

## Database Foundations

### 6-4: Definindo a Manipulação de Dados Práticas

#### Exercício 1: Inserindo Linhas em Tabelas

##### Visão Geral

Você inserirá linhas nas tabelas criadas para o Banco de Dados Acadêmico.

##### Suposições

As tabelas foram criadas para o Banco de Dados Acadêmico (com base na Prática 6-3).

##### Tarefas

1. Insira linhas nas tabelas criadas para o Banco de Dados Acadêmico com base nas tabelas a seguir:

##### 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: (Dica: deve retornar ao status 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	ESCOLHA MAIS DE UMA RESPOSTA
TF	TRUE AND FALSE Exams	ESCOLHA VERDADEIRO OU FALSO
ESS	ESSAY Exams	ESCREVA PARÁGRAFOS
SA	SHORT ANSWER Exams	ESCREVE RESPOSTAS CURTAS
FIB	FILL IN THE BLANKS Exams	DIGITE A RESPOSTA CORRETA

## 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

Observação: você pode escrever as instruções `INSERT` e salvá-las como um script `.sql`, que poderá ser submetido a upload no APEX e executado.

Você pode executar esses comandos no Oracle Application Express como um script:

- Salve as instruções DDL acima como um arquivo de texto.
- Entre no APEX.
- Clique em **SQL Workshop**
- Clique em **SQL Scripts**
- Clique no botão **Upload**
- Na janela **Upload Script**, clique em **Browse...**, escolha o script SQL e forneça um Nome de Script. Quando terminar, clique em **Upload**.
- Você receberá uma mensagem informando que o upload do script foi concluído. Clique no botão **Run**. Será exibida uma janela com o script submetido a upload. Clique no botão **Run Script** para executar as instruções.
- A janela Results mostrará se as instruções foram executadas com sucesso.

## Exercício 2: Atualizando Linhas nas Tabelas

### Visão Geral

Você atualizará os registros na tabela `FACULTY_LOGIN_DETAILS` para incluir um campo `DETAILS` na tabela.

### Tarefas

- Altere a tabela `AD_FACULTY_LOGIN_DETAILS` para adicionar um campo chamado `DETAILS`. Torne-o um campo de caractere `VARCHAR2(50)`; ele pode ter valores nulos.
- Atualize pelo menos dois registros na coluna `DETAILS` da tabela de detalhes de login do corpo docente.  
\*\*Observação: você precisará analisar os valores de `LOGIN_DATE_TIME` dos registros que estão sendo atualizados, pois isso faz parte da chave primária.

Verifique se a coluna `DETAILS` foi atualizada com os valores: