

## Fundamentos de bases de datos

### 6-4: Definición de la manipulación de datos

### Prácticas

#### Ejercicio 1: Inserción de filas en tablas

##### Visión general

Insertará filas en las tablas creadas para la base de datos académica.

##### Supuestos

Las tablas se han creado para la base de datos académica (basada en la práctica 6-3).

##### Tareas

1. Insertar filas en las tablas creadas para la base de datos académica en función de las siguientes tablas:

##### AD\_ACADEMIC\_SESSIONS:

ID	NAME
100	SPRING SESSION
200	FALL SESSION
300	SUMMER SESSION

##### AD\_DEPARTMENTS:

ID	NAME	HEAD
10	ACCOUNTING	MARK SMITH
20	BIOLOGY	DAVE GOLD
30	COMPUTER SCIENCE	LINDA BROWN
40	LITERATURE	ANITA TAYLOR

##### AD\_PARENT\_INFORMATION: (Indicación: debe volver al estado READ/WRITE)

ID	PARENT1_FN	PARENT1_LN	PARENT2_FN	PARENT2_LN
600	NEIL	SMITH	DORIS	SMITH
610	WILLIAM	BEN	NITA	BEN
620	SEAN	TAYLOR	RHEA	TAYLOR
630	DAVE	CARMEN	CATHY	CARMEN
640	JOHN	AUDRY	JANE	AUDRY

## AD\_STUDENTS:

ID	FIRST_NAME	LAST_NAME	REG_YEAR	EMAIL	PARENT_ID
720	JACK	SMITH	01-Jan-2012	JSMITH@SCHOOL.EDU	600
730	NOAH	AUDRY	01-Jan-2012	NAUDRY@SCHOOL.EDU	640
740	RHONDA	TAYLOR	01-Sep-2012	RTAYLOR@SCHOOL.EDU	620
750	ROBERT	BEN	01-Mar-2012	RBEN@SCHOOL.EDU	610
760	JEANNE	BEN	01-Mar-2012	JBEN@SCHOOL.EDU	610
770	MILLS	CARMEN	01-Apr-2013	MCARMEN@SCHOOL.EDU	630

## AD\_COURSES:

ID	NAME	SESSION_ID	DEPT_ID	LOGON_ID	PASSWORD	BUILDING	ROOM	DATE_TIME
195	CELL BIOLOGY	200	20	-	-	BUILDING D	401	MWF 9-10
190	PRINCIPLES OF ACCOUNTING	100	10	-	-	BUILDING A	101	MWF 12-1
191	INTRODUCTION TO BUSINESS LAW	100	10	-	-	BUILDING B	201	THUR 2-4
192	COST ACCOUNTING	100	10	-	-	BUILDING C	301	TUES 5-7
193	STRATEGIC TAX PLANNING FOR BUSINESS	100	10	TAX123	PASSWORD	-	-	-
194	GENERAL BIOLOGY	200	20	BIO123	PASSWORD	-	-	-

## AD\_FACULTY:

ID	FIRST_NAME	LAST_NAME	EMAIL	SALARY	INSURANCE	HOURLY_RATE	DEPT_ID
800	JILL	MILLER	JMILL@SCHOOL.EDU	10000	HEALTH	-	20
810	JAMES	BORG	JBORG@SCHOOL.EDU	30000	HEALTH,DENTAL	-	10
820	LYNN	BROWN	LBROWN@SCHOOL.EDU	-	-	50	30
830	ARTHUR	SMITH	ASMITH@SCHOOL.EDU	-	-	40	10
840	SALLY	JONES	SJONES@SCHOOL.EDU	50000	HEALTH,DENTAL,VISION	-	40

## AD\_EXAM\_TYPES:

TYPE	NAME	DESCRIPTION
MCE	Multiple Choice Exams	CHOOSE MORE THAN ONE ANSWER
TF	TRUE AND FALSE Exams	CHOOSE EITHER TRUE OR FALSE
ESS	ESSAY Exams	WRITE PARAGRAPHS
SA	SHORT ANSWER Exams	WRITE SHORT ANSWERS
FIB	FILL IN THE BLANKS Exams	TYPE IN THE CORRECT ANSWER

