

## INDICE

Prólogo	XIII
Agradecimientos	XV
Introducción	XVII
Al lector	1
<b>Primera Parte. Conceptos Críticos de Bases de Datos</b>	<b>3</b>
<b>Uno. Conocimientos y éxitos compartidos</b>	<b>5</b>
El enfoque cooperativo	7
Todo el mundo tiene “datos”	8
El lenguaje familiar de ORACLE	9
Algunos ejemplos comunes de cada día	14
Un ejemplo de hace 100 años	17
<b>Dos. Los Peligros de las Bases de Datos Relacionales</b>	<b>21</b>
¿Es realmente tan fácil como dicen?	21
¿Cuáles son los riesgos?	22
La importancia de un nuevo enfoque	23
Códigos, abreviaturas y nombres estándar	24
Énfasis para los usuarios	27
Cómo reducir la confusión	27
Tipo de letras en nombres y datos	39
Normalización de los nombres	40
Aprovechar la oportunidad	41
<b>Segunda Parte SQL. La Transición de Principiante a Experto</b>	<b>43</b>
<b>Tres. Las Partes Básicas del Lenguaje en SQL</b>	<b>45</b>
Estilo	47
Utilizar SQL para seleccionar datos de las tablas	48
Sselect, fron, where y order by	51
Valores y lógicas	54
Otros usos para where. Subconsultas	65
Unión de tablas	69
Crear una vista	71
<b>Cuatro. Informes y Mandatos Básicos con SQLPLUS</b>	<b>75</b>
Construcción de un informe sencillo	78
Otras características	89
Comprobación del entorno SQLPLUS	97
Construcción de bloques	98
<b>Cinco. Extracción y Cambio de la Información de Texto</b>	<b>101</b>
Tipos de datos	102
¿Qué es una cadena?	102
Notación	103
Uso elemental de las funciones de cadenas	105
Cómo cortar y unir cadenas	106
Order by y where con funciones de cadenas	124
Resumen	127
<b>Seis. Operaciones con Números</b>	<b>129</b>
Las tres clases de funciones de números	129
Notación	131
Funciones de valores simples	131

Funciones de grupos de valores	139
Funciones de listas	147
Encontrar filas con MAX o MIN	148
Precedencia y paréntesis	149
Resumen	151
<b>Siete. Fechas: Pasado, Presente y la Diferencia</b>	153
Aritmética de fechas	153
ROUND y TRUNC en calculus de fechas	163
Formatear con TO_DATE y TO_CHAR	164
Fechas en cláusula where	173
<b>Ocho. Funciones de Conversión y de Transformación</b>	175
Funciones de conversión elementales	177
Funciones de conversión especializadas	184
Funciones de transformación	184
Conversión frente a transformación	187
<b>Nueve. Unión de Elementos</b>	189
El uso de Group by y having	191
Vista de grupos	195
La potencia de las vistas de grupo	199
Where, having by y order by	203
<b>Diez. Cuando una Consulta depende de otras Anterior</b>	205
Subconsultas avanzadas	205
Uniones externas	215
Unión, INTERSECT y MINUS	218
<b>Once. Algunas Posibilidades Complejas</b>	231
Creación de una vista compleja	231
Herencia y connect by	236
<b>Doce. Construcción de Informes en SQLPLUS</b>	247
Formatos avanzados	247
Set vermouth off y set vermouth on	261
Variables en SQLPLUS	261
Formato numérico	267
Uso de mask. Sql	269
Uso de memorias intermedias para salvar los mandatos de SQLPLUS	270
Shoe all y spool	274
Doblar filas sobre nuevas líneas	274
Opciones de mandatos	276
<b>Trece. Manejo de datos: Insert, Update y Delete</b>	277
Insert	277
Rollback, commit y autocommit	280
Delete	283
Update	284
<b>Catorce. Uso Avanzado de Funciones y Variables</b>	287
Funciones en order by	287
Grafos y esquemas de barras	288
Uso de TRANSLATE	291
Inserción de comas en un número	294
Corte y unión compejos	297

Sustitución de variables y mandatos spool	302
<b>Quince. Decode. La Potencia de una Palabra</b>	309
If, then, else	309
Ejemplo: ordenación de facturas	310
Volcar una tabla sobre un lado	317
Uso de MOD en DECODE	319
Order by y RowNum	322
Cálculos y columnas en then y else	325
Greater than, less than y equal to en DECODE	326
<b>Dieciséis. Creación, Supresión y Cambios de Tablas y Vistas</b>	329
Creación de una tabla	329
Supresión de una tabla	334
Cambios en una tabla	335
Creación de una vista	338
Creación de una tabla desde una tabla	340
TAB y USER_TABLES, USER_VIEWS y USER_CLUSTERS	342
<b>Diecisiete. ¿Por qué Existen los Permisos?</b>	345
Lo que puede conceder el administrador de la base de datos	345
Lo que pueden conceder los usuarios	348
Concesión limitada de recursos	357
<b>Dieciocho. Cambios en el Entorno de ORACLE</b>	359
Índices	359
Espacios de tabla y la estructura de la base de datos	368
Clusters	374
Secuencias	378
Términos técnicos de ORACLE	378
<b>Tercera Parte. Diseño Dirigido a la Productividad</b>	
<b>Diecinueve. El Buen Diseño tiene un Toque Humano</b>	385
Compresión de las tareas de aplicación	386
Compresión de los datos	390
El modelo de negocio	392
Entrada de datos	393
Consultas e informes	394
Diseño	395
<b>Veinte. Ejecución y Diseño</b>	397
Desnormalización e integridad de datos	397
La tabla de cálculo	406
Diseño	406
<b>Veintiuno. Las Diez Mandamientos del Diseño Humano</b>	409
Hacia la normalización del objeto nombre	409
Claves inteligentes y valores de columnas	416
Los mandamientos	417
<b>Cuarta Parte. Desarrollo con Productos de ORACLE: Tipos y Técnicas Avanzadas</b>	
<b>Veintidós. SQL *PLUS</b>	421
Generación de código para una consulta	421
Carga de variables	428
Creación y carga de archivos de arranque y mandatos	431

Otros usos	433
<b>Veintitrés. SQL*FORMS</b>	437
La cláusula where por defecto	437
Depurado en páginas altas	445
Inferencia	446
Fechas	449
Dinero	450
<b>Quinta Parte. Referencia Alfabética</b>	453
<b>Veinticuatro. Referencia Alfabética</b>	455
Qué incluye esta referencia alfabética	455
Qué no incluye esta referencia alfabética	455
Formato general de entradas	456
El orden de los listado	458
<b>Sexta Parte. Apéndice</b>	
<b>Apéndice A Tablas Usadas en este Libro</b>	875
El archivo de arranque ACTIVITY. SQL	875
El archivo de arranque MATH. SQL	876
La tabla ADDRESS	879
La tabla ASOF	880
La tabla BIRTHDAY	880
La tabla BREEDING	880
La tabla COMFORT	881
La tabla COMMA	881
La tabla EMPTY	882
La tabla HOCKEY	882
La tabla HOLIDAY	883
La tabla LEDGER	883
La tabla LOCATION	892
La tabla LODGING	893
La tabla MAGAZINE	894
La tabla MATH	894
La tabla NAME	894
La tabla NEWSPAPER	895
La tabla PAY	896
La tabla PAYDAY	896
La tabla PROSPECT	896
La tabla ROSE	897
La tabla SHIPPING	897
La tabla SKILL	897
La tabla STOCK	898
La tabla TROUBLE	899
La tabla TWONAME	899
La tabla WEATHER	900
La tabla WORKER	900
La tabla WORKERSKILL	901
Índice	903