANCHEZ','EMPLEADO',7902,'17/12/1990',
    1040,NULL,20);
INSERT INTO EMPLE VALUES (7499,'ARROYO','VENDEDOR',7698, '20/02/1990',
    1500,390,30);
INSERT INTO EMPLE VALUES (7521,'SALA','VENDEDOR',7698, '22/02/1991',
    1625,650,30);
INSERT INTO EMPLE VALUES (7566,'JIMENEZ','DIRECTOR',7839, '02/04/1991',
    2900,NULL,20);
INSERT INTO EMPLE VALUES (7654,'MARTIN','VENDEDOR',7698, '29/09/1991',
    1600,1020,30);
INSERT INTO EMPLE VALUES (7698,'NEGRO','DIRECTOR',7839, '01/05/1991',
    3005,NULL,30);
INSERT INTO EMPLE VALUES (7782,'CEREZO','DIRECTOR',7839, '09/06/1991',
    2885,NULL,10);
INSERT INTO EMPLE VALUES (7788,'GIL','ANALISTA',7566, '09/11/1991',
    3000,NULL,20);
INSERT INTO EMPLE VALUES (7839,'REY','PRESIDENTE',NULL, '17/11/1991',
    4100,NULL,10);
INSERT INTO EMPLE VALUES (7844,'TOVAR','VENDEDOR',7698, '08/09/1991',
    1350,0,30);
INSERT INTO EMPLE VALUES (7876,'ALONSO','EMPLEADO',7788, '23/09/1991',
    1430,NULL,20);
INSERT INTO EMPLE VALUES (7900,'JIMENO','EMPLEADO',7698, '03/12/1991',
    1335,NULL,30);
INSERT INTO EMPLE VALUES (7902,'FERNANDEZ','ANALISTA',7566, '03/12/1991',
    3000,NULL,20);
INSERT INTO EMPLE VALUES (7934,'MUÑOZ','EMPLEADO',7782, '23/01/1992',
    1690,NULL,10);
```

- Hacer consultas.

- Insertar, modificar y borrar registros.

- Modificar, borrar y crear tablas.