## AD\_EXAMS:

ID	START_DATE	EXAM_TYPE	COURSE_ID
500	12-Sep-2013	MCE	190
510	15-Sep-2013	SA	191
520	18-Sep-2013	FIB	192
530	21-Mar-2014	ESS	193
540	02-Apr-2014	TF	194

## AD\_EXAM\_RESULTS:

STUDENT_ID	COURSE_ID	EXAM_ID	EXAM_GRADE
720	190	500	91
730	195	540	87
730	194	530	85
750	195	510	97
750	191	520	78
760	192	510	70
720	193	520	97
750	192	500	60
760	192	540	65
760	191	530	60

## AD\_STUDENT\_ATTENDANCE:

STUDENT_ID	SESSION_ID	NUM_WORK_DAYS	NUM_DAYS_OFF	EXAM_ELIGIBILITY
730	200	180	11	Y
740	300	180	12	Y
770	300	180	13	Y
720	100	180	21	Y
750	100	180	14	Y
760	200	180	15	Y

## AD\_STUDENT\_COURSE\_DETAILS:

STUDENT_ID	COURSE_ID	GRADE
720	190	A
750	192	A
760	190	B
770	194	A
720	193	B
730	191	C
740	195	F
760	192	C
770	192	D
770	193	F

## AD\_FACULTY\_COURSE\_DETAILS:

FACULTY_ID	COURSE_ID	CONTACT_HRS
800	192	3
800	193	4
800	190	5
800	191	3
810	194	4
810	195	5

## AD\_FACULTY\_LOGIN\_DETAILS:

FACULTY_ID	LOGIN_DATE_TIME
800	01-JUN-17 05.10.39.000000 PM
800	01-JUN-17 05.13.15.000000 PM
810	01-JUN-17 05.13.21.000000 PM
840	01-JUN-17 05.13.26.000000 PM
820	01-JUN-17 05.13.31.000000 PM
830	01-JUN-17 05.13.36.000000 PM

Nota: Nota: Puede escribir las sentencias `INSERT` y guardarlas como un script `.sql` que, posteriormente, se puede cargar y ejecutar en la aplicación APEX.

Puede ejecutar estos comandos en Oracle Application Express como un script:

- Guarde las sentencias DDL anteriores como un archivo de texto.
- Inicie sesión en APEX.
- Haga clic en **SQL Workshop**.
- Haga clic en **SQL Scripts**.
- Haga clic en el botón **Upload**.
- En la ventana **Upload Script**, haga clic en **Browse...**, seleccione el script SQL; proporcione un nombre de script. Cuando haya terminado, haga clic en **Upload**.
- Aparecerá un mensaje indicándole que el script se ha cargado. Haga clic en el botón **Run**. Se abrirá una ventana que muestra el script cargado. Haga clic en el botón **Run Script** para ejecutar las sentencias.
- La ventana de resultados muestra si las sentencias se ejecutaron correctamente.

## Ejercicio 2: Actualizar filas en una tabla

### Visión general

Actualizará los registros de la tabla `FACULTY_LOGIN_DETAILS` para incluir un campo `DETAILS` en la tabla.

### Tareas

- Modifique la tabla `AD_FACULTY_LOGIN_DETAILS` para agregar un campo denominado `DETAILS` y hacer que sea un campo `VARCHAR2(50)`, que pueda tener valores nulos.
  - Actualice al menos 2 registros de la columna `DETAILS` en la tabla de detalles de conexión del profesorado.
- \*\*Nota:** Tendrá que consultar los valores de `LOGIN_DATE_TIME` de los registros que se van a actualizar, ya que forman parte de la llave primaria.

Verifique que la columna `DETAILS` se haya actualizado con los valores: