

Index

A

- ABORT procedure, [167-2](#)
- ABORT_GLOBAL_INSTANTIATION procedure, [45-3](#)
- ABORT_REDEF_COLLECTION procedure, [182-7](#)
- ABORT_REDEF_TABLE procedure, [160-5](#)
- ABORT_ROLLBACK Procedure, [160-6](#)
- ABORT_SCHEMA_INSTANTIATION procedure, [45-4](#)
- ABORT_TABLE_INSTANTIATION procedure, [45-5](#)
- ABORT_UPDATE Procedure, [160-6](#)
- ABORTED_REQUEST_THRESHOLD procedure, [180-2](#)
- ACCEPT_SQL_PATCH Procedure, [191-5](#)
- ACCEPT_SQL_PLAN_BASELINE Procedure, [186-4](#)
- ACCEPT_SQL_PROFILE procedure, [195-15](#)
- ACCHK_REPORT Procedure, [23-1](#)
- ACCHK_SET Procedure, [22-2](#), [22-4](#), [22-6](#), [22-7](#)
- ACLCHECKPRIVILEGES Function, [228-4](#)
- ACTIVE_INSTANCES Procedure, [215-6](#)
- ACTIVITY_REPORT Function, [40-1](#)
- ADD procedure, [161-2](#)
- ADD_ALLOWED_CONTEXT procedure (of DBMS_SQL_FIREWALL), [188-4](#)
- ADD_AUTO_CDR procedure, [93-3](#)
- ADD_AUTO_CDR_COLUMN_GROUP procedure, [93-5](#)
- ADD_AUTO_CDR_DELTA_RES procedure, [93-6](#)
- ADD_CAPTURE Procedure, [221-4](#)
- ADD_COLORED_SQL Procedure, [222-5](#)
- ADD_COLUMN member procedure, [314-10](#)
- ADD_COLUMN procedure, [244-5](#)
- ADD_COOKIES procedure, [290-29](#)
- ADD_FILTER Procedure, [220-2](#), [221-5](#)
- ADD_GLOBAL_PROPAGATION_RULES procedure, [244-8](#)
- ADD_GLOBAL_RULES procedure, [244-12](#)
- ADD_GROUPED_POLICY Procedure, [168-4](#)
- ADD_OUTBOUND procedure, [244-16](#)
- ADD_PAIR member procedure, [316-4](#)
- ADD_POLICY Procedure, [86-2](#), [159-7](#), [168-5](#), [208-3](#)
- ADD_POLICY_CONTEXT Procedure, [168-10](#)
- ADD_POOL Procedure, [54-2](#)
- ADD_PRIVILEGE Procedure, [137-5](#)
- ADD_REFERENCE function, [194-5](#)
- ADD_RULE procedure, [172-2](#)
- ADD_SCHEDULE_ORDERING Function, [221-5](#)
- ADD_SCHEMA_PROPAGATION_RULES procedure, [244-20](#)
- ADD_SCHEMA_RULES procedure, [244-24](#)
- ADD_SCHEME procedure, [130-4](#)
- ADD_SENSITIVE_COLUMN Procedure, [207-2](#)
- ADD_SENSITIVE_TYPE Procedure, [207-4](#)
- ADD_SQL_CONNECTION_TEST Procedure, [22-7](#)
- ADD_SQLSET_REFERENCE function, [195-19](#)
- ADD_SQLWKLD_REF Procedure, [18-5](#)
- ADD_SQLWKLD_STATEMENT Procedure, [18-6](#)
- ADD_SUBSCRIBER Procedure, [131-12](#)
- ADD_SUBSET_OUTBOUND_RULES procedure, [244-28](#)
- ADD_SUBSET_PROPAGATION_RULES procedure, [244-31](#)
- ADD_SUBSET_RULES procedure, [244-34](#)
- ADD_TABLE_PROPAGATION_RULES procedure, [244-39](#)
- ADD_TABLE_RULES procedure, [244-43](#)
- ADD_TABLE_TO_APPLICATION Procedure, [89-4](#)
- ADD_TO_ILM Procedure, [103-3](#)
- ADD_VIRTUAL_COLUMNS procedure, [113-4](#)
- ADD_WARNING_SETTING_CAT procedure, [218-2](#)
- ADD_WARNING_SETTING_NUM procedure, [218-2](#)
- ADD2MULTI procedure, [255-2](#)
- ADDATTR member procedure of ANYTYPE TYPE, [308-3](#)
- ADDHTTPEXPIREMAPPING Procedure, [226-4](#)
- ADDINSTANCE member procedure of ANYDATASET TYPE, [307-2](#)
- ADDMIMEMAPPING Procedure, [226-4](#)
- ADDREPOSITORYRESCONFIG Procedure, [163-2](#)
- ADDRESCONFIG Function, [163-3](#)
- ADDRESS function of HTF package, [246-11](#)
- ADDRESS procedure of HTP package, [247-11](#)

-
- ADDSCHEMALOCMAPPING Procedure, [226-5](#)
 - ADDSERVLET Procedure, [226-5](#)
 - ADDSERVLETMAPPING Procedure, [226-6](#)
 - ADDSERVLETSECROLE Procedure, [226-7](#)
 - ADDXDBNAMESPACE, [238-3](#)
 - ADDXML_EXTENSION Procedure, [226-7](#)
 - ADM_DROP_CHUNKS Procedure, [143-7](#)
 - ADM_DROP_TASK Procedure, [143-7](#)
 - ADM_GET_TASK_STATUS Procedure, [143-8](#)
 - ADM_STOP_TASK Procedure, [143-8](#)
 - ADMIN_TABLES procedure, [162-4](#)
 - ADVISE_COMMIT procedure, [205-2](#)
 - ADVISE_NOTHING procedure, [205-3](#)
 - ADVISE_ROLLBACK procedure, [205-3](#)
 - ADVISOR privilege, [59-2](#)
 - aggregation management, [59-2](#)
 - aggregation operators (OLAP), [59-19](#)
 - ALLOCATE_UNIQUE procedure, [121-3](#)
 - ALLOCATE_UNIQUE_AUTONOMOUS procedure, [121-5](#)
 - ALTER_AGENT Procedure, [131-15](#)
 - ALTER_APPLY procedure, [25-5](#)
 - ALTER_AUTO_CDR procedure, [93-7](#)
 - ALTER_AUTO_CDR_COLUMN_GROUP procedure, [93-10](#)
 - ALTER_CAPTURE procedure, [45-6](#)
 - ALTER_COMPILE procedure, [71-2](#)
 - ALTER_EVALUATION_CONTEXT procedure, [172-4](#)
 - ALTER_GROUPED_POLICY Procedure, [168-12](#)
 - ALTER_INBOUND procedure, [244-47](#)
 - ALTER_JOB Procedure, [131-16](#)
 - ALTER_MSGSYSTEM_LINK Procedure for TIB/Rendezvous, [131-18](#)
 - ALTER_MSGSYSTEM_LINK Procedure for WebSphere MQ, [131-19](#)
 - ALTER_OUTBOUND procedure, [244-48](#)
 - ALTER_PARAM Procedure, [54-4](#)
 - ALTER_PARTITION_INTERVAL procedure, [32-8](#)
 - ALTER_POLICY Procedure, [159-13](#), [168-11](#), [208-4](#)
 - ALTER_PROPAGATION procedure, [156-2](#)
 - ALTER_PROPAGATION_SCHEDULE Procedure, [131-20](#)
 - ALTER_REWRITE_EQUIVALENCE Procedure, [17-2](#)
 - ALTER_RULE procedure, [172-6](#)
 - ALTER_SENSITIVE_COLUMN Procedure, [207-3](#)
 - ALTER_SQL_PATCH Procedure, [191-7](#)
 - ALTER_SQL_PLAN_BASELINE Function, [186-8](#)
 - ALTER_SQL_PLAN_DIRECTIVE Procedure, [185-2](#)
 - ALTER_SQL_PROFILE procedure, [195-20](#)
 - ALTER_STATS_HISTORY_RETENTION procedure, [197-17](#)
 - ALTER_SUBSCRIBER Procedure, [131-21](#)
 - ALTER_SYNC_CAPTURE procedure, [45-11](#)
 - ALTER_TABLE_NOT_REFERENCEABLE procedure, [71-3](#)
 - ALTER_TABLE_REFERENCEABLE procedure, [71-4](#)
 - AMATCH function, [253-3](#)
 - analytic views, [97-1](#)
 - hierarchy validation, [97-10](#)
 - validation, [97-4](#), [97-5](#), [97-7](#)
 - validation log table, [97-3](#), [97-7](#)
 - verify validation, [97-9](#)
 - ANALYZE Function, [99-2](#)
 - ANALYZE Procedure, [42-1](#)
 - ANALYZE_DATABASE Procedure, [215-6](#)
 - ANALYZE_DB Procedure, [16-3](#)
 - ANALYZE_INST Procedure, [16-4](#)
 - ANALYZE_PART_OBJECT Procedure, [215-7](#)
 - ANALYZE_PARTIAL Procedure, [16-5](#)
 - ANALYZE_SCHEMA Procedure, [215-8](#)
 - ANCHOR function
 - of HTF package, [246-12](#)
 - ANCHOR procedure
 - of HTP package, [247-11](#)
 - ANCHOR2 function
 - of HTF package, [246-12](#)
 - ANCHOR2 procedure
 - of HTP package, [247-12](#)
 - anonymous PL/SQL blocks
 - dynamic SQL and, [187-2](#)
 - AnyData datatype
 - queues
 - creating, [244-91](#)
 - removing, [244-77](#)
 - APEX packages, [2-1](#)
 - APPEND Procedures, [120-13](#)
 - APPEND_ALLOW_LIST procedure (of DBMS_SQL_FIREWALL), [188-5](#)
 - APPEND_ALLOW_LIST_SINGLE_SQL procedure (of DBMS_SQL_FIREWALL), [188-6](#)
 - APPEND_HOST_ACE Procedure, [137-7](#)
 - APPEND_HOST_ACL Procedure, [137-8](#)
 - APPEND_WALLET_ACE Procedure, [137-9](#)
 - APPEND_WALLET_ACL Procedure, [137-10](#)
 - APPENDCHILD function, [233-20](#)
 - APPENDDATA procedure, [233-21](#)
 - APPENDRESCONFIG Procedure, [163-3](#)
 - APPENDRESOURCEMETADATA Procedure, [228-4](#)
 - APPLETCLOSE function
 - of HTF package, [246-13](#)
 - APPLETCLOSE procedure
 - of HTP package, [247-13](#)
 - APPLETOPEN function
 - of HTF package, [246-13](#)
-

- APPLETOPEN procedure
 - of HTP package, [247-13](#)
- apply process
 - altering, [25-5](#)
 - clear key columns
 - removing, [25-10](#)
 - conflict handlers
 - setting, [25-28](#), [25-75](#)
 - creating, [25-13](#), [244-12](#), [244-24](#), [244-34](#), [244-43](#)
 - DBMS_APPLY_ADM package, [25-1](#)
 - DDL handler
 - setting, [25-5](#), [25-13](#)
 - dropping, [25-21](#)
 - enqueueing events, [25-38](#)
 - error handlers
 - setting, [25-34](#)
 - error queue
 - deleting errors, [25-20](#)
 - executing errors, [25-23](#), [25-24](#)
 - getting error messages, [25-26](#)
 - instantiation
 - global SCN, [25-41](#)
 - schema SCN, [25-70](#)
 - table SCN, [25-73](#)
 - message handler
 - setting, [25-5](#), [25-13](#)
 - parameters
 - setting, [25-48](#)
 - precommit handler
 - setting, [25-5](#), [25-13](#)
 - procedure DML handlers
 - setting, [25-34](#)
 - rules
 - defining global, [244-12](#)
 - defining schema, [244-24](#)
 - defining subset, [244-34](#)
 - defining table, [244-43](#)
 - removing, [244-78](#)
 - specifying execution, [25-40](#)
 - starting, [25-80](#)
 - stopping, [25-81](#)
 - substitute key columns
 - setting, [25-45](#)
- APPLY_POLICY_EXPR_TO_COL Procedure, [159-20](#)
- APPLY\$_ENQUEUE, [25-38](#)
- APPLY\$_EXECUTE, [25-40](#)
- AQ\$_AGENT Type, [309-2](#)
- AQ\$_AGENT_LIST_T Type, [309-2](#)
- AQ\$_DESCRIPTOR Type, [309-3](#)
- AQ\$_NTFN_MSGID_ARRAY Type, [309-4](#)
- AQ\$_POST_INFO Type, [309-4](#)
- AQ\$_POST_INFO_LIST Type, [309-4](#)
- AQ\$_PURGE_OPTIONS_T Type, [309-5](#)
- AQ\$_RECIPIENT_LIST_T Type, [309-5](#)
- AQ\$_REG_INFO Type, [309-6](#)
- AQ\$_REG_INFO_LIST Type, [309-8](#)
- AQ\$_SUBSCRIBER_LIST_T Type, [309-8](#)
- ARCHIVESTATENAME Function, [103-4](#)
- AREA function
 - of HTF package, [246-14](#)
- AREA procedure
 - of HTP package, [247-14](#)
- arrays
 - BIND_ARRAY procedure, [187-7](#)
 - bulk DML using DBMS_SQL, [187-28](#)
- ASA_RECO_ROW Record Type, [183-2](#)
- ASA_RECO_ROW_TB Table Type, [183-3](#)
- ASA_RECOMMENDATIONS Function, [183-3](#)
- ASH_GLOBAL_REPORT_HTML Function, [222-5](#)
- ASH_GLOBAL_REPORT_TEXT Function, [222-7](#)
- ASH_REPORT_ANALYTICS function, [222-9](#)
- ASH_REPORT_HTML Function, [222-10](#)
- ASH_REPORT_TEXT Function, [222-12](#)
- ASSIGN_ACL Procedure, [137-10](#)
- ASSIGN_GROUP_TO_INSTANCE Procedure, [221-6](#)
- ASSIGN_WALLET_ACL Procedure, [137-12](#)
- ASSM_SEGMENT_VERIFY Procedure, [184-4](#)
- ASSM_TABLESPACE_VERIFY Procedure, [184-5](#)
- ASSOCIATE_POLICY Procedure, [208-5](#)
- ATTACH_SESSION procedure, [72-15](#)
- AUTH Function and Procedure, [302-8](#)
- AUTHORIZE function, [250-1](#)
- AUTHORIZE_DAD Procedure, [84-4](#)
- AUTO_CACHE_CREATE Procedure, [41-2](#)
- AUTO_CACHE_DISABLE Procedure, [41-3](#)
- AUTO_CACHE_ENABLE Procedure, [41-3](#)
- AUTO_CACHE_MODIFY Procedure, [41-4](#)
- AUTO_CACHE_REFRESH Procedure, [41-4](#)
- AUTO_CACHE_REMOVE Procedure, [41-5](#)
- AUTO_CACHE_STAR_DISABLE Procedure, [41-6](#)
- AUTO_CACHE_STAR_ENABLE Procedure, [41-6](#)
- AUTO_CACHE_STAR_MODIFY Procedure, [41-7](#)
- AUTO_CACHE_STAR_REFRESH Procedure, [41-7](#)
- AUTO_CACHE_TUNE Procedure, [41-5](#)
- AVAILABLE function, [303-5](#)
- AWR_BASELINE_METRIC_TYPE Object Type, [222-2](#)
- AWR_BASELINE_METRIC_TYPE_TABLE Table Type, [222-2](#)
- AWR_DIFF_REPORT_HTML Function, [222-15](#)
- AWR_DIFF_REPORT_TEXT Function, [222-15](#)
- AWR_EXP Procedure, [222-16](#)
- AWR_GLOBAL_DIFF_REPORT_HTML Functions, [222-17](#)
- AWR_GLOBAL_DIFF_REPORT_TEXT Functions, [222-18](#)
- AWR_GLOBAL_REPORT_HTML Functions, [222-19](#)

AWR_GLOBAL_REPORT_TEXT Functions,
[222-20](#)
 AWR_IMP Procedure, [222-21](#)
 AWR_REPORT_HTML function, [222-21](#)
 AWR_REPORT_TEXT function, [222-22](#)
 AWR_SET_REPORT_THRESHOLDS Procedure,
[222-23](#)
 AWR_SQL_REPORT_HTML Function, [222-24](#)
 AWR_SQL_REPORT_TEXT Function, [222-25](#)

B

BACKTRACE_DEPTH Function, [285-4](#)
 BACKTRACE_LINE Function, [285-5](#)
 BACKTRACE_UNIT Function, [285-5](#)
 BASE function
 of HTF package, [246-15](#)
 BASE procedure
 of HTP package, [247-15](#)
 BASE64_DECODE function, [288-2](#)
 BASE64_ENCODE function, [288-2](#)
 BASEFONT function
 of HTF package, [246-15](#)
 BASEFONT procedure
 of HTP package, [247-15](#)
 BEGIN_OPERATION Function, [189-2](#)
 BEGIN_PREPARE Procedure, [82-3](#)
 BEGIN_REPLAY_SCHEDULE Procedure, [221-7](#)
 BEGIN_REQUEST function, [290-30](#)
 BEGIN_SQL_BLOCK Procedure, [164-4](#)
 BEGIN_TRANSACTION Procedure, [112-15](#)
 BEGIN_UPGRADE Procedure, [82-3](#)
 BEGINCREATE static procedure
 of ANYDATA TYPE, [306-3](#)
 of ANYDATASET TYPE, [307-3](#)
 of ANYTYPE TYPE, [308-2](#)
 BEST_POSSIBLE_RETENTION function, [212-2](#)
 BFILE_TABLE Table Type, [187-20](#)
 BGSOUND function
 of HTF package, [246-16](#)
 BGSOUND procedure
 of HTP package, [247-16](#)
 BIG function
 of HTF package, [246-16](#)
 BIG procedure
 of HTP package, [247-16](#)
 BINARY_DOUBLE_TABLE Table Type, [187-20](#)
 BINARY_FLOAT_TABLE Table Type, [187-20](#)
 BIND_ARRAY procedures, [187-26](#)
 BIND_INOUT_VARIABLE Procedure, [101-2](#)
 BIND_INOUT_VARIABLE_RAW Procedure,
[101-3](#)
 BIND_OUT_VARIABLE Procedure, [101-4](#)
 BIND_OUT_VARIABLE_RAW Procedure, [101-5](#)
 BIND_VARIABLE Procedure, [101-6](#), [187-7](#)
 BIND_VARIABLE procedures, [187-32](#)
 BIND_VARIABLE_PKG Procedure, [187-7](#), [187-33](#)
 BIND_VARIABLE_RAW Procedure, [101-7](#)
 BIND_VARIABLES function, [256-3](#)
 BIT_AND function, [298-3](#)
 BIT_COMPLEMENT function, [298-4](#)
 BIT_OR function, [298-4](#)
 BIT_XOR function, [298-5](#)
 BLACK_LIST Function, [166-3](#)
 BLACK_LIST_ADD Procedure, [166-3](#)
 BLACK_LIST_REMOVE, [166-3](#)
 BLAS Level 1 (Vector-Vector Operations)
 Subprograms, [297-2](#)
 BLAS Level 2 (Matrix-Vector Operations)
 Subprograms, [297-3](#)
 BLAS Level 3 (Matrix-Matrix Operations)
 Subprograms, [297-4](#)
 BLAS_ASUM Functions, [297-13](#)
 BLAS_AXPY Procedures, [297-14](#)
 BLAS_COPY Procedures, [297-15](#)
 BLAS_DOT Functions, [297-16](#)
 BLAS_GBMV Procedures, [297-17](#)
 BLAS_GEMM Procedures, [297-19](#)
 BLAS_GEMV Procedures, [297-21](#)
 BLAS_GER Procedures, [297-23](#)
 BLAS_IAMAX Functions, [297-24](#)
 BLAS_NRM2 Functions, [297-25](#)
 BLAS_ROT Procedures, [297-26](#)
 BLAS_ROTG Procedures, [297-27](#)
 BLAS_SBMV Procedures, [297-33](#)
 BLAS_SCAL Procedure, [297-27](#)
 BLAS_SPMV Procedures, [297-28](#)
 BLAS_SPR Procedures, [297-30](#)
 BLAS_SPR2 Procedures, [297-31](#)
 BLAS_SWAP Procedure, [297-34](#)
 BLAS_SYMM Procedures, [297-35](#)
 BLAS_SYMV Procedures, [297-37](#)
 BLAS_SYR Procedures, [297-39](#)
 BLAS_SYR2 Procedures, [297-40](#)
 BLAS_SYRK Procedures, [297-44](#)
 BLAS_TBMV Procedures, [297-46](#)
 BLAS_TBSV Procedures, [297-48](#)
 BLAS_TPMV Procedures, [297-50](#)
 BLAS_TPSV Procedures, [297-51](#)
 BLAS_TRMM Procedures, [297-53](#)
 BLAS_TRMV Procedures, [297-55](#)
 BLAS_TRSM Procedures, [297-56](#)
 BLAS_TRSV Procedures, [297-58](#)
 BLOB_TABLE Table Type, [187-21](#)
 BLOCK_HEAT_MAP Function, [96-2](#)
 BLOCK_LIST Function, [166-9](#)
 BLOCK_LIST_ADD Procedure, [166-9](#)
 BLOCK_LIST_CLEAR Procedure, [166-6](#)
 BLOCK_LIST_REMOVE, [166-10](#)
 BLOCK_LIST_REMOVE Procedure, [166-6](#)
 BLOCKQUOTECLOSE function
 of HTF package, [246-17](#)

BLOCKQUOTECLOSE procedure
 of HTP package, [247-17](#)
 BLOCKQUOTEOPEN function
 of HTF package, [246-17](#)
 BLOCKQUOTEOPEN procedure
 of HTP package, [247-17](#)
 BODYCLOSE function
 of HTF package, [246-18](#)
 BODYCLOSE procedure
 of HTP package, [247-17](#)
 BODYOPEN function
 of HTF package, [246-18](#)
 BODYOPEN procedure
 of HTP package, [247-18](#)
 BOLD function
 of HTF package, [246-19](#)
 BOLD procedure
 of HTP package, [247-18](#)
 BOOLEAN_TABLE Table Type, [187-21](#)
 BR function
 of HTF package, [246-19](#)
 BR procedure
 of HTP package, [247-19](#)
 BREAKPOINT_INFO Record Type, [72-11](#)
 BROKEN procedure, [111-3](#)
 BUILD procedure, [45-12](#), [59-13](#)
 BUILD_CHAIN_ROWS_TABLE procedure, [109-1](#)
 BUILD_EXCEPTIONS_TABLE procedure, [109-2](#)
 BUILD_PART_INDEX procedure, [145-3](#)
 BUILD_SAFE_REWRITE_EQUIVALENCE
 Procedure, [17-3](#)
 BYPASS Procedure, [166-3](#)

C

CALENDARPRINT procedures, [256-3](#)
 CALIBRATE Function, [221-7](#)
 CALIBRATE_IO Procedure, [164-5](#)
 CAN_REDEF_COLLECTION procedure, [182-7](#)
 CAN_REDEF_TABLE procedure, [160-7](#)
 CANCEL_ADVISOR_TASK procedure, [197-18](#)
 CANCEL_ANALYSIS_TASK Procedure, [192-2](#)
 CANCEL_DIAGNOSIS_TASK Procedure, [191-7](#)
 CANCEL_EVOLVE_TASK Procedure, [186-10](#)
 CANCEL_MIGRATION Procedure, [30-3](#)
 CANCEL_REPLAY Procedure, [221-8](#)
 CANCEL_TASK Procedure, [18-9](#)
 CANCEL_TUNING_TASK procedure, [195-21](#)
 CANONICALIZE Procedure, [215-9](#)
 capture process
 altering, [45-6](#)
 building a Streams data dictionary, [45-12](#)
 creating, [244-12](#), [244-24](#), [244-34](#), [244-43](#)
 DBMS_CAPTURE_ADM package, [45-1](#)
 instantiation
 aborting database preparation, [45-3](#)

capture process (*continued*)
 instantiation (*continued*)
 aborting schema preparation, [45-4](#)
 aborting table preparation, [45-5](#)
 preparing a database for, [45-27](#)
 preparing a schema for, [45-28](#)
 preparing a table for, [45-30](#)
 parameters
 setting, [45-31](#)
 rules
 defining global, [244-12](#)
 defining schema, [244-24](#)
 defining subset, [244-34](#)
 defining table, [244-43](#)
 removing, [244-78](#)
 starting, [45-46](#)
 stopping, [45-46](#)
 CAPTURE_CURSOR_CACHE procedure, [194-6](#)
 CAPTURE_CURSOR_CACHE_SQLSET
 Procedure, [195-22](#)
 CAPTURE_DEPENDENCY_PRIVS Procedure,
 [153-3](#)
 CAST_FROM_BINARY_DOUBLE function, [298-6](#)
 CAST_FROM_BINARY_FLOAT function, [298-7](#)
 CAST_FROM_BINARY_INTEGER function,
 [298-8](#)
 CAST_FROM_NUMBER function, [298-8](#)
 CAST_TO_BINARY_DOUBLE function, [298-9](#)
 CAST_TO_BINARY_FLOAT function, [298-10](#)
 CAST_TO_BINARY_INTEGER function, [298-11](#)
 CAST_TO_NUMBER function, [298-11](#)
 CAST_TO_NVARCHAR2 function, [298-12](#)
 CAST_TO_RAW function, [298-13](#)
 CAST_TO_VARCHAR2 function, [298-13](#)
 CB\$ table prefix, [59-2](#)
 CELLSPRINT procedures, [256-4](#)
 CENTER function
 of HTF package, [246-20](#)
 CENTER procedure
 of HTP package, [247-19](#)
 CENTERCLOSE function
 of HTF package, [246-20](#)
 CENTERCLOSE procedure
 of HTP package, [247-20](#)
 CENTEROPEN function
 of HTF package, [246-20](#)
 CENTEROPEN procedure
 of HTP package, [247-20](#)
 CFG_GET Function, [226-8](#)
 CFG_REFRESH Procedure, [226-8](#)
 CFG_UPDATE Procedure, [226-8](#)
 CHANGE functions and procedures, [253-5](#)
 CHANGE procedure, [111-4](#), [161-2](#)
 CHANGEOWNER Procedure, [228-5](#)
 CHANGEPRIVILEGES Function, [228-5](#)
 CHARARR Table Type, [142-5](#)

-
- CHECK_MIGRATED_MESSAGES Procedure, [30-4](#)
 - CHECK_MIGRATION_TO_TXEVENTQ Procedure, [30-4](#)
 - CHECK_OBJECT procedure, [162-5](#)
 - CHECK_PATCH_INSTALLED Function, [157-3](#)
 - CHECK_PLUG_COMPATIBILITY Function, [146-3](#)
 - CHECK_PRIVILEGE Function, [137-13](#)
 - CHECK_PRIVILEGE_ACLID Function, [137-14](#)
 - CHECK_STATUS Procedure, [30-5](#)
 - CHECKACCESS Function, [67-24](#), [68-4](#)
 - CHECKIN function, [229-2](#)
 - CHECKOUT procedure, [229-3](#)
 - CHECKPRIVILEGES Function, [228-6](#)
 - CHECKSPI Functions and Procedures, [67-24](#)
 - CHECKSUM functions, [252-2](#)
 - CHOOSE_DATE procedure, [256-6](#)
 - CITE function
 - of HTF package, [246-21](#)
 - CITE procedure
 - of HTP package, [247-20](#)
 - CLEAN_AUDIT_TRAIL procedure, [32-8](#)
 - CLEANUP_GATEWAY Procedure, [131-23](#)
 - CLEANUP_GIDX Procedure, [144-2](#)
 - CLEANUP_GIDX_JOB Procedure, [144-2](#)
 - CLEANUP_ONLINE_OP Procedure, [144-3](#)
 - CLEANUPUNUSEDBACKUPFILES Procedure, [69-7](#)
 - CLEAR Procedure, [232-7](#)
 - CLEAR_ALL_CONTEXT Procedure, [178-3](#)
 - CLEAR_ALL_LOCAL_CONTEXTS Procedure, [178-3](#)
 - CLEAR_AUDIT_TRAIL_PROPERTY procedure, [32-11](#)
 - CLEAR_CONTEXT Procedure, [178-3](#)
 - CLEAR_COOKIES procedure, [290-31](#)
 - CLEAR_HEAT_MAP_ALL Procedur, [104-5](#)
 - CLEAR_HEAT_MAP_TABLE Procedure, [104-5](#)
 - CLEAR_IDENTIFIER Procedure, [178-4](#)
 - CLEAR_KEY_COLUMNS procedure, [25-10](#)
 - CLEAR_LAST_ARCHIVE_TIMESTAMP procedure, [32-12](#)
 - CLEAR_PENDING_AREA procedure, [164-7](#)
 - CLEAR_PLSQL_TRACE procedure, [204-5](#)
 - CLEAR_UNSUPPORTED_FEATURE_TABLE Procedure, [30-7](#)
 - CLEAR_USED procedure, [141-2](#)
 - CLEARKEYCOLUMNLIST procedure, [241-2](#)
 - CLEARUPDATECOLUMNLIST procedure, [241-2](#)
 - CLIENT_ID_STAT_DISABLE procedure, [134-2](#)
 - CLIENT_ID_STAT_ENABLE procedure, [134-2](#)
 - CLIENT_ID_TRACE_DISABLE procedure, [134-3](#)
 - CLIENT_ID_TRACE_ENABLE procedure, [134-3](#)
 - CLOB_TABLE Table Type, [187-21](#)
 - CLOB2FILE procedure, [120-14](#)
 - CLONEDB_RENAMEFILE Procedure, [81-1](#)
 - CLONENODE function, [233-21](#)
 - CLOSE Procedure, [120-15](#)
 - CLOSE_ALL_CONNECTIONS procedure, [303-6](#)
 - CLOSE_CONNECTION procedure, [303-7](#)
 - CLOSE_CONNECTION Procedure, [302-9](#)
 - CLOSE_CURSOR procedure, [187-35](#)
 - CLOSE_CURSOR Procedure, [101-8](#)
 - CLOSE_DATA Function and Procedure, [302-10](#)
 - CLOSE_DATABASE_LINK Procedure, [178-4](#)
 - CLOSE_ITERATOR procedure, [171-2](#)
 - CLOSE_PERSISTENT_CONN procedure, [290-32](#)
 - CLOSE_PERSISTENT_CONNS procedure, [290-32](#)
 - CLOSECONTEXT procedure, [234-2](#), [241-3](#)
 - CODE function
 - of HTF package, [246-21](#)
 - CODE procedure
 - of HTP package, [247-21](#)
 - COLLECT_STATS procedure, [301-12](#)
 - collections
 - table items, [187-26](#)
 - COLUMN_T Type, [202-23](#)
 - COLUMN_VALUE procedure, [187-36](#)
 - COLUMN_VALUE_LONG procedure, [187-39](#)
 - COLUMNS_NEW_T Type, [202-25](#)
 - COLUMNS_T Type, [202-25](#)
 - COLUMNS_WITH_TYPE_T Type, [202-25](#)
 - COMMA_TO_TABLE Procedures, [215-10](#)
 - COMMAND function and procedure, [302-10](#)
 - COMMAND_REPLIES function, [302-11](#)
 - COMMENT function
 - of HTF package, [246-22](#)
 - COMMENT procedure
 - of HTP package, [247-21](#)
 - COMMIT procedure, [205-3](#)
 - COMMIT_ACL procedure, [179-3](#)
 - COMMIT_COMMENT procedure, [205-3](#)
 - COMMIT_FORCE procedure, [205-3](#)
 - COMMIT_MIGRATION Procedure, [30-8](#)
 - COMMIT_TRANSACTION Procedure, [112-16](#)
 - COMPARE function, [298-14](#)
 - COMPARE Function, [52-11](#)
 - COMPARE Functions, [120-16](#)
 - COMPARE_CAPTURE_REPLAY_REPORT Function, [16-7](#)
 - COMPARE_DATABASES Function, [16-8](#)
 - COMPARE_INSTANCES Function, [16-9](#)
 - COMPARE_OLD_VALUES procedure, [25-11](#)
 - COMPARE_PERIOD_REPORT Procedure, [221-9](#)
 - COMPARE_PLANS Function, [242-7](#)
 - COMPARE_REPLAY_REPLAY_REPORT Function, [16-10](#)
 - COMPARE_SQLSET_REPORT Function, [221-9](#)
 - COMPARISON_TYPE type, [52-9](#), [52-10](#)
 - COMPATIBLE_10_1 function, [314-34](#)
 - COMPATIBLE_10_2 function, [314-34](#)
-

- COMPATIBLE_9_2 function, [314-34](#)
 COMPILE_FROM_REMOTE procedure, [119-2](#)
 COMPILE_SCHEMA Procedure, [215-10](#)
 COMPILESCHEMA procedure, [237-5](#)
 CONCAT function, [298-15](#)
 CONCATENATE_SUBPROGRAM Function, [285-6](#)
 CONFIGURE Procedure, [15-2](#), [37-2](#), [40-4](#), [186-10](#)
 CONFIGURE_ADVISOR_FILTER function, [197-19](#)
 CONFIGURE_ADVISOR_OBJ_FILTER function, [197-25](#)
 CONFIGURE_ADVISOR_OPR_FILTER function, [197-26](#)
 CONFIGURE_ADVISOR_RULE_FILTER function, [197-29](#)
 CONFIGURE_NODE procedure, [211-2](#)
 CONFIGURE_POOL Procedure, [54-5](#)
 conflicts
 detection
 stopping, [25-11](#)
 CONFORMING Functions, [239-1](#)
 CONNECT_TCP Procedure, [73-2](#)
 constants
 DBMS_HIERARCHY package, [97-1](#)
 DBMS_ILM_ADMIN package, [104-1](#)
 DBMS_MGWMSG package, [132-1](#)
 CONTAINS_HOST Function, [138-3](#)
 CONTINUE function, [72-16](#)
 CONTROL_RESTRICTED_SNAPSHOT
 procedure, [222-26](#)
 CONVERGE Procedure, [52-12](#)
 CONVERT function, [121-6](#), [234-3](#), [298-16](#)
 CONVERT_LONG_TO_LOB_CHUNK member
 procedure, [314-10](#)
 CONVERT_RAW_VALUE procedures, [197-30](#)
 CONVERT_RAW_VALUE_NVARCHAR
 procedure, [197-31](#)
 CONVERT_RAW_VALUE_ROWID procedure, [197-31](#)
 CONVERTTOBLOB procedure, [120-18](#)
 CONVERTTOCLOB Procedure, [120-20](#)
 COPIES function, [298-17](#)
 COPY Procedures, [120-23](#)
 COPY_COLLECTION_DEPENDENTS procedure, [182-7](#)
 COPY_DBFS_LINK Procedures, [120-24](#)
 COPY_FILE procedure, [87-2](#)
 COPY_FROM_DBFS_LINK, [120-25](#)
 COPY_TABLE_DEPENDENTS procedure, [160-7](#)
 COPY_TABLE_STATS Procedure, [197-32](#)
 COPYEVOLVE procedure, [237-5](#)
 CQ_NOTIFICATION_QUERYID Function, [55-17](#)
 CQ_NOTIFICATION\$_DESCRIPTOR Object
 Type, [55-11](#)
 CQ_NOTIFICATION\$_QUERY Object Type, [55-11](#)
 CQ_NOTIFICATION\$_QUERY_ARRAY Object
 (Array) Type, [55-12](#)
 CQ_NOTIFICATION\$_REG_INFO Object Type, [55-14](#)
 CQ_NOTIFICATION\$_ROW Object Type, [55-13](#)
 CQ_NOTIFICATION\$_TABLE Object Type, [55-12](#)
 CQ_NOTIFICATION\$_TABLE_ARRAY Object
 (Array) Type, [55-13](#)
 CREATE ANY DIMENSION privilege, [59-2](#)
 CREATE ANY MATERIALIZED VIEW privilege, [59-2](#)
 CREATE DIMENSION privilege, [59-2](#)
 CREATE MATERIALIZED VIEW privilege, [59-2](#)
 CREATE PACKAGE BODY command, [1-2](#)
 CREATE PACKAGE command, [1-2](#)
 CREATE SESSION privilege, [59-2](#)
 CREATE_ACL Procedure, [137-14](#)
 CREATE_ADVISOR_TASK function, [197-34](#)
 CREATE_AFFECTED_TABLE Procedure, [82-4](#)
 CREATE_AGENT Procedure, [131-25](#)
 CREATE_ALTER_TYPE_ERROR_TABLE
 Procedure, [215-11](#)
 CREATE_ANALYSIS_TASK Functions, [192-3](#)
 CREATE_APPLY procedure, [25-13](#)
 CREATE_BASELINE Function and Procedure, [222-26](#)
 CREATE_BASELINE_TEMPLATE Procedures, [222-28](#)
 CREATE_BIN_CAT procedure, [63-17](#)
 CREATE_BIN_NUM procedure, [63-18](#)
 CREATE_CAPTURE procedure
 capture process
 creating, [45-13](#)
 CREATE_CAPTURE Procedure, [153-3](#)
 CREATE_CAPTURE procedure (of
 DBMS_SQL_FIREWALL), [188-8](#)
 CREATE_CATEGORY function, [130-7](#)
 CREATE_CATEGORY Procedure, [164-7](#)
 CREATE_CDB_PLAN Procedure, [164-8](#)
 CREATE_CDB_PLAN_DIRECTIVE Procedure, [164-8](#)
 CREATE_CDB_PROFILE_DIRECTIVE
 Procedure, [164-10](#)
 CREATE_CHUNKS_BY_NUMBER_COL
 Procedure, [143-9](#)
 CREATE_CHUNKS_BY_ROWID Procedure, [143-9](#)
 CREATE_CHUNKS_BY_SQL Procedure, [143-10](#)
 CREATE_CLIP procedure, [63-20](#)
 CREATE_COL_REM procedure, [63-21](#)
 CREATE_COMPARISON Procedure, [52-13](#)
 CREATE_CONSUMER_GROUP procedure, [164-11](#)

- CREATE_COVERAGE_TABLES Procedure, [150-3](#)
- CREATE_CREDENTIAL Procedure, [56-3](#)
- CREATE_DAD Procedure, [84-5](#)
- CREATE_DIAGNOSIS_TASK Functions, [191-8](#)
- CREATE_ERROR_LOG Procedure, [85-1](#)
- CREATE_ERROR_TABLE Procedure, [82-4](#)
- CREATE_EVALUATION_CONTEXT procedure, [172-8](#)
- CREATE_EVOLVE_TASK Function, [186-13](#)
- CREATE_EXTDDL_FOR_HIVE Procedure, [95-2](#)
- CREATE_EXTENDED_STATS Function, [197-35](#)
- CREATE_FILE Procedure, [18-11](#)
- CREATE_FILTER_SET Procedure, [221-10](#)
- CREATE_HYBRID_PARTNED_TABLE Procedure, [95-3](#)
- CREATE_INBOUND procedure, [244-53](#)
- CREATE_INDEX_COST procedure, [183-5](#)
- CREATE_INTERIM_COLLECTION procedure, [182-8](#)
- CREATE_JOB Procedure, [131-27](#)
- CREATE_LINK procedure, [211-2](#)
- CREATE_MISS_CAT procedure, [63-23](#)
- CREATE_MISS_NUM procedure, [63-24](#)
- CREATE_MSGSYSTEM_LINK Procedure for TIB/ Rendezvous, [131-30](#)
- CREATE_MSGSYSTEM_LINK Procedure for WebSphere MQ, [131-31](#)
- CREATE_MVIEW function, [59-5](#), [59-29](#)
- CREATE_NORM_LIN procedure, [63-25](#)
- CREATE_OBJECT Procedure, [18-12](#)
- CREATE_OBJECT_DEPENDENCY procedure, [25-19](#)
- CREATE_OR_REPLACE_VIEW procedure of DBMS_HS_PARALLEL package, [100-1](#)
- CREATE_OUTBOUND procedure, [244-55](#)
- CREATE_OUTLINE procedure, [141-3](#)
- CREATE_PENDING_AREA procedure, [164-11](#)
- CREATE_PIPE function, [149-15](#)
- CREATE_PLAN procedure, [164-13](#)
- CREATE_PLAN_DIRECTIVE procedure, [164-14](#)
- CREATE_POLICY_EXPRESSION Procedure, [159-21](#)
- CREATE_POLICY_GROUP Procedure, [168-13](#)
- CREATE_PROFILE Procedure, [190-5](#)
- CREATE_PROPAGATION procedure, [156-3](#)
- CREATE_PURGE_JOB procedure, [32-14](#)
- CREATE_REMOTE_SNAPSHOT function and procedure, [222-29](#)
- CREATE_REQUEST_CONTEXT Function, [290-33](#)
- CREATE_RULE procedure, [172-9](#)
- CREATE_RULE_SET procedure, [172-11](#)
- CREATE_SERVICE procedure, [177-7](#)
- CREATE_SIMPLE_PLAN procedure, [164-18](#)
- CREATE_SNAPSHOT function and procedure, [222-30](#)
- CREATE_SNAPSHOT Procedure, [15-3](#)
- CREATE_SQL_PATCH Function, [191-9](#)
- CREATE_SQL_PLAN_BASELINE Procedure, [195-24](#)
- CREATE_SQLSET procedure, [194-8](#), [195-25](#)
- CREATE_SQLWKLD Procedure, [18-14](#)
- CREATE_STAT_TABLE procedure, [197-36](#)
- CREATE_STGTAB procedure, [194-9](#)
- CREATE_STGTAB_BASELINE Procedure, [186-14](#)
- CREATE_STGTAB_DIRECTIVE Procedure, [185-3](#)
- CREATE_STGTAB_SQLPATCH Procedure, [191-10](#)
- CREATE_STGTAB_SQLPROF Procedure, [195-25](#)
- CREATE_STGTAB_SQLSET Procedure, [195-26](#)
- CREATE_SYNC_CAPTURE procedure
synchronous capture
creating, [45-23](#)
- CREATE_TABLE_COST procedures, [183-5](#)
- CREATE_TABLE_COST_COLINFO Object Type, [183-1](#)
- CREATE_TABLE_TEMPLAGE procedure of DBMS_HS_PARALLEL package, [100-3](#)
- CREATE_TABLES Function, [99-4](#)
- CREATE_TASK Procedure, [143-8](#)
- CREATE_TASK Procedures, [18-15](#)
- CREATE_TEMP_HISTORY_TABLE Procedure, [89-4](#)
- CREATE_TOPOLOGY procedure, [211-3](#)
- CREATE_TRANSFORMATION procedure, [206-1](#)
- CREATE_TRIGGER_TABLE Procedure, [82-5](#)
- CREATE_TUNING_TASK functions, [195-28](#)
- CREATE_VALIDATE_LOG_TABLE procedure of DBMS_HIERARCHY package, [97-3](#)
- CREATE_VIEW procedure, [113-6](#)
- CREATE_VIEW_FOR_FACT_ROWS Procedure of DBMS_HIERARCHY package, [97-4](#)
- CREATE_VIEW_FOR_STAR_ROWS Procedure of DBMS_HIERARCHY package, [97-5](#)
- CREATE_VIEW_ON_PATH procedure, [113-7](#)
- CREATE_WRAPPED Procedure, [71-4](#)
- CREATEATTRIBUTE function, [233-22](#)
- CREATEBUCKET Procedure, [69-7](#)
- CREATEDATASECTION function, [233-23](#)
- CREATECOMMENT function, [233-23](#)
- CREATEDATEINDEX Procedure, [235-2](#)
- CREATEDIRECTORY Procedures, [67-25](#), [68-5](#)
- CREATEDOCUMENT function, [233-24](#)
- CREATEDOCUMENTFRAGMENT function, [233-24](#)
- CREATEELEMENT function, [233-25](#)
- CREATEENTITYREFERENCE function, [233-26](#)

CREATEFILE Procedures, [67-26](#), [68-6](#)
 CREATEFILESYSTEM Procedure, [70-3](#)
 CREATEFOLDER Function, [228-6](#)
 CREATELINK Procedures, [67-27](#), [68-6](#)
 CREATENONCEKEY Procedure, [225-1](#), [231-2](#)
 CREATENONSCHEMABASEDXML function, [319-2](#)
 CREATENUMBERINDEX Procedure, [235-3](#)
 CREATEOIDPATH Function, [228-7](#)
 CREATEPROCESSINGINSTRUCTION function, [233-26](#)
 CREATEREference Procedures, [67-28](#), [68-7](#)
 CREATERESOURCE Functions, [228-7](#)
 CREATESCHEMABASEDXML function, [319-2](#)
 CREATESTORE Procedure, [69-8](#), [70-4](#)
 CREATETEMPORARY Procedures, [120-26](#)
 CREATETEXTNODE function, [233-27](#)
 CREATEURI function, [311-5](#), [311-9](#), [311-12](#)
 CREATEXML function, [319-3](#)
 creating
 packages, [1-2](#)
 CSTORE_EXISTS function, [202-29](#)
 CSTORE_GET procedure, [202-29](#)
 CTX_ADM package, [3-1](#)
 CTX_ANL package, [4-1](#)
 CTX_CLS package, [6-1](#)
 CTX_DDL package, [5-1](#)
 CTX_DOC package, [7-1](#)
 CTX_ENTITY package, [8-1](#)
 CTX_OUTPUT package, [9-1](#)
 CTX_QUERY package, [11-1](#)
 CTX_REPORT package, [12-1](#)
 CTX_THES package, [13-1](#)
 CTX_ULEXER package, [14-1](#)
 cube aggregation, [59-13](#)
 Cube Build log, [61-4](#)
 Cube Dimension Compile log, [61-5](#)
 cube log verbosity levels, [61-3](#)
 cube logging targets, [61-2](#)
 cube logging types, [61-2](#)
 cube maintenance, [59-1](#)
 cube materialized views, [59-2](#)
 optimizing, [60-1](#)
 Cube Operations log, [61-6](#)
 cube refresh, [59-13](#)
 Cube Rejected Records Log, [61-7](#)
 CUBE_BUILD_LATEST view, [59-21](#)
 CUBE_UPGRADE_INFO table, [59-43](#)
 cubes
 optimizer statistics, [42-1](#)
 CURRENT_EDITION Function, [285-5](#)
 CURRENT_INSTANCE Function, [215-12](#)
 CURRENT_IS_ROLE_ENABLED Function, [178-5](#)
 CURRENT_SESSION_ID Function, [73-4](#)
 cursors
 DBMS_SQL package, [187-5](#)

CUSTOMIZE_ILM Procedure, [104-6](#)

D

data dictionary
 removing XStream information, [244-74](#)
 DATA function and procedure, [302-12](#)
 data mining, [62-133](#)
 data transformation, [62-175](#), [62-178](#)
 PMML, [62-174](#)
 DATA_BLOCK_ADDRESS_BLOCK Function, [215-12](#)
 DATA_BLOCK_ADDRESS_FILE Function, [215-13](#)
 database
 locking
 OWA_OPT_LOCK package, [252-1](#)
 database dictionary tables, [78-1](#)
 database tables
 creating for DBMS_TRACE, [204-3](#)
 DATABASE_TRACE_DISABLE Procedure, [134-4](#)
 DATABASE_TRACE_ENABLE Procedure, [134-4](#)
 datatypes
 DBMS_DESCRIBE, [75-7](#)
 PL/SQL
 numeric codes for, [75-4](#)
 DATE_TABLE Table Type, [187-21](#)
 DB_CONNECT_INFO Procedure, [131-32](#)
 DB_VERSION Procedure, [215-13](#)
 DBFS_LINK_GENERATE_PATH Functions, [120-27](#)
 DBLINK_ARRAY Table Type, [215-3](#)
 DBMS, [233-20](#)
 DBMS_ALERT package, [20-1](#)
 DBMS_APP_CONT_ADMIN package, [22-1](#)
 DBMS_APP_CONT_REPORT package, [23-1](#)
 DBMS_APPLY_ADM package, [25-1](#)
 DBMS_AQADM Constants, [27-2](#)
 DBMS_AQELM package, [28-1](#)
 DBMS_AQIN package, [29-1](#)
 DBMS_AUDIT_MGMT package
 ALTER_PARTITION_INTERVAL procedure, [32-8](#)
 CLEAN_AUDIT_TRAIL procedure, [32-8](#)
 CLEAR_AUDIT_TRAIL_PROPERTY
 procedure, [32-11](#)
 CLEAR_LAST_ARCHIVE_TIMESTAMP
 procedure, [32-12](#)
 CREATE_PURGE_JOB procedure, [32-14](#)
 DEINIT_CLEANUP procedure, [32-15](#)
 DROP_PURGE_JOB procedure, [32-17](#)
 GET_AUDIT_COMMIT_DELAY function, [32-17](#)
 INIT_CLEANUP procedure, [32-20](#)
 IS_CLEANUP_INITIALIZED function, [32-22](#)

-
- DBMS_AUDIT_MGMT package (*continued*)
 - SET_AUDIT_TRAIL_LOCATION procedure, [32-24](#)
 - SET_AUDIT_TRAIL_PROPERTY procedure, [32-26](#)
 - SET_LAST_ARCHIVE_TIMESTAMP procedure, [32-28](#)
 - SET_PURGE_JOB_INTERVAL procedure, [32-30](#)
 - SET_PURGE_JOB_STATUS procedure, [32-31](#)
 - DBMS_AUDIT_UTIL package
 - DECODE_RLS_INFO_ATRAIL_FGA function, [33-2](#)
 - DECODE_RLS_INFO_ATRAIL_STD function, [33-3](#)
 - DECODE_RLS_INFO_ATRAIL_UNI function, [33-4](#)
 - DECODE_RLS_INFO_ATRAIL_XML function, [33-5](#)
 - overview, [33-1](#)
 - security model, [33-1](#)
 - views used by, [33-1](#)
 - DBMS_AUTO_CLUSTERING package
 - APPLY_RECOMMENDATION procedure, [34-6](#)
 - CONFIGURE procedure, [34-2](#)
 - GET_RECOMMENDATION function, [34-7](#)
 - RECOMMEND_CLUSTERING_METHOD Function, [34-4](#)
 - REPORT_ACTIVITY function, [34-7](#)
 - REPORT_LAST_ACTIVITY function, [34-8](#)
 - VERIFY_RECOMMENDATION procedure, [34-5](#)
 - DBMS_AUTO_INDEX package, [36-1](#)
 - CONFIGURE procedure, [36-1](#)
 - DROP_AUTO_INDEXES Procedure, [36-6](#)
 - DROP_SECONDARY_INDEXES function, [36-7](#)
 - REPORT_ACTIVITY function, [36-8](#)
 - REPORT_LAST_ACTIVITY function, [36-10](#)
 - DBMS_AUTO_MV package
 - RECOMMEND function, [37-5](#)
 - REPORT_ACTIVITY function, [37-7](#)
 - REPORT_LAST_ACTIVITY function, [37-8](#)
 - DBMS_AUTO_TASK_ADMIN package, [39-1](#)
 - DBMS_AUTO_ZONEMAP package, [40-1](#)
 - DBMS_AVTUNE package, [41-1](#)
 - DBMS_BLOCKCHAIN_TABLE package, [43-1](#)
 - ADD_INTERVAL_PARTITIONING Procedure(), [43-4](#)
 - COUNTERSIGN_ROW Procedure(), [43-5](#)
 - COUNTERSIGN_ROW_SPECIFIED_BY_KEY_COLUMNS Procedure(), [43-6](#)
 - DELETE_EXPIRED_ROWS Procedure(), [43-7](#)
 - GET_BLOCKCHAIN_DIGEST Function(), [43-8](#)
 - GET_BLOCKCHAIN_DIGEST_FOR_SELECTED_ROWS Function(), [43-9](#)
 - GET_BYTES_FOR_ROW_HASH Procedure(), [43-10](#)
 - DBMS_BLOCKCHAIN_TABLE package (*continued*)
 - GET_BYTES_FOR_ROW_HASH_SPECIFIED_BY_KEY_COLUMNS Procedure(), [43-12](#)
 - GET_BYTES_FOR_ROW_SIGNATURE Procedure(), [43-13](#)
 - GET_BYTES_FOR_ROW_SIGNATURE_SPECIFIED_BY_KEY_COLUMNS Procedure(), [43-13](#)
 - GET_SIGNED_BLOCKCHAIN_DIGEST Function(), [43-14](#)
 - GET_SIGNED_BLOCKCHAIN_DIGEST_FOR_SELECTED_ROWS Function(), [43-16](#)
 - overview, [43-1](#)
 - Security Model, [43-2](#)
 - SIGN_ROW Procedure(), [43-18](#)
 - SIGN_ROW_SPECIFIED_BY_KEY_COLUMNS Procedure(), [43-19](#)
 - SIGN_ROW_SPECIFIED_BY_KEY_COLUMNS_WITH_COUNTERSIGNATURE Procedure(), [43-20](#)
 - SIGN_ROW_WITH_COUNTERSIGNATURE Procedure(), [43-21](#)
 - VERIFY_ROWS Procedure(), [43-24](#)
 - VERIFY_TABLE_BLOCKCHAIN Procedure(), [43-25](#)
 - VERIFY_USER_BLOCKCHAIN_ROWS Procedure(), [43-26](#)
 - DBMS_CAPTURE package, [309-1](#)
 - DBMS_CAPTURE_ADM package, [45-1](#)
 - DBMS_CHANGE_NOTIFICATION package, [55-1](#)
 - DBMS_COMPARISON package, [52-1](#)
 - constants, [52-3](#)
 - data structures, [52-9](#)
 - index columns, [52-5](#)
 - lead index column, [52-5](#)
 - requirements, [52-5](#)
 - subprograms, [52-10](#)
 - views, [52-5](#)
 - DBMS_CONNECTION_POOL package, [54-1](#)
 - DBMS_CONTENT_CONTEXT_T Object Type, [310-2](#)
 - DBMS_CSX_ADMIN package, [58-1](#)
 - DBMS_CUBE package, [59-1](#)
 - DBMS_CUBE_ADVISE package, [60-1](#)
 - DBMS_CUBE_LOG package, [61-1](#)
 - DBMS_DATA_MINING
 - ESA, [62-34](#)
 - ESM Settings, [62-35](#)
 - Exponential Smoothing, [62-35](#)
 - DBMS_DATA_MINING package, [62-1](#), [62-133](#)
 - ADD_COST_MATRIX procedure, [62-87](#)
 - algorithm specific settings
 - machine learning models, [62-25](#)
 - algorithms, [62-1](#)
 - ALTER_REVERSE_EXPRESSION procedure, [62-90](#)
 - APPLY procedure, [62-93](#)
 - Automatic Data Preparation, [62-6](#)
 - COMPUTE_CONFUSION_MATRIX Procedure(), [62-96](#)
 - COMPUTE_CONFUSION_MATRIX_PART procedure, [62-102](#)
 - COMPUTE_LIFT procedure, [62-109](#)
 - COMPUTE_LIFT_PART procedure, [62-113](#)
-

DBMS_DATA_MINING package (*continued*)

COMPUTE_ROC procedure, [62-118](#)
 COMPUTE_ROC_PART procedure, [62-123](#)
 Create Model Using Registration Information,
 [62-133](#)
 CREATE_MODEL procedure, [62-127](#)
 CREATE_MODEL2 procedure, [62-131](#)
 data transformation, [62-127](#), [62-178](#)
 data types, [62-79](#)
 deprecated types, [62-80](#)
 DROP_ALGORITHM procedure, [62-133](#)
 DROP_MODEL procedure, [62-134](#)
 DROP_PARTITION procedure, [62-134](#)
 EXPORT_MODEL procedure, [62-135](#)
 EXPORT_SERMODEL procedure, [62-138](#)
 FETCH_JSON_SCHEMA procedure, [62-139](#)
 GET_ASSOCIATION_RULES function,
 [62-139](#)
 GET_FREQUENT_ITEMSETS function,
 [62-144](#)
 GET_MODEL_COST_MATRIX function,
 [62-146](#)
 GET_MODEL_DETAILS_AI function, [62-147](#)
 GET_MODEL_DETAILS_EM function, [62-149](#)
 GET_MODEL_DETAILS_EM_COMP
 function, [62-150](#)
 GET_MODEL_DETAILS_EM_PROJ function,
 [62-152](#)
 GET_MODEL_DETAILS_GLM function,
 [62-154](#)
 GET_MODEL_DETAILS_GLOBAL function,
 [62-157](#)
 GET_MODEL_DETAILS_KM function, [62-159](#)
 GET_MODEL_DETAILS_NB function, [62-161](#)
 GET_MODEL_DETAILS_NMF function,
 [62-163](#)
 GET_MODEL_DETAILS_OC function, [62-164](#)
 GET_MODEL_DETAILS_SVM function,
 [62-169](#), [62-171](#)
 GET_MODEL_DETAILS_XML function,
 [62-173](#)
 GET_MODEL_SETTINGS function, [62-166](#)
 GET_MODEL_SIGNATURE function, [62-167](#)
 GET_MODEL_TRANSFORMATIONS
 function, [62-175](#)
 GET_TRANSFORM_LIST procedure, [62-178](#)
 IMPORT_MODEL procedure, [62-181](#)
 IMPORT_ONNX_MODEL procedure, [62-185](#)
 IMPORT_SERMODEL procedure, [62-186](#)
 JSON schema for R extensible algorithm,
 [62-187](#)
 overview, [62-1](#)
 PMML, [62-174](#)
 RANK_APPLY procedure, [62-192](#)
 REGISTER_ALGORITHM procedure, [62-191](#)
 REMOVE_COST_MATRIX procedure, [62-195](#)

DBMS_DATA_MINING package (*continued*)

RENAME_MODEL procedure, [62-196](#)
 scoring, [62-93](#), [62-102](#), [62-108](#), [62-111](#),
 [62-116](#), [62-191](#), [62-195](#)

settings

ADMM, [62-77](#)
 algorithm names, [62-5](#)
 CUR Matrix Decomposition, [62-27](#)
 Decision Tree, [62-28](#)
 GLM, [62-43](#)
 global, [62-20](#)
 k-Means, [62-47](#)
 LBFGS, [62-78](#)
 machine learning functions, [62-7](#)
 machine learning models, [62-5](#)
 MSET-SPRT, [62-50](#)
 Naive Bayes, [62-51](#)
 neural network, [62-52](#)
 NMF, [62-56](#)
 O-Cluster, [62-57](#)
 R model extensibility, [62-25](#)
 Random Forest, [62-58](#)
 solver, [62-76](#)
 SVM, [62-62](#)
 XGBoost, [62-65](#)

subprograms, [62-84](#)transactional data, [62-22](#)

DBMS_DATA_MINING Package

ADD_PARTITION procedure, [62-89](#)

DBMS_DATA_MINING_TRANSFORM

datatypes, [63-13](#)

package, [63-1](#)

subprograms, [63-15](#)

DBMS_DATAPUMP package, [64-1](#)

ADD_FILE procedure, [64-13](#)

ATTACH function, [64-21](#)

DATA_FILTER procedure, [64-22](#)

DETACH procedure, [64-26](#)

GET_DUMPFILE_INFO procedure, [64-27](#)

GET_STATUS procedure, [64-30](#)

LOG_ENTRY procedure, [64-32](#)

METADATA_FILTER procedure, [64-33](#)

METADATA_REMAP procedure, [64-37](#)

METADATA_TRANSFORM procedure, [64-39](#)

OPEN function, [64-44](#)

roles used by, [64-1](#)

SET_PARALLEL procedure, [64-47](#)

SET_PARAMETER procedure, [64-48](#)

START_JOB procedure, [64-57](#)

STOP_JOB procedure, [64-58](#)

types used by, [64-3](#)

WAIT_FOR_JOB procedure, [64-60](#)

DBMS_DB_VERSION package, [65-1](#)DBMS_DBFS_CONTENT package, [67-1](#)

DBMS_DBFS_CONTENT_LIST_ITEM_T Object
 Type, [310-2](#)

-
- DBMS_DBFS_CONTENT_LIST_ITEMS_T Table Type, [310-3](#)
 - DBMS_DBFS_CONTENT_PROPERTIES_T Table Type, [310-4](#)
 - DBMS_DBFS_CONTENT_PROPERTY_T Object Type, [310-3](#)
 - DBMS_DBFS_CONTENT_RAW_T Table Type, [310-4](#)
 - DBMS_DBFS_CONTENT_SPI package, [68-1](#)
 - DBMS_DBFS_HS package, [69-1](#)
 - DBMS_DBFS_SFS package, [70-1](#)
 - DBMS_DDL package, [71-1](#)
 - DBMS_DEBUG_JDWP package, [73-1](#)
 - DBMS_DESCRIBE package, [75-1](#)
 - DBMS_DG package, [77-1](#)
 - using, [77-1](#)
 - DBMS_DG Package
 - INITIATE_FS_FAILOVER procedure, [77-2](#)
 - dbms_dictionary_check
 - CboHiLo, [78-8](#)
 - CheckDual, [78-8](#)
 - ChkIotTs, [78-8](#)
 - Critical, [78-8](#)
 - DbmsSchemaCopy, [78-8](#)
 - DictOwnNonDefaultSYSTEM, [78-8](#)
 - DroppedROTS, [78-8](#)
 - DuplicateBlockUse, [78-8](#)
 - DuplicateDataobj, [78-8](#)
 - ExtentlessSeg, [78-8](#)
 - FetUet, [78-8](#)
 - FilBlkZero, [78-8](#)
 - Full, [78-8](#)
 - IcolDepCnt, [78-8](#)
 - IdnseqObj, [78-8](#)
 - IdnseqSeq, [78-8](#)
 - IndexPartitionSeg, [78-8](#)
 - IndexSeg, [78-8](#)
 - IndexSubPartitionSeg, [78-8](#)
 - IndIndparMismatch, [78-8](#)
 - IndPartObj, [78-8](#)
 - InvalidTSMaXSCN, [78-8](#)
 - InvCorrAudit, [78-8](#)
 - LobNotInObj, [78-8](#)
 - MaxControllfSeq, [78-8](#)
 - Mview, [78-8](#)
 - NextObject, [78-8](#)
 - NoSegmentIndex, [78-8](#)
 - ObjectNames, [78-8](#)
 - ObjError, [78-8](#)
 - ObjIndDobj, [78-8](#)
 - ObjNotLob, [78-8](#)
 - ObjNotTrigger, [78-8](#)
 - OBJRecycleBin, [78-8](#)
 - ObjSeq, [78-8](#)
 - ObjSyn, [78-8](#)
 - ObjType0, [78-8](#)
 - dbms_dictionary_check (*continued*)
 - OIDOnObjCol, [78-8](#)
 - OversizedFiles, [78-8](#)
 - PartCol, [78-8](#)
 - PartSubPartMismatch, [78-8](#)
 - PoorDefaultStorage, [78-8](#)
 - PoorStorage, [78-8](#)
 - PublicObjects, [78-8](#)
 - SegFreelist, [78-8](#)
 - SeglessUET, [78-8](#)
 - SegNotInDeferredStg, [78-8](#)
 - SourceNotInObj, [78-8](#)
 - StmtAuditOnCommit, [78-8](#)
 - SystemNotRfile1, [78-8](#)
 - TabComPartObj, [78-8](#)
 - TablePartitionSeg, [78-8](#)
 - TableSeg, [78-8](#)
 - TableSubPartitionSeg, [78-8](#)
 - TabPartCountMismatch, [78-8](#)
 - TrgAfterUpgrade, [78-8](#)
 - Uet0Check, [78-8](#)
 - UndoSeg, [78-8](#)
 - ValidateSeg, [78-8](#)
 - ValidateTrigger, [78-8](#)
 - ValidDepends, [78-8](#)
 - ValidDir, [78-8](#)
 - ValidInd, [78-8](#)
 - ValidOwner, [78-8](#)
 - ValidTab, [78-8](#)
 - WarnIcolDep, [78-8](#)
 - WarningTSMaXSCN, [78-8](#)
 - DBMS_DIMENSION package, [79-1](#)
 - DBMS_DISTRIBUTED_TRUST_ADMIN package, [80-1](#)
 - DBMS_EDITIONS_UTILITIES package, [83-1](#)
 - CLEAN_UNUSABLE_EDITIONS Procedure, [83-2](#)
 - DBMS_EPG package, [84-1](#)
 - DBMS_FILE_TRANSFER package, [87-1](#)
 - DBMS_FLASHBACK package, [88-1](#)
 - types, [88-2](#)
 - DBMS_FLASHBACK_ARCHIVE_MIGRATE Examples, [90-3](#)
 - DBMS_FLASHBACK_ARCHIVE_MIGRATE Operational Notes, [90-2](#)
 - DBMS_FLASHBACK_ARCHIVE_MIGRATE Overview, [90-1](#)
 - DBMS_FLASHBACK_ARCHIVE_MIGRATE package, [90-1](#)
 - DBMS_FLASHBACK_ARCHIVE_MIGRATE Security Model, [90-1](#)
 - DBMS_FS
 - UNMOUNT_ORACLE_FS, [92-9](#)
 - DBMS_FS package
 - overview, [92-1](#)
-

- DBMS_FS package, [92-1](#)
 - DESTROY_ORACLE_FS procedure, [92-2](#)
 - FS_EXISTS procedure, [92-3](#)
 - LIST_FILES procedure, [92-3](#)
 - MAKE_ORACLE_FS procedure, [92-4](#)
 - MOUNT_ORACLE_FS procedure, [92-5](#)
 - security model, [92-1](#)
- DBMS_GOLDENGATE_ADM package, [93-1](#)
- DBMS_GOLDENGATE_AUTH package, [94-1](#)
- DBMS_HADOOP package, [95-1](#)
- dbms_hcheck
 - critical, [78-1](#)
 - full, [78-1](#)
- DBMS_HIERARCHY package, [97-1](#)
 - overview, [97-1](#)
 - security model, [97-1](#)
- DBMS_HPROF package, [99-1](#)
- DBMS_HS_PARALLEL package, [100-1](#)
 - CREATE_OR_REPLACE_VIEW procedure, [100-1](#)
 - CREATE_TABLE_TEMPLATE procedure, [100-3](#)
 - DROP_VIEW procedure, [100-3](#)
 - LOAD_TABLE procedure, [100-4](#)
- DBMS_HS_PASSTHROUGH package, [101-1](#)
- DBMS_ILM_ADMIN package
 - constants, [104-1](#)
- DBMS_IMMUTABLE_TABLE package, [105-1](#)
 - ADD_INTERVAL_PARTITIONING Procedure(), [105-2](#)
 - DELETE_EXPIRED_ROWS Procedure(), [105-2](#)
 - overview, [105-1](#)
 - Security Model, [105-1](#)
- DBMS_INMEMORY package
 - POPULATE procedure, [106-3](#)
 - REPOPULATE procedure, [106-4](#)
 - security model, [106-2](#)
 - SEGMENT_DEALLOCATE_VERSIONS procedure, [106-4](#)
- DBMS_INMEMORY_ADMIN package, [107-1](#)
 - FASTSTART_ENABLE procedure, [107-7](#)
 - FASTSTART_MIGRATE_STORAGE procedure, [107-9](#)
 - GET_FASTSTART_TABLESPACE function, [107-10](#)
 - IME_CAPTURE_EXPRESSIONS procedure, [107-11](#)
 - IME_CLOSE_CAPTURE_WINDOW procedure, [107-13](#)
 - IME_DROP_ALL_EXPRESSIONS procedure, [107-14](#)
 - IME_OPEN_CAPTURE_WINDOW procedure, [107-15](#)
 - IME_POPULATE_EXPRESSIONS procedure, [107-16](#)
- DBMS_INMEMORY_ADMIN package (*continued*)
 - operational notes, [107-3](#)
 - overview, [107-1](#)
 - POPULATE_WAIT function, [107-16](#)
 - security, [107-3](#)
- DBMS_IOT package, [109-1](#)
- DBMS_JAVA package, [110-1](#)
- DBMS_JSON constants, [113-1](#)
- DBMS_JSON Package, [113-1](#), [113-4](#)
- DBMS_JSON_DUALITY, [112-2](#)
- DBMS_JSON_DUALITY Package, [112-2](#)
- DBMS_JSON_SCHEMA constants, [114-1](#)
- DBMS_JSON_SCHEMA Package, [114-1](#), [114-2](#)
- DBMS_LOB package, [120-1](#)
 - CLOB2FILE procedure, [120-14](#)
- DBMS_LOCK package, [121-1](#)
- DBMS_LOGMNR package
 - ADD_LOGFILE procedure, [122-5](#)
 - COLUMN_PRESENT function, [122-7](#)
 - END_LOGMNR procedure, [122-8](#)
 - MINE_VALUE function, [122-9](#)
 - REMOVE_LOGFILE procedure, [122-10](#)
 - START_LOGMNR procedure, [122-11](#)
- DBMS_LOGMNR_D package
 - BUILD procedure, [124-2](#)
 - SET_TABLESPACE procedure, [124-5](#)
- DBMS_LOGSTDBY package, [123-1](#)
 - APPLY_SET procedure, [123-4](#)
 - APPLY_UNSET procedure, [123-7](#)
 - BUILD procedure, [123-7](#)
 - INstantiate_TABLE procedure, [123-8](#)
 - MAP_PRIMARY_SCN function, [123-10](#)
 - overview of managing SQL Apply, [123-1](#)
 - PREPARE_FOR_NEW_PRIMARY procedure, [123-11](#)
 - PURGE_SESSION procedure, [123-12](#)
 - SET_TABLESPACE procedure, [123-13](#)
 - SKIP procedure, [123-14](#)
 - SKIP_ERROR procedure, [123-23](#)
 - SKIP_TRANSACTION procedure, [123-26](#)
 - UNSKIP procedure, [123-28](#)
 - UNSKIP_ERROR procedure, [123-29](#)
 - UNSKIP_TRANSACTION procedure, [123-30](#)
- DBMS_MEMOPTIMIZE package, [126-1](#)
- DBMS_MEMOPTIMIZE_ADMIN package, [127-1](#)
- DBMS_METADATA package
 - ADD_TRANSFORM function, [128-6](#)
 - CLOSE procedure, [128-10](#)
 - CONVERT functions and procedures, [128-10](#)
 - GET_DDL function, [128-15](#)
 - GET_QUERY function, [128-19](#)
 - GET_XML function, [128-15](#)
 - OPEN function, [128-20](#)
 - OPENW function, [128-27](#)
 - PUT function, [128-28](#)
 - security, [128-2](#)

DBMS_METADATA package (*continued*)

SET_COUNT procedure, [128-29](#)
 SET_FILTER procedure, [128-30](#)
 SET_PARSE_ITEM procedure, [128-41](#)
 SET_REMAP_PARAM procedure, [128-44](#)
 SET_TRANSFORM_PARAM procedure,
[128-44](#)

DBMS_METADATA_DIFF package

ADD_DOCUMENT procedure, [129-4](#)
 FETCH_CLOB functions and procedures,
[129-5](#)
 OPENC function, [129-4](#)

DBMS_MGD_ID_UTL package, [130-1](#)

ADD_SCHEME procedure, [130-4](#)
 CREATE_CATEGORY function, [130-7](#)
 EPC_TO_ORACLE_SCHEME function, [130-8](#)
 GET_CATEGORY_ID function, [130-11](#)
 GET_COMPONENTS function, [130-12](#)
 GET_ENCODINGS function, [130-13](#)
 GET_JAVA_LOGGING_LEVEL function,
[130-13](#)
 GET_PLSQL_LOGGING_LEVEL function,
[130-14](#)

GET_SCHEMENAMES function, [130-15](#)
 GET_TDT_XML function, [130-15](#)
 GET_VALIDATOR function, [130-17](#)
 REFRESH_CATEGORY function, [130-20](#)
 REMOVE_CATEGORY procedure, [130-21](#)
 REMOVE_PROXY procedure, [130-22](#)
 REMOVE_SCHEME procedure, [130-22](#)
 SET_JAVA_LOGGING_LEVEL procedure,
[130-23](#)
 SET_PLSQL_LOGGING_LEVEL procedure,
[130-23](#)

SET_PROXY procedure, [130-24](#)
 VALIDATE_SCHEME function, [130-25](#)

DBMS_MGWADM package

summary of subprograms, [131-10](#)

DBMS_MGWMSG package

constants, [132-1](#)
 summary of subprograms, [132-17](#)

DBMS_MLE package

CREATE_CONTEXT function, [133-3](#)
 DISABLE_CTX_STDERR procedure, [133-4](#)
 DISABLE_CTX_STDOUT procedure, [133-5](#)
 DISABLE_DEBUGGING procedure, [133-5](#)
 DISABLE_ICS_STDERR procedure, [133-6](#)
 DISABLE_ICS_STDOUT procedure, [133-6](#)
 DISABLE_STDERR procedure, [133-7](#)
 DISABLE_STDOUT procedure, [133-7](#)
 DROP_CONTEXT procedure, [133-8](#)
 ENABLE_DEBUGGING procedure, [133-9](#)
 EVAL procedure, [133-9](#)
 EXPORT_TO_MLE procedure, [133-11](#)
 GET_AVAILABLE_LANGUAGES Function,
[133-13](#)

DBMS_MLE package (*continued*)

GET_CTX_ERROR_STACK Function, [133-13](#)
 GET_ERROR_STACK Function, [133-14](#)
 IMPORT_FROM_MLE procedure, [133-14](#)
 PARSE_DEBUG_OUTPUT function, [133-16](#)
 SET_CTX_STDERR procedure, [133-17](#)
 SET_CTX_STDERR_TO_DBMS_OUTPUT
 procedure, [133-18](#)
 SET_CTX_STDOUT procedure, [133-18](#)
 SET_CTX_STDOUT_TO_DBMS_OUTPUT
 procedure, [133-19](#)
 SET_ICS_STDERR procedure, [133-19](#)
 SET_ICS_STDERR_TO_DBMS_OUTPUT
 procedure, [133-20](#)
 SET_ICS_STDOUT procedure, [133-21](#)
 SET_ICS_STDOUT_TO_DBMS_OUTPUT
 procedure, [133-21](#)
 SET_STDERR procedure, [133-22](#)
 SET_STDERR_TO_DBMS_OUTPUT
 procedure, [133-23](#)
 SET_STDOUT procedure, [133-23](#)
 SET_STDOUT_TO_DBMS_OUTPUT
 procedure, [133-24](#)

DBMS_MONITOR package

statistics tracing and gathering
 DBMS_MONITOR package, [134-1](#)

DBMS_MVIEW package

BEGIN_TABLE_REORGANIZATION
 procedure, [135-2](#)
 END_TABLE_REORGANIZATION procedure,
[135-3](#)
 EXPLAIN_MVIEW procedure, [135-4](#)
 EXPLAIN_REWRITE procedure, [135-5](#)
 I_AM_A_REFRESH function, [135-6](#)
 PMARKER function, [135-6](#)
 PURGE_DIRECT_LOAD_LOG procedure,
[135-7](#)
 PURGE_LOG procedure, [135-7](#)
 PURGE_MVIEW_FROM_LOG procedure,
[135-8](#)
 REFRESH procedure, [135-9](#)
 REFRESH_ALL_MVIEWS procedure, [135-11](#)
 REFRESH_DEPENDENT procedure, [135-13](#)
 REGISTER_MVIEW procedure, [135-15](#)
 UNREGISTER_MVIEW procedure, [135-16](#)
 DBMS_MVIEW_STATS Overview, [136-1](#)
 DBMS_MVIEW_STATS package, [136-1](#)
 DBMS_MVIEW_STATS security model, [136-1](#)
 DBMS_ODCI package, [139-1](#)
 ESTIMATE_CPU_UNITS function, [139-1](#)
 methods, [139-1](#)
 DBMS_OPTIM_BUNDLE package, [140-1](#)
 DBMS_OUTPUT package, [142-1](#)
 DBMS_PARALLEL_EXECUTE package, [143-1](#)
 DBMS_PDB_ALTER_SHARING package, [147-1](#)
 DBMS_PIPE package, [149-1](#)

-
- DBMS_PLSQL_CODE_COVERAGE package, [150-1](#)
 - DBMS_PREDICTIVE_ANALYTICS package, [151-1](#)
 - EXPLAIN procedure, [151-2](#)
 - PREDICT procedure, [151-4](#)
 - PROFILE Procedure, [151-6](#)
 - DBMS_PREPROCESSOR package, [152-1](#)
 - DBMS_PROCESS
 - START_POOL procedure, [154-3](#)
 - STOP_POOL procedure, [154-4](#)
 - DBMS_PROCESS package, [154-1](#)
 - overview, [154-1](#)
 - security model, [154-1](#)
 - DBMS_PROCESS procedure
 - CONFIGURE_POOL procedure, [154-2](#)
 - DBMS_PROPAGATION_ADM package, [156-1](#)
 - DBMS_RANDOM package, [158-1](#)
 - DBMS_RESCONFIG package, [163-1](#)
 - DBMS_RESOURCE_MANAGER package, [164-1](#)
 - DBMS_RESOURCE_MANAGER_PRIVS
 - package, [165-1](#)
 - DBMS_RESULT_CACHE package, [166-1](#)
 - DBMS_RESUMABLE package, [167-1](#)
 - DBMS_RLS package
 - fine-grained access control
 - DBMS_RLS package, [168-1](#)
 - DBMS_ROWID package, [170-1](#)
 - DBMS_RULE package, [171-1](#)
 - DBMS_RULE_ADM package, [172-1](#)
 - DBMS_SAGA package, [173-1](#)
 - BEGIN_SAGA function, [173-2](#)
 - COMMIT_SAGA procedure, [173-3](#)
 - GET_SAGA_ID function, [173-2](#)
 - IS_INCOMPLETE function, [173-4](#)
 - overview, [173-1](#)
 - ROLLBACK_SAGA procedure, [173-3](#)
 - security model, [173-1](#)
 - SEND_REQUEST procedure, [173-5](#)
 - SET_INCOMPLETE procedure, [173-4](#)
 - SET_SAGA_ID procedure, [173-2](#)
 - summary of subprograms, [173-1](#)
 - DBMS_SAGA_ADM package, [10-1](#)
 - ADD_BROKER procedure, [10-2](#)
 - ADD_COORDINATOR procedure, [10-3](#)
 - ADD_PARTICIPANT procedure, [10-4](#)
 - DROP_BROKER procedure, [10-2](#)
 - DROP_COORDINATOR procedure, [10-4](#)
 - DROP_PARTICIPANT procedure, [10-6](#)
 - overview, [10-1](#)
 - REGISTER_SAGA_CALLBACK procedure, [10-6](#)
 - security model, [10-1](#)
 - summary of subprograms, [10-1](#)
 - DBMS_SCHEDULER package, [174-1](#)
 - ADD_EVENT_QUEUE_SUBSCRIBER
 - Procedure, [174-25](#)
 - ADD_GROUP_MEMBER Procedure, [174-26](#)
 - ADD_JOB_EMAIL_NOTIFICATION
 - Procedure, [174-27](#)
 - ADD_TO_INCOMPATIBILITY Procedure, [174-29](#)
 - ALTER_CHAIN Procedure, [174-30](#)
 - ALTER_RUNNING_CHAIN Procedure, [174-32](#)
 - CLOSE_WINDOW Procedure, [174-34](#)
 - COPY_JOB Procedure, [174-34](#)
 - CREATE_CHAIN Procedure, [174-35](#)
 - CREATE_CREDENTIAL Procedure, [174-36](#)
 - CREATE_DATABASE_DESTINATION
 - Procedure, [174-37](#)
 - CREATE_EVENT_SCHEDULE Procedure, [174-38](#)
 - CREATE_FILE_WATCHER Procedure, [174-39](#)
 - CREATE_GROUP Procedure, [174-40](#)
 - CREATE_INCOMPATIBILITY Procedure, [174-42](#)
 - CREATE_JOB Procedure, [174-43](#)
 - CREATE_JOB_CLASS Procedure, [174-51](#)
 - CREATE_JOBS Procedure, [174-53](#)
 - CREATE_PROGRAM Procedure, [174-54](#)
 - CREATE_RESOURCE Procedure, [174-57](#)
 - CREATE_SCHEDULE Procedure, [174-58](#)
 - CREATE_WINDOW Procedure, [174-59](#)
 - DEFINE_ANYDATA_ARGUMENT Procedure, [174-61](#)
 - DEFINE_CHAIN_EVENT_STEP Procedure, [174-62](#)
 - DEFINE_CHAIN_RULE Procedure, [174-63](#)
 - DEFINE_CHAIN_STEP Procedure, [174-66](#)
 - DEFINE_METADATA_ARGUMENT
 - Procedure, [174-67](#)
 - DEFINE_PROGRAM_ARGUMENT
 - Procedure, [174-68](#)
 - DISABLE Procedur, [174-70](#)
 - DROP_AGENT_DESTINATION Procedure, [174-72](#)
 - DROP_CHAIN Procedure, [174-73](#)
 - DROP_CHAIN_RULE Procedure, [174-74](#)
 - DROP_CHAIN_STEP Procedure, [174-75](#)
 - DROP_CREDENTIAL Procedure, [174-75](#)
 - DROP_DATABASE_DESTINATION
 - Procedure, [174-76](#)
 - DROP_FILE_WATCHER Procedure, [174-77](#)
 - DROP_GROUP Procedure, [174-78](#)
 - DROP_INCOMPATIBILITY Procedure, [174-78](#)
 - DROP_JOB Procedure, [174-79](#)
 - DROP_JOB_CLASS Procedure, [174-80](#)
 - DROP_PROGRAM Procedure, [174-81](#)
-

DBMS_SCHEDULER package (*continued*)

DROP_PROGRAM_ARGUMENT Procedure, [174-81](#)

DROP_RESOURCE Procedure, [174-82](#)

DROP_SCHEDULE Procedure, [174-83](#)

DROP_WINDOW Procedure, [174-83](#)

DUMP_IN_MEMORY_TRACE Procedure, [174-84](#)

ENABLE Procedure, [174-84](#)

END_DETACHED_JOB_RUN Procedure, [174-85](#)

EVALUATE_CALENDAR_STRING Procedure, [174-86](#)

EVALUATE_RUNNING_CHAIN Procedure, [174-88](#)

GENERATE_JOB_NAME Function, [174-89](#)

GET_AGENT_INFO Function, [174-89](#)

GET_AGENT_VERSION Function, [174-90](#)

GET_ATTRIBUTE Procedure, [174-91](#)

GET_FILE Procedure, [174-91](#)

GET_SCHEDULER_ATTRIBUTE Procedure, [174-93](#)

JOB_DEFINITION constructor function, [174-13](#)

JOB_DEFINITION object type, [174-13](#)

JOB_DEFINITION_ARRAY table type, [174-17](#)

JOBARG constructor function, [174-12](#)

JOBARG object type, [174-12](#)

JOBARG_ARRAY table type, [174-12](#), [174-13](#)

JOBATTR constructor function, [174-17](#)

JOBATTR object type, [174-17](#)

JOBATTR_ARRAY table type, [174-17](#), [174-18](#)

OPEN_WINDOW Procedure, [174-94](#)

PURGE_LOG Procedure, [174-95](#)

PUT_FILE Procedure, [174-96](#)

REMOVE_EVENT_QUEUE_SUBSCRIBER Procedure, [174-97](#)

REMOVE_FROM_INCOMPATIBILITY Procedure, [174-97](#)

REMOVE_GROUP_MEMBER Procedure, [174-98](#)

REMOVE_JOB_EMAIL_NOTIFICATION Procedure, [174-99](#)

RESET_JOB_ARGUMENT_VALUE Procedure, [174-99](#)

RUN_CHAIN Procedure, [174-100](#)

RUN_JOB Procedure, [174-102](#)

Scheduler Chain Condition Syntax, [174-63](#)

SCHEDULER_FILEWATCHER_REQUEST Object Type, [174-21](#)

SCHEDULER_FILEWATCHER_RESULT Object Type, [174-20](#)

SCHEDULER\$_EVENT_INFO Object Type, [174-19](#)

SCHEDULER\$_STEP_TYPE object type, [174-18](#)

DBMS_SCHEDULER package (*continued*)

SCHEDULER\$_STEP_TYPE_LIST table type, [174-19](#)

SET_AGENT_REGISTRATION_PASS Procedure, [174-103](#)

SET_ATTRIBUTE Procedure, [174-104](#)

SET_ATTRIBUTE_NULL Procedure, [174-119](#)

SET_JOB_ANYDATA_VALUE Procedure, [174-120](#)

SET_JOB_ARGUMENT_VALUE Procedure, [174-121](#)

SET_JOB_ATTRIBUTES Procedure, [174-122](#)

SET_RESOURCE_CONSTRAINT Procedure, [174-123](#)

SET_SCHEDULER_ATTRIBUTE Procedure, [174-124](#)

STOP_JOB Procedure, [174-125](#)

DBMS_SERVER_ALERT package, [176-1](#)

DBMS_SERVICE package, [177-1](#)

DBMS_SESSION package, [178-1](#)

DBMS_SODA

- subprograms, [182-1](#), [182-6](#)

DBMS_SODA package, [182-1](#)

- CREATE_COLLECTION Function, [182-2](#)
- DROP_COLLECTION Function, [182-3](#)
- GET_AS_OF_SCN Function, [182-4](#)
- GET_AS_OF_TIMESTAMP Function, [182-4](#)
- GET_DEFAULT_METADATA_AS_CLOB Function, [182-4](#)
- GET_DEFAULT_METADATA_AS_VARCHAR2 Function, [182-4](#)
- LIST_COLLECTION_NAMES function, [182-4](#)
- OPEN_COLLECTION Function, [182-5](#)
- Security Model, [182-1](#)
- TO_UUID Function, [182-10](#)

DBMS_SPM package, [186-1](#)

DBMS_SQL_DESC_REC4 Record Type, [187-19](#)

DBMS_SQL_FIREWALL package

- ADD_ALLOWED_CONTEXT procedure, [188-4](#)
- APPEND_ALLOW_LIST procedure, [188-5](#)
- APPEND_ALLOW_LIST_SINGLE_SQL procedure, [188-6](#)
- constants, [188-2](#)
- CREATE_CAPTURE procedure, [188-8](#)
- DELETE_ALLOWED_CONTEXT procedure, [188-9](#)
- DELETE_ALLOWED_SQL procedure, [188-10](#)
- DISABLE procedure, [188-10](#)
- DISABLE_ALLOW_LIST procedure, [188-11](#)
- DROP_CAPTURE procedure, [188-12](#)
- DROP_ALLOW_LIST procedure, [188-11](#)
- ENABLE procedure, [188-12](#)
- ENABLE_ALLOW_LIST procedure, [188-13](#)
- EXCLUDE procedure, [188-14](#)
- EXPORT_ALLOW_LIST procedure, [188-14](#)

- DBMS_SQL_FIREWALL package (*continued*)
 FLUSH_LOGS procedure, [188-15](#)
 GENERATE_ALLOW_LIST procedure,
[188-16](#)
 IMPORT_ALLOW_LIST procedure, [188-17](#)
 INCLUDE procedure, [188-18](#)
 overview, [188-1](#)
 PURGE_LOG procedure, [188-18](#)
 security model, [188-1](#)
 START_CAPTURE procedure, [188-19](#)
 STOP_CAPTURE procedure, [188-20](#)
 UPDATE_ALLOW_LIST_ENFORCEMENT
 procedure, [188-20](#)
- DBMS_SQLDIAG package, [191-1](#)
- DBMS_SQLDIAG security model, [191-1](#)
- DBMS_SQLQ package, [193-1](#)
 ALTER_QUARANTINE procedure, [193-2](#)
 CREATE_QUARANTINE_BY_SQL_ID
 function, [193-3](#)
 CREATE_QUARANTINE_BY_SQL_TEXT
 function, [193-4](#)
 CREATE_STGTAB_QUARANTINE
 procedure, [193-5](#)
 DROP_QUARANTINE procedure, [193-6](#)
 GET_PARAM_VALUE_QUARANTINE
 function, [193-6](#)
 PACK_STGTAB_QUARANTINE function,
[193-7](#)
 UNPACK_STGTAB_QUARANTINE function,
[193-8](#)
- DBMS_SQLSET package, [194-1](#)
 ADD_REFERENCE function, [194-5](#)
 CAPTURE_CURSOR_CACHE procedure,
[194-6](#)
 CREATE_SQLSET procedure, [194-8](#)
 CREATE_STGTAB procedure, [194-9](#)
 data structures, [194-2](#)
 DELETE_SQLSET procedure, [194-10](#)
 DROP_SQLSET procedure, [194-10](#)
 LOAD_SQLSET procedure, [194-11](#)
 overview, [194-1](#)
 PACK_STGTAB procedure, [194-15](#)
 REMAP_STGTAB procedure, [194-17](#)
 REMOVE_REFERENCE procedure, [194-18](#)
 security model, [194-2](#)
 SELECT_CURSOR_CACHE function, [194-19](#)
 SELECT_SQL_TRACE function, [194-24](#)
 SELECT_SQLPA_TASK function, [194-27](#)
 SELECT_SQLSET function, [194-28](#)
 SELECT_WORKLOAD_REPOSITORY
 function, [194-30](#)
 summary of subprograms, [194-4](#)
- DBMS_SQLTUNE package, [35-1](#), [192-1](#), [195-1](#)
- DBMS_STAT_FUNCS package, [196-1](#)
- DBMS_STATS
 constants, [197-3](#)
- DBMS_TABLE_DATA package, [200-1](#)
 GET_BYTES_FOR_COLUMN Procedure(),
[200-2](#)
 GET_BYTES_FOR_COLUMNS Procedure(),
[200-3](#)
 GET_BYTES_FOR_ROW Procedure(), [200-3](#)
 overview, [200-1](#)
 Security Model, [200-1](#)
- DBMS_TDB package, [201-1](#)
- DBMS_TDB.CHECK_DB Function, [201-3](#)
- DBMS_TDB.CHECK_DB procedure, [201-4](#)
- DBMS_TF package, [202-1](#)
 client interface, [202-3](#)
 COLUMN_DATA_T, [202-21](#)
 COLUMN_METADATA_T Type, [202-22](#)
 COLUMN_T, [202-23](#)
 COLUMN_TYPE_NAME, [202-27](#)
 COLUMNS pseudo-operator, [202-11](#)
 COLUMNS_NEW_T, [202-25](#)
 COLUMNS_T, [202-25](#)
 COLUMNS_WITH_TYPE_T, [202-25](#)
 constants, [202-2](#)
 CSTORE compilation state management,
[202-7](#)
 CSTORE_GET, [202-29](#)
 data structures, [202-19](#)
 DESCRIBE_T, [202-23](#)
 ENV_T, [202-23](#)
 examples, [202-15](#)
 execution flow, [202-12](#)
 GET_COL, [202-30](#)
 GET_ENV, [202-32](#)
 GET_ROW_SET, [202-32](#)
 GET_XID, [202-36](#)
 method name overrides, [202-9](#)
 parallel execution, [202-12](#)
 PARALLEL_ENV_T, [202-24](#)
 pass-through columns, [202-6](#)
 PUT_COL, [202-36](#)
 PUT_ROW_SET, [202-40](#)
 query transformations, [202-11](#)
 read columns, [202-6](#)
 restrictions, [202-14](#)
 ROW_REPLICATION, [202-43](#)
 ROW_SET_T, [202-26](#)
 ROW_TO_CHAR, [202-45](#)
 server side interface, [202-5](#)
 SUPPORTED_TYPE, [202-46](#)
 TAB_BINARY_DOUBLE_T, [202-20](#)
 TAB_BINARY_FLOAT_T, [202-20](#)
 TAB_BLOB_T, [202-20](#)
 TAB_BOOLEAN_T, [202-20](#)
 TAB_CHAR_T, [202-20](#)
 TAB_CLOB_T, [202-20](#)
 TAB_DATE_T, [202-20](#)
 TAB_INTERVAL_DS_T, [202-20](#)

- DBMS_TF package (*continued*)
 - TAB_INTERVAL_YM_T, [202-20](#)
 - TAB_NATURALN_T, [202-20](#)
 - TAB_NUMBER_T, [202-20](#)
 - TAB_RAW_T, [202-20](#)
 - TAB_ROWID_T, [202-20](#)
 - TAB_TIMESTAMP_LTZ_T, [202-20](#)
 - TAB_TIMESTAMP_T, [202-20](#)
 - TAB_TIMESTAMP_TZ_T, [202-20](#)
 - TAB_VARCHAR2_T, [202-20](#)
 - TABLE_COLUMNS_T, [202-26](#)
 - TABLE_T, [202-25](#)
 - TRACE, [202-46](#)
 - XID_T, [202-26](#)
 - XSTORE execution state management, [202-9](#)
 - XSTORE_CLEAR, [202-47](#)
 - XSTORE_EXISTS, [202-48](#)
 - XSTORE_GET, [202-48](#)
 - XSTORE_REMOVE, [202-51](#)
 - XSTORE_SET, [202-52](#)
- DBMS_TF.ROW_REPLICATION procedure, [202-43](#)
- DBMS_TF.TRACE procedure, [202-46](#)
- DBMS_TNS package, [203-1](#)
 - overview, [203-1](#)
 - security model, [203-1](#)
- DBMS_TNS package RESOLVE_TNSNAME function, [203-2](#)
- DBMS_TRACE package, [204-1](#)
- DBMS_TRANSACTION package, [205-1](#)
- DBMS_TRANSFORM package, [206-1](#)
- DBMS_TTS package, [209-1](#)
- DBMS_UMF package, [211-1](#)
- DBMS_UNDO_ADV package, [212-1](#)
- DBMS_USER_CERTS package, [213-1](#)
 - ADD_CERTIFICATE Procedure(), [213-2](#)
 - ADD_COPY Procedure(), [213-2](#)
 - DROP_CERTIFICATE Procedure(), [213-3](#)
 - overview, [213-1](#)
 - Security Model, [213-1](#)
- DBMS_USERDIAG package, [214-1](#)
 - ADD_CERTIFICATE Procedure(), [214-2](#)
 - CHECK_SQL_TRACE_EVENT Procedure(), [214-2](#)
 - overview, [214-1](#)
- DBMS_UTILITY package, [215-1](#)
 - deprecated subprograms, [215-1](#)
- DBMS_VECTOR package
 - DROP_ONNX_MODEL procedure, [216-10](#)
 - JSON Metadata Parameters, [216-18](#)
 - LOAD_ONNX_MODEL procedure, [216-16](#)
 - LOAD_ONNX_MODEL_CLOUD procedure, [216-24](#)
- DBMS_WM package, [219-1](#)
- DBMS_WORKLOAD_RECORD package, [220-1](#)
- DBMS_WORKLOAD_REPLAY package, [221-1](#)
- DBMS_XA_XID Object Type, [224-4](#)
- DBMS_XA_XID_ARRAY Table Type, [224-5](#)
- DBMS_XBD_VERSION package, [229-1](#)
- DBMS_XDB Constants, [223-2](#)
- DBMS_XDB Overview, [223-1](#)
- DBMS_XDB package, [223-1](#)
 - methods, [223-3](#)
- DBMS_XDB_ADMIN package, [225-1](#)
- DBMS_XDB_VERSION package
 - CHECKIN function, [229-2](#)
 - CHECKOUT procedure, [229-3](#)
 - GETCONTENTSBLOBBYRESID function, [229-3](#)
 - GETCONTENTSCLOBBYRESID function, [229-3](#)
 - GETCONTENTSEXMLBYRESID function, [229-4](#)
 - GETPREDECESSORS function, [229-4](#)
 - GETPREDSBYRESID function, [229-5](#)
 - GETRESOURCEBYRESID function, [229-5](#)
 - GETSUCCESSORS function, [229-5](#)
 - GETSUCCSBYRESID function, [229-6](#)
 - MAKEVERSIONED function, [229-6](#)
 - UNCHECKOUT function, [229-7](#)
- DBMS_XDBRESOURCE package, [230-1](#)
- DBMS_XDBZ package
 - DISABLE_HIERARCHY procedure, [231-3](#)
 - ENABLE_HIERARCHY procedure, [231-3](#)
 - GET_ACLOID function, [231-4](#)
 - GET_USERID function, [231-4](#)
 - IS_HIERARCHY_ENABLED function, [231-5](#)
 - PURGELDAPCACHE function, [231-6](#)
- DBMS_XMLDOM Constants, [233-3](#)
- DBMS_XMLDOM package, [233-1](#)
 - APPENDDATA procedure, [233-21](#)
 - CREATEATTRIBUTE function, [233-22](#)
 - CREATEDATASECTION function, [233-23](#)
 - CREATECOMMENT function, [233-23](#)
 - CREATEDOCUMENT function, [233-24](#)
 - CREATEDOCUMENTFRAGMENT, [233-24](#)
 - CREATEELEMENT function, [233-25](#)
 - CREATEENTITYREFERENCE function, [233-26](#)
 - CREATEPROCESSINGINSTRUCTION function, [233-26](#)
 - CREATETEXTNODE function, [233-27](#)
 - DELETEDATA procedure, [233-27](#)
 - description, [233-1](#)
 - exceptions, [233-4](#)
 - FINDENTITY function, [233-28](#)
 - FINDNOTATION function, [233-28](#)
 - FREEDOCFRAG procedure, [233-29](#)
 - FREEDOCUMENT procedure, [233-29](#)
 - GETATTRIBUTE function, [233-31](#)
 - GETATTRIBUTENODE function, [233-32](#)

DBMS_XMLDOM package (*continued*)

GETCHILDRENBYTAGNAME function, [233-34](#)
 GETDATA function, [233-35](#)
 GETDOCTYPE function, [233-35](#)
 GETDOCUMENTELEMENT function, [233-36](#)
 GETELEMENTSBYTAGNAME function, [233-36](#)
 GETENTITIES function, [233-37](#)
 GETIMPLEMENTATION function, [233-39](#)
 GETLENGTH function, [233-40](#)
 GETNAME function, [233-41](#), [233-42](#)
 GETNAMEDITEM function, [233-42](#)
 GETNAMESPACE procedure, [233-42](#)
 GETNEXTSIBLING function, [233-43](#)
 GETNODENAME function, [233-44](#)
 GETNODETYPE function, [233-43](#)
 GETNODEVALUE function, [233-44](#)
 GETNOTATIONNAME function, [233-46](#)
 GETNOTATIONS function, [233-47](#)
 GETOWNERDOCUMENT function, [233-48](#)
 GETOWNERELEMENT function, [233-48](#)
 GETPARENTNODE function, [233-49](#)
 GETPREFIX function, [233-49](#)
 GETPREVIOUSIBLING function, [233-50](#)
 GETPUBLICID function, [233-50](#)
 GETQUALIFIEDNAME function, [233-51](#)
 GETSCHEMANODE function, [233-51](#)
 GETSPECIFIED function, [233-52](#)
 GETSTANDALONE function, [233-52](#)
 GETSYSTEMID function, [233-53](#)
 GETTAGNAME function, [233-53](#)
 GETTARGET function, [233-47](#)
 GETVALUE function, [233-54](#)
 GETVERSION function, [233-54](#)
 GETXMLTYPE function, [233-55](#)
 HASATTRIBUTE function, [233-55](#)
 HASATTRIBUTES function, [233-56](#)
 HASCHILDNODES function, [233-56](#)
 HASFEATURE function, [233-57](#)
 IMPORTNODE function, [233-57](#)
 INSERTBEFORE function, [233-58](#)
 INSERTDATA procedure, [233-59](#)
 ISNULL function, [233-59](#)
 MAKEATTR function, [233-63](#)
 MAKECDATASECTION function, [233-63](#)
 MAKECHARACTERDATA function, [233-64](#)
 MAKECOMMENT function, [233-64](#)
 MAKEDOCUMENT function, [233-65](#)
 MAKEDOCUMENTFRAGMENT function, [233-65](#)
 MAKEDOCUMENTTYPE function, [233-66](#)
 MAKEELEMENT function, [233-66](#)
 MAKEENTITY function, [233-67](#)
 MAKEENTITYREFERENCE function, [233-67](#)
 MAKENODE function, [233-68](#)

DBMS_XMLDOM package (*continued*)

MAKENOTATION function, [233-70](#)
 MAKEPROCESSINGINSTRUCTION function, [233-70](#)
 MAKETEXT function, [233-71](#)
 methods
 APPENDCHILD function, [233-20](#)
 APPENDDATA procedure, [233-21](#)
 CLONENODE function, [233-21](#)
 CREATEATTRIBUTE function, [233-22](#)
 CREATECDATASECTION function, [233-23](#)
 CREATECOMMENT function, [233-23](#)
 CREATEDOCUMENT function, [233-24](#)
 CREATEDOCUMENTFRAGMENT function, [233-24](#)
 CREATEELEMENT function, [233-25](#)
 CREATEENTITYREFERENCE function, [233-26](#)
 CREATEPROCESSINGINSTRUCTION function, [233-26](#)
 CREATETEXTNODE function, [233-27](#)
 DELETEDATA procedure, [233-27](#)
 DOMAttr interface, [233-6](#)
 DOMCDATASection interface, [233-7](#)
 DOMCharacterData interface, [233-7](#)
 DOMComment interface, [233-8](#)
 DOMDocument interface, [233-8](#)
 DOMDocumentFragment interface, [233-9](#), [233-20](#)
 DOMDocumentType interface, [233-9](#), [233-20](#)
 DOMElement interface, [233-10](#), [233-20](#)
 DOMEntity interface, [233-10](#), [233-20](#)
 DOMEntityReference interface, [233-11](#)
 DOMImplementation interface, [233-11](#)
 DOMNamedNodeMap interface, [233-11](#)
 DOMNodeAPPENDCHILD function, [233-20](#)
 DOMNodeCLONENODE function, [233-21](#)
 DOMNodeGETATTRIBUTES function, [233-33](#)
 DOMNodeGETCHILDNODES function, [233-34](#)
 DOMNodeGETEXPANDEDNAME procedure, [233-38](#)
 DOMNodeGETFIRSTCHILD function, [233-38](#)
 DOMNodeList interface, [233-12](#)
 DOMNotation interface, [233-12](#)
 DOMProcessingInstruction interface, [233-12](#)
 DOMText interface, [233-5](#), [233-12](#)
 FINDENTITY function, [233-28](#)
 FINDNOTATION function, [233-28](#)
 FREEDOCFRAG procedure, [233-29](#)

DBMS_XMLDOM package (*continued*)

methods (*continued*)
 FREEDOCUMENT procedure, [233-29](#)
 FREEELEMENT procedure, [233-30](#)
 FREENODE procedure, [233-30](#)
 FREENODELIST Procedure, [233-31](#)
 GETATTRIBUTE function, [233-31](#)
 GETATTRIBUTENODE function, [233-32](#)
 GETATTRIBUTES function, [233-33](#)
 GETCHILDNODES function, [233-34](#)
 GETCHILDRENBYTAGNAME function,
 [233-34](#)
 GETDATA function, [233-35](#)
 GETDOCTYPE function, [233-35](#)
 GETDOCUMENTELEMENT function,
 [233-36](#)
 GETELEMENTSBYTAGNAME function,
 [233-36](#)
 GETENTITIES function, [233-37](#)
 GETEXPANDEDNAME procedure,
 [233-38](#)
 GETFIRSTCHILD function, [233-38](#)
 GETIMPLEMENTATION function, [233-39](#)
 GETLASTCHILD function, [233-39](#)
 GETLENGTH function, [233-40](#)
 GETLOCALNAME procedure, [233-40](#)
 GETNAME function, [233-41](#), [233-42](#)
 GETNAMEDITEM function, [233-42](#)
 GETNAMESPACE procedure, [233-42](#)
 GETNEXTSIBLING function, [233-43](#)
 GETNODENAME function, [233-44](#)
 GETNODETYPE function, [233-43](#)
 GETNODEVALUE function, [233-44](#)
 GETNOTATIONNAME function, [233-46](#)
 GETNOTATIONS function, [233-47](#)
 GETOWNERDOCUMENT function,
 [233-48](#)
 GETOWNERELEMENT function, [233-48](#)
 GETPARENTNODE function, [233-49](#)
 GETPREFIX function, [233-49](#)
 GETPREVIOUSIBLING function, [233-50](#)
 GETPUBLICID function, [233-50](#)
 GETQUALIFIEDNAME function, [233-51](#)
 GETSCHEMANODE function, [233-51](#)
 GETSPECIFIED function, [233-52](#)
 GETSTANDALONE function, [233-52](#)
 GETSYSTEMID function, [233-53](#)
 GETTAGNAME function, [233-53](#)
 GETTARGET function, [233-47](#)
 GETVALUE function, [233-54](#)
 GETVERSION function, [233-54](#)
 GETXMLTYPE function, [233-55](#)
 HASATTRIBUTE function, [233-55](#)
 HASATTRIBUTES function, [233-56](#)
 HASCHILDNODES function, [233-56](#)
 HASFEATURE function, [233-57](#)

DBMS_XMLDOM package (*continued*)

methods (*continued*)
 IMPORTNODE function, [233-57](#)
 INSERTBEFORE function, [233-58](#)
 INSERTDATA procedure, [233-59](#)
 ISNULL function, [233-59](#)
 MAKEATTR function, [233-63](#)
 MAKECDATASECTION function, [233-63](#)
 MAKECHARACTERDATA function,
 [233-64](#)
 MAKECOMMENT function, [233-64](#)
 MAKEDOCUMENT function, [233-65](#)
 MAKEDOCUMENTFRAGMENT function,
 [233-65](#)
 MAKEDOCUMENTTYPE function,
 [233-66](#)
 MAKEELEMENT function, [233-66](#)
 MAKEENTITY function, [233-67](#)
 MAKEENTITYREFERENCE function,
 [233-67](#)
 MAKENODE function, [233-68](#)
 MAKENOTATION function, [233-70](#)
 MAKEPROCESSINGINSTRUCTION
 function, [233-70](#)
 MAKETEXT function, [233-71](#)
 NEWDOMDOCUMENT function, [233-71](#)
 NORMALIZE procedure, [233-72](#)
 REMOVEATTRIBUTE procedure, [233-72](#)
 REMOVEATTRIBUTENODE function,
 [233-73](#)
 REMOVENAMEDITEM function, [233-74](#)
 REPLACECHILD function, [233-75](#)
 REPLACEDATA procedure, [233-76](#)
 RESOLVENAMESPACEPREFIX function,
 [233-76](#)
 SETATTRIBUTE procedure, [233-77](#)
 SETATTRIBUTENODE function, [233-78](#)
 SETDATA procedure, [233-79](#)
 SETNAMEDITEM function, [233-80](#)
 SETNODEVALUE procedure, [233-81](#)
 SETPREFIX procedure, [233-83](#)
 SETSTANDALONE procedure, [233-83](#)
 SETVALUE procedure, [233-84](#)
 SETVERSION procedure, [233-84](#)
 SPLITTEXT function, [233-85](#)
 SUBSTRINGDATA function, [233-85](#)
 WRITETOBUFFER procedure, [233-86](#)
 WRITETOCLOB procedure, [233-87](#)
 WRITETOFILE procedure, [233-88](#)
 NEWDOMDOCUMENT function, [233-71](#)
 NORMALIZE procedure, [233-72](#)
 REMOVEATTRIBUTE procedure, [233-72](#)
 REMOVEATTRIBUTENODE function, [233-73](#)
 REMOVENAMEDITEM function, [233-74](#)
 REPLACECHILD function, [233-75](#)
 REPLACEDATA procedure, [233-76](#)

- DBMS_XMLDOM package (*continued*)
- RESOLVENAMESPACEPREFIX function, [233-76](#)
 - SETATTRIBUTE procedure, [233-77](#)
 - SETATTRIBUTENODE function, [233-78](#)
 - SETDATA procedure, [233-79](#)
 - SETNAMEDITEM function, [233-80](#)
 - SETNODEVALUE procedure, [233-81](#)
 - SETPREFIX procedure, [233-83](#)
 - SETSTANDALONE procedure, [233-83](#)
 - SETVALUE procedure, [233-84](#)
 - SETVERSION procedure, [233-84](#)
 - SPLITTEXT function, [233-85](#)
 - SUBSTRINGDATA function, [233-85](#)
 - types, [233-3](#)
 - WRITETOBUFFER procedure, [233-86](#)
 - WRITETOCLOB procedure, [233-87](#)
 - WRITETOFILE procedure, [233-88](#)
- DBMS_XMLGEN package, [234-1](#)
- CLOSECONTEXT procedure, [234-2](#)
 - CONVERT function, [234-3](#)
 - GETNUMROWSPROCESSED Function, [234-3](#)
 - GETXML function, [234-4](#)
 - GETXMLTYPE function, [234-5](#)
 - NEWCONTEXT function, [234-6](#)
 - RESTARTQUERY procedure, [234-7](#)
 - SETCONVERTSPECIALCHARS procedure, [234-7](#)
 - SETMAXROWS procedure, [234-8](#)
 - SETROWSETTAG procedure, [234-9](#)
 - SETROWTAG procedure, [234-9](#)
 - SETSKIPROWS procedure, [234-10](#)
 - USEITEMTAGSFORCOLL procedure, [234-10](#)
 - USENULLATTRIBUTEINDICATOR procedure, [234-11](#)
- DBMS_XMLINDEX package, [235-1](#)
- DBMS_XMLPARSER package, [236-1](#)
- FREEPARSER procedure, [236-2](#)
 - GETDOCTYPE function, [236-3](#)
 - GETDOCUMENT function, [236-3](#)
 - GETRELEASEVERSION function, [236-3](#)
 - GETVALIDATIONMODE function, [236-4](#)
 - NEWPARSER function, [236-4](#)
 - PARSE function, [236-4](#)
 - PARSE procedure, [236-4](#)
 - PARSEBUFFER procedure, [236-5](#)
 - PARSECLOB procedure, [236-5](#)
 - PARSEDTD procedure, [236-6](#)
 - PARSEDTDBUFFER procedure, [236-6](#)
 - PARSEDTDCLOB procedure, [236-7](#)
 - SETBASEDIR procedure, [236-7](#)
 - SETDOCTYPE procedure, [236-8](#)
 - SETERRORLOG procedure, [236-8](#)
 - SETPRESERVEWHITESPACE procedure, [236-8](#)
- DBMS_XMLPARSER package (*continued*)
- SETVALIDATIONMODE procedure, [236-9](#)
 - SHOWWARNINGS procedure, [236-9](#)
- DBMS_XMLSCHEMA Constants, [237-1](#)
- DBMS_XMLSCHEMA Operational Notes, [237-4](#)
- DBMS_XMLSCHEMA package, [237-1](#)
- DBMS_XMLSCHEMA Views, [237-3](#)
- DBMS_XMLSTORE package, [241-1](#)
- CLEARKEYCOLUMNLIST procedure, [241-2](#)
 - CLEARUPDATECOLUMNLIST procedure, [241-2](#)
 - CLOSECONTEXT procedure, [241-3](#)
 - DELETXML function, [241-3](#)
 - INSERTXML function, [241-4](#)
 - NEWCONTEXT function, [241-4](#)
 - SETKEYCOLUMN procedure, [241-5](#)
 - SETROWTAG procedure, [241-5](#)
 - SETUPDATECOLUMN procedure, [241-5](#)
 - types, [241-1](#)
 - UPDATEXML function, [241-6](#)
- DBMS_XSLPROCESSOR package
- FREEPROCESSOR procedure, [243-2](#)
 - FREESTYLESHEET procedure, [243-2](#)
 - NEWPROCESSOR function, [243-3](#)
 - NEWSTYLESHEET function, [243-3](#)
 - PROCESSXSL function, [243-4](#)
 - REMOVEPARAM procedure, [243-6](#)
 - RESETPARAMS procedure, [243-6](#)
 - SELECTNODES function, [243-6](#)
 - SELECTSINGLENODE function, [243-7](#)
 - SETERRORLOG procedure, [243-7](#)
 - SETPARAM procedure, [243-8](#)
 - SHOWWARNINGS procedure, [243-8](#)
 - TRANSFORMNODE function, [243-9](#)
 - VALUEOF procedure, [243-9](#)
- DBMS_XSLPROCESSOR Package, [243-1](#)
- DBMS_XSTREAM_ADM package, [244-1](#)
- security, [244-2](#)
- DBMSOUTPUT_LINESARRAY Object Type, [142-5](#)
- DBSFUSER.DBMS_SFW_ACL_ADMIN package, [179-1](#)
- DBUriType, [311-8](#)
- DBURITYPE function, [311-9](#)
- DBUriType subtype, [311-8](#)
- CREATEURI function, [311-9](#)
 - DBURITYPE function, [311-9](#)
 - GETBLOB function, [311-9](#)
 - GETCLOB function, [311-10](#)
 - GETCONTENTTYPE function, [311-10](#)
 - GETEXTERNALURL function, [311-11](#)
 - GETURL function, [311-11](#)
 - GETXML function, [311-11](#)
 - methods, [311-8](#)
- DEAUTHORIZE_DAD Procedure, [84-5](#)
- DEBUG_EXPTOC package, [245-1](#)

- DEBUG_ON procedure, [72-17](#)
 DECLARE_REWRITE_EQUIVALENCE
 Procedures, [17-3](#)
 DECODEFEATURES Function, [67-28](#)
 DECRYPT Function, [57-16](#)
 DECRYPT Procedures, [57-17](#)
 DECRYPT_CAPTURE Procedure, [220-4](#)
 DEFAULT_NAME function, [61-8](#)
 DEFINE_ARRAY procedure, [187-39](#)
 DEFINE_COLUMN procedure, [187-43](#)
 DEFINE_COLUMN_CHAR Procedure, [187-44](#)
 DEFINE_COLUMN_LONG procedure, [187-45](#)
 DEFINE_COLUMN_RAW Procedure, [187-46](#)
 DEFINE_COLUMN_ROWID Procedure, [187-46](#)
 DEINIT_CLEANUP procedure, [32-15](#)
 DELETE Procedure, [16-11](#)
 DELETE_ALL_ERRORS procedure, [25-20](#)
 DELETE_ALLOWED_CONTEXT procedure (of
 DBMS_SQL_FIREWALL), [188-9](#)
 DELETE_ALLOWED_SQL procedure (of
 DBMS_SQL_FIREWALL), [188-10](#)
 DELETE_BREAKPOINT function, [72-17](#)
 DELETE_CAPTURE_INFO Procedure, [220-4](#)
 DELETE_CATEGORY Procedure, [164-20](#)
 DELETE_CDB_PLAN Procedure, [164-20](#)
 DELETE_CDB_PLAN_DIRECTIVE Procedure,
 [164-21](#)
 DELETE_CDB_PROFILE_DIRECTIVE
 Procedure, [164-21](#)
 DELETE_COLUMN member procedure, [314-10](#)
 DELETE_COLUMN procedure, [244-60](#)
 DELETE_COLUMN_STATS pocedure, [197-37](#)
 DELETE_CONSUMER_GROUP procedure,
 [164-22](#)
 DELETE_DAD_ATTRIBUTE Procedure, [84-6](#)
 DELETE_DATABASE_PREFS procedure, [197-39](#)
 DELETE_DATABASE_STATS procedure, [197-43](#)
 DELETE_DICTIONARY_STATS procedure,
 [197-44](#)
 DELETE_ERROR procedure, [25-20](#)
 DELETE_FILTER Procedure, [220-5](#), [221-11](#)
 DELETE_FINDING_DIRECTIVE Procedure,
 [16-12](#)
 DELETE_FIXED_OBJECTS_STATS procedure,
 [197-46](#)
 DELETE_INDEX_STATS procedure, [197-47](#)
 DELETE_OBJECT procedure, [300-3](#)
 DELETE_OER_BREAKPOINT function, [72-18](#)
 DELETE_PARAMETER_DIRECTIVE Procedure,
 [16-12](#)
 DELETE_PENDING_STATS Procedure, [197-48](#)
 DELETE_PLAN procedure, [164-22](#)
 DELETE_PLAN_CASCADE procedure, [164-22](#)
 DELETE_PLAN_DIRECTIVE procedure, [164-23](#)
 DELETE_POLICY_GROUP Procedure, [168-13](#)
 DELETE_PRIVILEGE Procedure, [137-16](#)
 DELETE_PROCESSING_RATE Procedure,
 [197-50](#)
 DELETE_PROCREP_EXCLUSION_OBJ
 procedure, [93-10](#)
 DELETE_REPLAY_INFO Procedure, [221-11](#)
 DELETE_RUN Procedure, [153-5](#)
 DELETE_SCHEMA_PREFS procedure, [197-50](#)
 DELETE_SCHEMA_STATS Procedure, [197-56](#)
 DELETE_SEGMENT_DIRECTIVE Procedure,
 [16-13](#)
 DELETE_SERVICE procedure, [177-11](#)
 DELETE_SNAPSHOTS Procedure, [15-4](#), [15-5](#)
 DELETE_SQL_CONNECTION_TEST Procedure,
 [22-10](#)
 DELETE_SQL_DIRECTIVE Procedure, [16-13](#)
 DELETE_SQLSET procedure, [194-10](#), [195-34](#)
 DELETE_SQLWKLD Procedure, [18-17](#)
 DELETE_SQLWKLD_REF Procedure, [18-18](#)
 DELETE_SQLWKLD_STATEMENT Procedure,
 [18-19](#)
 DELETE_SYSTEM_STATS procedure, [197-57](#)
 DELETE_TABLE_PREFS procedure, [197-58](#)
 DELETE_TABLE_STATS procedure, [197-64](#)
 DELETE_TASK Procedure, [18-21](#)
 DELETEDCONTENT Procedure, [67-29](#), [68-8](#)
 DELETEDATA procedure, [233-27](#)
 DELETEDIRECTORY Procedure, [67-29](#), [68-8](#)
 DELETEDFILE Procedure, [67-30](#), [68-9](#)
 DELETEHTTPEXPIMAPPING Procedure,
 [226-8](#)
 DELETETIMEMAPPING Procedure, [226-9](#)
 DELETETREPOSITORYRESCONFIG Procedure,
 [163-4](#)
 DELETETRESCONFIG Procedure, [163-5](#)
 DELETETRESOURCE Procedure, [228-9](#)
 DELETETRESOURCEMETADATA Procedures,
 [228-9](#)
 DELETESchema procedure, [237-7](#)
 DELETESCHEMALOCMAPPING Procedure,
 [226-9](#)
 DELETESERVLET Procedure, [226-9](#)
 DELETESERVLETMAPPING Procedure, [226-10](#)
 DELETESERVLETSECROLE Procedure, [226-10](#)
 DELETXML function, [241-3](#)
 DELETXMLEXTENSION Procedure, [226-10](#)
 DEQUEUE_ARRAY Function, [26-9](#)
 DEQUEUE_OPTIONS_T Type, [309-9](#)
 DEQUEUE_PARALLEL_STATEMENT Procedure,
 [164-23](#)
 Deregister Procedure, [55-17](#)
 Deregister_ERROR_TRANSLATION
 Procedure, [190-7](#)
 Deregister_SQL_TRANSLATION Procedure,
 [190-6](#)
 Deregstorecommand Function, [69-9](#)
 DERIVE_FROM_MVIEW function, [59-34](#)

- DESC_REC2 Record Type, [187-17](#)
DESC_REC3 Record Type, [187-18](#)
DESC_RESC Record Type, [187-16](#)
DESC_TAB Table Type, [187-21](#)
DESC_TAB2 Table Type, [187-21](#)
DESC_TAB3 Table Type, [187-22](#)
DESC_TAB4 Table Type, [187-22](#)
DESCRIBE function, [114-2](#)
DESCRIBE Procedure, [146-4](#)
DESCRIBE_COLUMNS procedure, [187-47](#)
DESCRIBE_COLUMNS2 procedure, [187-48](#)
DESCRIBE_COLUMNS3 Procedure, [187-49](#)
DESCRIBE_DIMENSION procedure, [79-1](#)
DESCRIBE_PROCEDURE procedure, [75-5](#)
DESCRIBE_STACK procedure, [63-27](#)
DESCRIBE_T Type, [202-23](#)
DESTROY procedure, [161-4](#)
DESTROY_REQUEST_CONTEXT Procedure, [290-35](#)
DETACH_SESSION procedure, [72-18](#)
DFN function
 of HTF package, [246-22](#)
DFN procedure
 of HTP package, [247-22](#)
DIFF_PLAN Function, [242-9](#)
DIFF_TABLE_STATS_IN_HISTORY Function, [197-66](#)
DIFF_TABLE_STATS_IN_PENDING function, [197-66](#)
DIFF_TABLE_STATS_IN_STATTAB Function, [197-67](#)
dimension maintenance (cube), [59-1](#)
dimensions
 optimizer statistics, [42-1](#)
DIRLISTCLOSE function
 of HTF package, [246-23](#)
DIRLISTCLOSE procedure
 of HTP package, [247-22](#)
DIRLISTOPEN function
 of HTF package, [246-23](#)
DIRLISTOPEN procedure
 of HTP package, [247-23](#)
DISABLE procedure, [61-9](#)
 of DBMS_FLASHBACK package, [88-5](#)
 of DBMS_OUTPUT package, [142-6](#)
 of OWA_CACHE package, [248-2](#)
DISABLE procedure (of
 DBMS_SQL_FIREWALL), [188-10](#)
DISABLE Procedures, [39-2](#)
DISABLE_ALLOW_LIST procedure (of
 DBMS_SQL_FIREWALL), [188-11](#)
DISABLE_APPLICATION Procedure, [89-5](#)
DISABLE_ASOF_VALID_TIME Procedure, [89-5](#)
DISABLE_AUTO_OPTIMIZE Procedure, [104-6](#)
DISABLE_BREAKPOINT function, [72-18](#)
DISABLE_CAPTURE Procedure, [153-5](#)
DISABLE_CONNECTION_TEST Procedure, [22-10](#)
DISABLE_CREDENTIAL Procedure, [56-4](#)
DISABLE_GROUPED_POLICY Procedure, [168-14](#)
DISABLE_HIERARCHY procedure, [231-3](#)
DISABLE_ILM Procedure, [104-6](#)
DISABLE_JOB Procedure, [131-32](#)
DISABLE_MIGRATION_CHECK Procedure, [30-8](#)
DISABLE_POLICY Procedure, [159-22](#)
DISABLE_PROPAGATION_SCHEDULE
 Procedure, [131-33](#)
DISABLE_PROTECTION_COLUMN Procedure, [208-6](#)
DISABLE_PROTECTION_SOURCE Procedure, [208-7](#)
DISABLE_PROTECTION_TYPE Procedure, [208-7](#)
DISABLEDEFAULTTABLECREATION Procedure, [238-3](#)
DISABLEINDEXESANDCONSTRAINTS
 Procedure, [240-2](#)
DISABLEMAINTAINDOM Procedure, [238-4](#)
DISASSOCIATE_FBA Procedure, [89-5](#)
DISCONNECT Procedure, [73-4](#)
DISCONNECT_SESSION procedure, [177-11](#)
DISPLAY function, [242-10](#)
DISPLAY_AWR function, [242-12](#)
DISPLAY_CURSOR function, [242-15](#)
DISPLAY_PLAN Function, [242-18](#)
DISPLAY_SQL_PLAN_BASELINE Function, [242-20](#)
DISPLAY_SQLSET Function, [242-21](#)
DIST_TXN_SYNC Procedure, [224-6](#)
DIV function
 of HTF package, [246-24](#)
DIV procedure
 of HTP package, [247-23](#)
DLISTCLOSE function
 of HTF package, [246-24](#)
DLISTCLOSE procedure
 of HTP package, [247-24](#)
DLISTDEF function
 of HTF package, [246-25](#)
DLISTDEF procedure
 of HTP package, [247-24](#)
DLISTOPEN function
 of HTF package, [246-25](#)
DLISTOPEN procedure
 of HTP package, [247-25](#)
DLISTTERM function
 of HTF package, [246-26](#)
DLISTTERM procedure
 of HTP package, [247-25](#)
DOMAIN_LEVEL Function, [138-4](#)
DOMAINS Function, [138-4](#)

- DOMAttr methods, [233-6](#)
 - DOMCDataSection methods, [233-7](#)
 - DOMCharacterData methods, [233-7](#)
 - DOMComment methods, [233-8](#)
 - DOMDocument methods, [233-8](#)
 - DOMDocumentType methods, [233-9](#), [233-20](#)
 - DOMEntity methods, [233-20](#)
 - DOMNamedNodeMap methods, [233-11](#)
 - DOMText methods, [233-5](#)
 - DOWNGRADE procedure, [209-2](#)
 - DOWNLOAD_FILE procedures, [305-2](#)
 - DROFILESYSTEM Procedures, [70-5](#)
 - DROP_ACL Procedure, [137-16](#)
 - DROP_ADVISOR_TASK procedure, [197-68](#)
 - DROP_ALL function, [198-2](#)
 - DROP_ALLOW_LIST procedure (of DBMS_SQL_FIREWALL), [188-11](#)
 - DROP_ANALYSIS_TASK Procedure, [192-5](#)
 - DROP_APPLICATION Procedure, [89-6](#)
 - DROP_APPLY procedure, [25-21](#)
 - DROP_AUTO_MVS Procedure, [37-4](#)
 - DROP_BASELINE procedure, [222-31](#)
 - DROP_BY_CAT procedure, [141-3](#)
 - DROP_CAPTURE procedure
 - capture process
 - dropping, [45-25](#)
 - DROP_CAPTURE Procedure, [153-6](#)
 - DROP_CAPTURE procedure (of DBMS_SQL_FIREWALL), [188-12](#)
 - DROP_CHUNKS Procedure, [143-11](#)
 - DROP_COMPARISON Procedure, [52-17](#)
 - DROP_CREDENTIAL Procedure, [56-5](#)
 - DROP_DAD Procedure, [84-7](#)
 - DROP_DIAGNOSIS_TASK Procedure, [191-11](#)
 - DROP_EMPTY_SEGMENTS Procedure, [184-6](#)
 - DROP_EVALUATION_CONTEXT procedure, [172-11](#)
 - DROP_EVOLVE_TASK Procedure, [186-5](#), [186-15](#)
 - DROP_EXTENDED_STATS Procedure, [197-69](#)
 - DROP_FILE function, [198-3](#)
 - DROP_GROUPED_POLICY Procedure, [168-15](#)
 - DROP_INBOUND procedure, [244-62](#)
 - DROP_LINK procedure, [211-3](#)
 - DROP_MIGRATED_STORED_OUTLINE, [186-15](#)
 - DROP_MVIEW procedure, [59-7](#), [59-35](#)
 - DROP_OBJECT procedure, [126-2](#)
 - DROP_OBJECT_DEPENDENCY procedure, [25-22](#)
 - DROP_OLD_UNIFIED_AUDIT_TABLES Procedure, [32-16](#)
 - DROP_OUTBOUND procedure, [244-62](#)
 - DROP_POLICY Procedure, [159-23](#), [168-15](#), [208-7](#)
 - DROP_POLICY_CONTEXT Procedure, [168-16](#)
 - DROP_POLICY_EXPRESSION Procedure, [159-23](#)
 - DROP_PROFILE Procedure, [190-8](#)
 - DROP_PROPAGATION procedure, [156-6](#)
 - DROP_PURGE_JOB procedure, [32-17](#)
 - DROP_REWRITE_EQUIVALENCE Procedure, [17-5](#)
 - DROP_RULE procedure, [172-12](#)
 - DROP_RULE_SET procedure, [172-13](#)
 - DROP_SENSITIVE_COLUMN Procedure, [207-4](#)
 - DROP_SENSITIVE_TYPE Procedure, [207-5](#)
 - DROP_SENSITIVE_TYPE_SOURCE Procedure, [207-5](#)
 - DROP_SNAPSHOT_RANGE procedure, [222-32](#)
 - DROP_SQL_PATCH Function ((amp)) Procedure, [191-11](#)
 - DROP_SQL_PLAN_BASELINE, [186-15](#)
 - DROP_SQL_PLAN_DIRECTIVE Procedure, [185-4](#)
 - DROP_SQL_PROFILE procedure, [195-35](#)
 - DROP_SQLSET procedure, [194-10](#), [195-35](#)
 - DROP_STAT_TABLE procedure, [197-70](#)
 - DROP_TASK Procedure, [143-11](#)
 - DROP_TOPOLOGY procedure, [211-4](#)
 - DROP_TRANSFORMATION procedure, [206-2](#)
 - DROP_TUNING_TASK procedure, [195-36](#)
 - DROP_UNUSED procedure, [141-4](#)
 - DROP_VIEW procedure
 - of DBMS_HS_PARALLEL package, [100-3](#)
 - DROP_VIRTUAL_COLUMNS procedure, [113-8](#)
 - DROPPARAMETER Procedure, [235-3](#)
 - DROPSTORE Procedure, [69-9](#)
 - DUMP_ORPHAN_KEYS procedure, [162-6](#)
 - dynamic SQL
 - anonymous blocks and, [187-2](#)
 - execution flow in, [187-5](#)
 - DYNAMIC_DEPTH Function, [285-6](#)
- ## E
-
- e-mail from PL/SQL (email), [303-4](#)
 - ECDH_GENKEYPAIR function, [57-19](#)
 - ECDHDERIVE_SHAREDSECRET function, [57-18](#)
 - EDIT_DISTANCE Function, [296-2](#)
 - EDIT_DISTANCE_SIMILARITY Function, [296-2](#)
 - EHLO function and procedure, [302-13](#)
 - EM function
 - of HTF package, [246-26](#)
 - EM procedure
 - of HTP package, [247-26](#)
 - EMPHASIS function
 - of HTF package, [246-27](#)
 - EMPHASIS procedure
 - of HTP package, [247-26](#)
 - ENABLE procedure, [61-10](#), [142-6](#)
 - ENABLE procedure (of DBMS_SQL_FIREWALL, [188-12](#)
 - ENABLE Procedures, [39-3](#)

- ENABLE_ALLOW_LIST procedure (of DBMS_SQL_FIREWALL), [188-13](#)
- ENABLE_APPLICATION Procedure, [89-6](#)
- ENABLE_AT_SYSTEM_CHANGE_NUMBER procedure, [88-6](#)
- ENABLE_AT_TIME procedure, [88-6](#)
- ENABLE_AT_VALID_TIME Procedure, [89-6](#)
- ENABLE_AUTO_OPTIMIZE Procedure, [104-7](#)
- ENABLE_BREAKPOINT function, [72-19](#)
- ENABLE_CAPTURE Procedure, [153-6](#)
- ENABLE_CONNECTION_TEST Procedure, [22-13](#)
- ENABLE_CREDENTIAL Procedure, [56-6](#)
- ENABLE_ERROR_TRANSLATION Procedure, [190-8](#)
- ENABLE_GG_XSTREAM_FOR_STREAMS procedure, [244-63](#)
- ENABLE_GROUPED_POLICY Procedure, [168-16](#)
- ENABLE_HIERARCHY procedure, [231-3](#)
- ENABLE_ILM Procedure, [104-7](#)
- ENABLE_JOB Procedure, [131-33](#)
- ENABLE_OPTIM_FIXES Procedures, [140-1](#)
- ENABLE_POLICY Procedure, [159-24](#), [168-17](#)
- ENABLE_PROPAGATION_SCHEDULE Procedure, [131-34](#)
- ENABLE_PROTECTION_COLUMN Procedure, [208-9](#)
- ENABLE_PROTECTION_SOURCE Procedure, [208-9](#)
- ENABLE_PROTECTION_TYPE Procedure, [208-10](#)
- ENABLE_REG Procedure, [55-18](#)
- ENABLE_SERVICE procedure, [211-4](#)
- ENABLE_SQL_TRANSLATION Procedure, [190-9](#)
- ENABLEDEFAULTTABLECREATION Procedure, [238-4](#)
- ENABLEDIGESTAUTHENTICATION Procedure, [226-11](#)
- ENABLEINDEXESANDCONSTRAINTS Procedure, [240-4](#)
- ENABLEMAINTAINDOM Procedure, [238-5](#)
- ENCODING_DEFAULT Function, [227-2](#)
- ENCODING_ISOLATIN1 Function, [227-3](#)
- ENCODING_UTF8 Function, [227-3](#)
- ENCODING_WIN1252 Function, [227-3](#)
- ENCRYPT Function, [57-19](#)
- ENCRYPT_CAPTURE Procedure, [220-5](#)
- END_OPERATION Procedure, [189-3](#)
- END_PREPARE Procedure, [82-6](#)
- END_REPLAY_SCHEDULE Procedure, [221-12](#)
- END_REQUEST procedure, [290-35](#)
- END_RESPONSE procedure, [290-36](#)
- END_SQL_BLOCK Procedure, [164-24](#)
- END_UPGRADE Procedure, [82-6](#)
- ENDCREATE member procedure
 - of ANYDATA TYPE, [306-3](#)
 - of ANYDATASET TYPE, [307-3](#)
 - of ANYTYPE TYPE, [308-4](#)
- ENQUEUE_ARRAY Function, [26-11](#)
- ENQUEUE_OPTIONS_T Type, [309-11](#)
- ENQUOTE_LITERAL Function, [31-2](#)
- ENQUOTE_NAME Function, [31-2](#)
- ENV_T Type, [202-23](#)
- EPC_TO_ORACLE_SCHEME function, [130-8](#)
- EQUALS_HOST Function, [138-5](#)
- ERASE Procedures, [120-27](#)
- error queue
 - deleting errors, [25-20](#)
 - executing errors, [25-23](#), [25-24](#)
 - getting error messages, [25-26](#)
- ERROR_DEPTH Function, [285-6](#)
- ERROR_MSG Function, [285-7](#)
- ERROR_NUMBER Function, [285-7](#)
- ESCAPE function, [304-3](#)
- ESCAPE_SC function
 - of HTF package, [246-27](#)
- ESCAPE_SC procedure
 - of HTP package, [247-27](#)
- ESCAPE_URL function
 - of HTF package, [246-28](#)
- ESCAPEURI function, [311-16](#)
- ESTIMATE_CPU_UNITS function, [139-1](#)
- ESTIMATE_MVIEW_SIZE Procedure, [135-3](#)
- ETINSTANCE member function
 - of ANYDATASET TYPE, [307-6](#)
- EVALUATE procedure, [171-3](#)
- EVOLVE_SQL_PLAN_BASELINE Function, [186-16](#)
- EXACT_TEXT_SIGNATURES procedure, [141-4](#)
- EXCHANGEPOSTPROC Procedure, [240-5](#)
- EXCHANGEPREPROC Procedure, [240-5](#)
- EXCLUDE procedure (of DBMS_SQL_FIREWALL, [188-14](#))
- EXEC_DDL_STATEMENT Procedure, [215-14](#)
- EXECUTE function, [187-50](#)
- EXECUTE member procedure, [314-2](#), [314-10](#)
- EXECUTE procedure, [72-20](#)
- EXECUTE_ADVISOR_TASK function, [197-70](#)
- EXECUTE_ALL_ERRORS procedure, [25-23](#)
- EXECUTE_ANALYSIS_TASK, [192-6](#)
- EXECUTE_AND_FETCH function, [187-51](#)
- EXECUTE_DIAGNOSIS_TASK Procedure, [191-11](#)
- EXECUTE_ERROR procedure, [25-24](#)
- EXECUTE_EVOLVE_TASK Function, [186-17](#)
- EXECUTE_ILM Procedure, [103-4](#)
- EXECUTE_ILM_TASK Procedur, [103-5](#)
- EXECUTE_IMMEDIATE Procedure, [101-9](#)
- EXECUTE_NON_QUERY Function, [101-10](#)
- EXECUTE_TASK Procedure, [18-21](#)

-
- EXECUTE_TUNING_TASK Function ((amp))
 Procedure, [195-37](#)
- EXECUTE_TUNING_TASK Function and
 Procedure, [35-2](#)
- EXECUTE_UPDATE Procedure, [160-9](#)
- execution flow
 in dynamic SQL, [187-5](#)
- EXISTSNOE function, [319-5](#)
- EXISTSRESOURCE Function, [228-10](#)
- EXPAND_MESSAGE function, [176-6](#)
- EXPAND_SQL_TEXT Procedure, [215-14](#)
- EXPLAIN_SQL_TESTCASE Function, [191-12](#)
- Exponential Smoothing Settings, [62-35](#)
- EXPONENTIAL_DIST_FIT procedure, [196-1](#)
- EXPORT Procedure, [90-5](#)
- EXPORT_ALLOW_LIST procedure (of
 DBMS_SQL_FIREWALL), [188-14](#)
- EXPORT_ANALYZE Procedure, [90-5](#)
- EXPORT_AWR Procedure, [220-6](#), [221-12](#)
- EXPORT_COLUMN_STATS procedure, [197-72](#)
- EXPORT_DATABASE_PREFS Procedure,
[197-73](#)
- EXPORT_DATABASE_STATS procedure, [197-74](#)
- EXPORT_DICTIONARY_STATS procedure,
[197-75](#)
- EXPORT_FIXED_OBJECTS_STATS procedure,
[197-76](#)
- EXPORT_INDEX_STATS procedure, [197-76](#)
- EXPORT_PENDING_STATS Procedure, [197-77](#)
- EXPORT_PROFILE Procedure, [190-10](#)
- EXPORT_SCHEMA_PREFS Procedure, [197-78](#)
- EXPORT_SCHEMA_STATS procedure, [197-79](#)
- EXPORT_SQL_TESTCASE Procedures, [191-12](#)
- EXPORT_SQL_TESTCASE_DIR_BY_INC
 Function, [191-16](#)
- EXPORT_SQL_TESTCASE_DIR_BY_TXT
 Function, [191-17](#)
- EXPORT_SYSTEM_STATS procedure, [197-80](#)
- EXPORT_TABLE_PREFS Procedure, [197-80](#)
- EXPORT_TABLE_STATS procedure, [197-81](#)
- EXPORT_XML procedure, [59-37](#), [59-39](#)
- EXPORT_XML_TO_FILE procedure, [59-12](#)
- EXPORTRMANBACKUP Procedure, [146-4](#)
- EXTEND_MAPPINGS Procedure, [89-7](#)
- EXTENT_HEAT_MAP Function, [96-3](#)
- EXTRACT function, [319-5](#)
- F**
-
- FAILED_AUTO_TASKS_REPORT Function,
[16-14](#)
- FASTSTART_DISABLE procedure, [107-6](#)
- FASTSTART_ENABLE procedure, [107-7](#)
- FASTSTART_MIGRATE_STORAGE procedure,
[107-9](#)
- FCLOSE procedure, [289-7](#)
- FCOPY procedure, [289-8](#)
- FEATURE_OPTIONS Table Type, [208-2](#)
- FEATURE_T Record Type, [67-15](#)
- FEATURENAME Function, [67-30](#)
- FEATURES_T Table Type, [67-20](#)
- FETCH_ROW Function, [101-10](#)
- FETCH_ROWS function, [187-52](#)
- FFLUSH procedure, [289-8](#)
- FGETATTR procedure, [289-9](#)
- FGETPOS function, [289-10](#)
- FI_HORIZONTAL function, [91-1](#)
- FI_TRANSACTIONAL function, [91-3](#)
- FILECLOSE Procedure, [120-29](#)
- FILECLOSEALL Procedure, [120-30](#)
- FILEEXISTS Function, [120-30](#)
- FILEGETNAME Procedure, [120-31](#)
- FILEISOPEN Function, [120-32](#)
- FILEOPEN Procedure, [120-33](#)
- FILETYPE Record Type, [289-5](#)
- FIND_AFFECTED_TABLE Procedure, [82-6](#)
- FINDENTITY function, [233-28](#)
- FINDNOTATION function, [233-28](#)
- FINISH_CAPTURE Procedure, [220-7](#)
- FINISH_REDEF_COLLECTION procedure, [182-9](#)
- FINISH_REDEF_TABLE procedure, [160-9](#)
- FINISH_REPORT_CAPTURE Procedure, [38-2](#)
- FIX_CORRUPT_BLOCKS procedure, [162-7](#)
- FLUSH Function ((amp)) Procedure, [166-4](#)
- FLUSH procedure, [61-11](#), [303-7](#)
- FLUSH_DATA function and procedure, [155-6](#)
- FLUSH_DATABASE_MONITORING_INFO
 procedure, [197-83](#)
- FLUSH_LOGS procedure (of
 DBMS_SQL_FIREWALL), [188-15](#)
- FLUSH_SQL_PLAN_DIRECTIVE Procedure,
[185-4](#)
- FLUSHCACHE Procedure, [69-10](#)
- FONTCLOSE function
 of HTF package, [246-29](#)
- FONTCLOSE procedure
 of HTP package, [247-27](#)
- FONTOPEN function
 of HTF package, [246-29](#)
- FONTOPEN procedure
 of HTP package, [247-28](#)
- FOPEN function, [289-10](#)
- FOPEN_NCHAR function, [289-12](#)
- FORCE parameter
 and job-to-instance affinity, [111-2](#)
- FORMAT function, [315-7](#)
- FORMAT_CALL_STACK Function, [215-15](#)
- FORMAT_CELL function
 of HTF package, [246-30](#)
- FORMAT_ERROR_BACKTRACE Function,
[215-15](#)
-

FORMAT_ERROR_STACK Function, [215-18](#)

FORMCHECKBOX function
of HTF package, [246-30](#)

FORMCHECKBOX procedure
of HTP package, [247-28](#)

FORMCLOSE function
of HTF package, [246-31](#)

FORMCLOSE procedure
of HTP package, [247-29](#)

FORMFILE function
of HTF package, [246-31](#)

FORMFILE procedure
of HTP package, [247-30](#)

FORMHIDDEN function
of HTF package, [246-32](#)

FORMHIDDEN procedure
of HTP package, [247-30](#)

FORMIMAGE function
of HTF package, [246-32](#)

FORMIMAGE procedure
of HTP package, [247-31](#)

FORMOPEN function
of HTF package, [246-33](#)

FORMOPEN procedure
of HTP package, [247-29](#)

FORMPASSWORD function
of HTF package, [246-34](#)

FORMPASSWORD procedure
of HTP package, [247-32](#)

FORMRADIO function
of HTF package, [246-34](#)

FORMRADIO procedure
of HTP package, [247-32](#)

FORMRESET function
of HTF package, [246-35](#)

FORMRESET procedure
of HTP package, [247-33](#)

FORMSELECTCLOSE function
of HTF package, [246-35](#)

FORMSELECTCLOSE procedure
of HTP package, [247-33](#)

FORMSELECTOPEN function
of HTF package, [246-36](#)

FORMSELECTOPEN procedure
of HTP package, [247-34](#)

FORMSELETOPTION function
of HTF package, [246-37](#)

FORMSELETOPTION procedure
of HTP package, [247-35](#)

FORMSUBMIT function
of HTF package, [246-37](#)

FORMSUBMIT procedure
of HTP package, [247-35](#)

FORMTEXT function
of HTF package, [246-38](#)

FORMTEXT procedure
of HTP package, [247-36](#)

FORMTEXTAREA function
of HTF package, [246-38](#)

FORMTEXTAREA procedure
of HTP package, [247-36](#)

FORMTEXTAREA2 function
of HTF package, [246-39](#)

FORMTEXTAREA2 procedure
of HTP package, [247-37](#)

FORMTEXTAREACLOSE function
of HTF package, [246-40](#)

FORMTEXTAREACLOSE procedure
of HTP package, [247-38](#)

FORMTEXTAREAOPEN function
of HTF package, [246-40](#)

FORMTEXTAREAOPEN procedure
of HTP package, [247-38](#)

FORMTEXTAREAOPEN2 function
of HTF package, [246-41](#)

FORMTEXTAREAOPEN2 procedure
of HTP package, [247-39](#)

FRAGMENT_DELETE Procedure, [120-34](#)

FRAGMENT_INSERT Function, [120-35](#)

FRAGMENT_MOVE Procedure, [120-36](#)

FRAGMENT_REPLACE Procedure, [120-37](#)

FRAME function
of HTF package, [246-42](#)

FRAME procedure
of HTP package, [247-39](#)

FRAMESETCLOSE function
of HTF package, [246-42](#)

FRAMESETCLOSE procedure
of HTP package, [247-40](#)

FRAMESETOPEN function
of HTF package, [246-43](#)

FRAMESETOPEN procedure
of HTP package, [247-40](#)

FREE_BLOCKS procedure, [183-7](#)

FREE_UNUSED_USER_MEMORY Procedure,
[178-5](#)

FREEDOCFRAG procedure, [233-29](#)

FREEDOCUMENT procedure, [233-29](#)

FREEELEMENT procedure, [233-30](#)

FREENODE procedure, [233-30](#)

FREEPARSER procedure, [236-2](#)

FREEPROCESSOR procedure, [243-2](#)

FREERESOURCE Procedure, [230-3](#)

FREESTYLESHEET procedure, [243-2](#)

FREETEMPORARY Procedures, [120-38](#)

REMOVE procedure, [289-13](#)

RENAME procedure, [289-13](#)

FSEEK procedure, [289-14](#)

G

-
- GATHER_DATABASE_STATS procedures, [197-83](#)
 - GATHER_DICTIONARY_STATS procedure, [197-87](#)
 - GATHER_FIXED_OBJECTS_STATS procedure, [197-91](#)
 - GATHER_INDEX_STATS Procedure, [197-92](#)
 - GATHER_PROCESSING_RATE Procedure, [197-94](#)
 - GATHER_SCHEMA_STATS procedures, [197-94](#)
 - GATHER_SYSTEM_STATS procedure, [197-99](#)
 - GATHER_TABLE_STATS procedure, [197-101](#)
 - GENERATE_ALLOW_LIST procedure (of DBMS_SQL_FIREWALL), [188-16](#)
 - GENERATE_CAPTURE_SUBSET Procedure, [221-12](#)
 - GENERATE_RESULT Procedure, [153-7](#)
 - GENERATE_SCHEMA Function, [112-7](#)
 - GENERATE_STATS procedure, [197-105](#)
 - GENERATE_TASK_NAME Function, [143-11](#)
 - GET function
 - of OWA_COOKIE package, [249-2](#)
 - GET_AUDIT_TRAIL_PROPERTY_VALUE Function, [32-18](#)
 - GET_ACLOID function, [231-4](#)
 - GET_ADVISOR_OPR_FILTER procedure, [197-106](#)
 - GET_ADVISOR_RECS function, [197-107](#)
 - GET_ALL procedure, [249-2](#)
 - GET_ALL_DAD_ATTRIBUTES Procedure, [84-7](#)
 - GET_ALL_DAD_MAPPINGS Procedure, [84-8](#)
 - GET_ALL_GLOBAL_ATTRIBUTES Procedure, [84-9](#)
 - GET_ALL_NAMES member function, [316-4](#)
 - GET_APPLY_HWM_SEQID function, [126-3](#)
 - GET_ASH_QUERY Function, [16-14](#)
 - GET_AUDIT_COMMIT_DELAY function, [32-17](#)
 - GET_AUTHENTICATION procedure, [290-36](#)
 - GET_BASE_TABLE_NAME member function, [314-2](#)
 - GET_BASE_TABLE_OWNER member function, [314-2](#)
 - GET_BLOCK_MAP function, [150-4](#)
 - GET_BODY_CHARSET procedure, [290-37](#)
 - GET_CALL_ERROR_MSG function, [214-3](#)
 - GET_CAPTURE_INFO Function, [220-7](#)
 - GET_CATEGORY function, [218-3](#)
 - GET_CATEGORY_ID function, [130-11](#)
 - GET_CGI_ENV function, [256-7](#)
 - GET_CLIENT_ATTRIBUTES Procedure, [39-4](#)
 - GET_CLIENT_HOSTNAME function, [254-1](#)
 - GET_CLIENT_IP function, [254-2](#)
 - GET_COL procedure, [202-30](#)
 - GET_COLUMN_STATS procedures, [197-108](#)
 - GET_COMMAND_TYPE member function, [314-34](#)
 - GET_COMMIT_SCN member function, [314-34](#)
 - GET_COMMIT_SCN_FROM_POSITION static function, [314-34](#)
 - GET_COMMIT_TIME member function, [314-34](#)
 - GET_COMPATIBLE member function, [314-34](#)
 - GET_COMPONENT function, [315-8](#)
 - GET_COMPONENTS function, [130-12](#)
 - GET_COMPRESSION_RATIO Procedure, [4-1](#), [53-4](#)
 - GET_COMPRESSION_TYPE Function, [53-12](#)
 - GET_COOKIE_COUNT function, [290-38](#)
 - GET_COOKIE_SUPPORT procedure, [290-38](#)
 - GET_COOKIES function, [290-39](#)
 - GET_CPU_TIME Function, [215-18](#)
 - GET_CREDENTIAL_NAME function, [149-17](#)
 - GET_CURRENT_LIFESPAN_DIGEST Function, [89-7](#)
 - GET_CURRENT_SCHEMA member function, [314-2](#)
 - GET_DAD_ATTRIBUTE Function, [84-9](#)
 - GET_DAD_LIST Procedure, [84-10](#)
 - GET_DBFS_LINK Functions, [120-39](#)
 - GET_DBFS_LINK_STATE Procedure, [120-40](#)
 - GET_DEPENDENCY Procedure, [215-18](#)
 - GET_DETAILED_EXCP_SUPPORT procedure, [290-39](#)
 - GET_DETAILED_SQLCODE function, [290-40](#)
 - GET_DETAILED_SQLERRM function, [290-40](#)
 - GET_DIVERGING_STATEMENT Function, [221-13](#)
 - GET_EDITION_NAME member function, [314-2](#)
 - GET_ENCODINGS function, [130-13](#)
 - GET_ENDIANNESS Function, [215-19](#)
 - GET_ERROR_MESSAGE function, [25-26](#)
 - GET_ETAG function, [248-2](#)
 - GET_EXPRESSION function, [63-28](#)
 - GET_EXTRA_ATTRIBUTE member function, [314-34](#)
 - GET_FASTSTART_TABLESPACE function, [107-10](#)
 - GET_FILE procedure, [87-4](#)
 - GET_FIX_CONTROL Function, [191-19](#)
 - GET_FOLLOW_REDIRECT procedure, [290-40](#)
 - GET_GLOBAL_ATTRIBUTE Function, [84-10](#)
 - GET_HASH_VALUE Function, [215-19](#)
 - GET_HEADER procedure, [290-41](#)
 - GET_HEADER_BY_NAME procedure, [290-42](#)
 - GET_HEADER_COUNT function, [290-42](#)
 - GET_HOST_ADDRESS function, [293-2](#)
 - GET_HOST_NAME function, [293-3](#)
 - GET_INDEX_DATAGUIDE Function, [113-9](#)
 - GET_INDEX_STATS procedures, [197-110](#)
 - GET_INDEXES function, [72-21](#)
 - GET_JAVA_LOGGING_LEVEL function, [130-13](#)

-
- GET_JSON_INFORMATION Member Function, [314-10](#)
 - GET_LAST_ARCHIVE_TIMESTAMP function, [32-19](#)
 - GET_LEVEL function, [248-2](#)
 - GET_LINE function, [303-8](#)
 - GET_LINE procedure, [142-7](#), [289-15](#)
 - GET_LINE_MAP function, [72-23](#)
 - GET_LINE_NCHAR Function, [303-8](#)
 - GET_LINE_NCHAR procedure, [289-16](#)
 - GET_LINES procedure, [142-8](#)
 - GET_LOB_DEDUPLICATION_RATIO Function, [120-41](#)
 - GET_LOB_INFORMATION member function, [314-10](#)
 - GET_LOB_OPERATION_SIZE member procedure, [314-10](#)
 - GET_LOCATION_URI function, [149-17](#)
 - GET_LOG procedure, [61-12](#)
 - GET_LOG_SPEC function, [61-13](#)
 - GET_LOGON_USER member function, [314-2](#)
 - GET_LONG_INFORMATION member function, [314-10](#)
 - GET_LTXID_OUTCOME Procedure, [21-3](#)
 - GET_MAX_STREAMS_POOL Procedure, [27-33](#)
 - GET_MESSAGE_TRACKING function, [244-64](#)
 - GET_METADATA Function, [76-2](#)
 - GET_MIN_STREAMS_POOL Procedure, [27-34](#)
 - GET_MORE_SOURCE procedure, [72-22](#)
 - GET_MV_SQL_FOR_AV_CACHE Function, [97-6](#)
 - GET_MV_SQL_FOR_STAR_CACHE Function, [97-6](#)
 - GET_NEXT_HIT function, [171-9](#), [171-10](#)
 - GET_NEXT_RESULT Procedures, [187-52](#)
 - GET-NLS_PARAMETER Function, [73-5](#)
 - GET_NODE_ID_LOCAL function, [211-5](#), [214-3](#)
 - GET_NODE_NAME_LOCAL function, [211-6](#)
 - GET_NUMBER_COL_CHUNK Procedure, [143-12](#)
 - GET_OBJECT_NAME member function, [314-34](#)
 - GET_OBJECT_OWNER member function, [314-34](#)
 - GET_OBJECT_TYPE member function, [314-2](#)
 - GET_OPATCH_BUGS Function, [157-3](#)
 - GET_OPATCH_COUNT Function, [157-4](#)
 - GET_OPATCH_DATA Function, [157-4](#)
 - GET_OPATCH_FILES Function, [157-4](#)
 - GET_OPATCH_INSTALL_INFO Function, [157-5](#)
 - GET_OPATCH_LIST Function, [157-5](#)
 - GET_OPATCH_LSinVENTORY, [157-5](#)
 - GET_OPATCH_OLAYS Function, [157-5](#)
 - GET_OPATCH_PREQS Function, [157-6](#)
 - GET_OPATCH_XSLT, [157-6](#)
 - GET_OWA_SERVICE_PATH function, [256-7](#)
 - GET_P1_RESOURCES Procedure, [39-4](#)
 - GET_PACKAGE_MEMORY_UTILIZATION Procedure, [178-7](#)
 - GET_PARAM function, [197-113](#)
 - GET_PARAMETER function, [61-14](#)
 - GET_PARAMETER_VALUE Function, [215-20](#)
 - GET_PASSWORD function, [254-2](#)
 - GET_PATCH_DETAILS Function, [157-6](#)
 - GET_PERSISTENT_CONN_COUNT function, [290-43](#)
 - GET_PERSISTENT_CONN_SUPPORT procedure, [290-43](#)
 - GET_PERSISTENT_CONNS procedure, [290-44](#)
 - GET_PLSQL_LOGGING_LEVEL function, [130-14](#)
 - GET_PLSQL_TRACE_LEVEL function, [204-6](#)
 - GET_POSITION member function, [314-34](#)
 - GET_POST_PROCESSED_SOURCE Functions, [152-3](#)
 - GET_PREFS function, [197-114](#)
 - GET_PREFS Function, [185-5](#)
 - GET_PROCEDURE function, [256-8](#)
 - GET_PROXY procedure, [290-45](#)
 - GET_RAW function, [289-17](#), [303-9](#)
 - GET_REC_ATTRIBUTES Procedure, [18-23](#)
 - GET_REPLAY_DIRECTORY Function, [221-14](#)
 - GET_REPLAY_INFO Function, [221-14](#)
 - GET_REPLAY_TIMEOUT Procedure, [221-15](#)
 - GET_REPORT Function, [16-15](#)
 - GET_RESPONSE function, [290-45](#)
 - GET_RESPONSE_ERROR_CHECK procedure, [290-47](#)
 - GET_ROW_SET procedure, [202-32](#)
 - GET_ROW_TEXT member procedure, [314-10](#)
 - GET_ROWID function, [252-3](#)
 - GET_ROWID_CHUNK Procedure, [143-12](#)
 - GET_RUN_REPORT Function, [98-1](#)
 - GET_RUNTIME_INFO function, [72-24](#)
 - GET_SCHEME_NAMES function, [130-15](#)
 - GET_SCN member function, [314-34](#)
 - GET_SCN_FROM_POSITION static function, [314-34](#)
 - GET_SEGADV_ATTRIB Procedure, [184-7](#)
 - GET_SESSION_TIMEOUT function, [167-2](#)
 - GET_SOURCE_DATABASE_NAME member function, [314-34](#)
 - GET_SOURCE_TIME member function, [314-34](#)
 - GET_SQL Function, [191-19](#)
 - GET_SQL_HASH Function, [215-21](#)
 - GET_SQLPATCH_STATUS, [157-7](#)
 - GET_STATS_HISTORY_AVAILABILITY function, [197-124](#)
 - GET_STATS_HISTORY_RETENTION function, [197-124](#)
 - GET_SYS_CONTEXT Function, [89-8](#)
 - GET_SYSTEM_STATS procedure, [197-124](#)
 - GET_TABLE_STATS procedure, [197-126](#)
 - GET_TAG function, [244-65](#)
 - GET_TAG member function, [314-34](#)
 - GET_TARGET_ID function, [211-6](#)
-

-
- GET_TASK_REPORT Procedure, [18-24](#)
 - GET_TASK_SCRIPT Procedure, [18-25](#)
 - GET_TDT_XML function, [130-15](#)
 - GET_TEXT function, [303-10](#)
 - GET_TEXT_NCHAR Function, [303-11](#)
 - GET_THREAD_NUMBER member function, [314-34](#)
 - GET_THRESHOLD procedure, [176-7](#)
 - GET_TIME Function, [215-22](#)
 - GET_TIMEOUT function, [167-3](#)
 - GET_TIMEOUT_BEHAVIOUR function, [72-24](#)
 - GET_TOPOLOGY_NAME_LOCAL function, [211-6](#)
 - GET_TRANSACTION_ID function, [205-4](#)
 - GET_TRANSACTION_ID member function, [314-34](#)
 - GET_TRANSACTION_TIMEOUT function, [205-4](#)
 - GET_TRANSACTION_TYPE function, [205-4](#)
 - GET_TRANSFER_TIMEOUT procedure, [290-47](#)
 - GET_TZ_TRANSITIONS Procedure, [215-22](#)
 - GET_USER_ID function, [254-2](#)
 - GET_USERID function, [231-4](#)
 - GET_VALIDATOR function, [130-17](#)
 - GET_VALUE function, [72-25](#)
 - GET_VALUE member function, [314-10](#), [316-4](#)
 - GET_VALUE Procedure, [101-11](#)
 - GET_VALUE_RAW Procedure, [101-12](#)
 - GET_VALUES member function, [314-10](#)
 - GET_VERSION procedure, [155-6](#)
 - GET_VIEW_SQL function, [113-10](#)
 - GET_WARNING_SETTING_CAT function, [218-4](#)
 - GET_WARNING_SETTING_NUM function, [218-4](#)
 - GET_WARNING_SETTING_STRING function, [218-4](#)
 - GET_WATERMARK Procedure, [27-37](#)
 - GET_WHERE_CLAUSE member procedure, [314-10](#)
 - GET_WRITE_HWM_SEQID function, [126-3](#)
 - GET_X function, [251-2](#)
 - GET_XID function, [202-36](#)
 - GET_XML_INFORMATION member function, [314-10](#)
 - GET_Y function, [251-3](#)
 - GET* member functions
 - of ANYDATA TYPE, [306-4](#)
 - of ANYDATASET TYPE, [307-3](#)
 - GETACL Function, [230-4](#)
 - GETACLDOCFROMRES Function, [230-4](#)
 - GETACLDOCUMENT Function, [228-10](#)
 - GETANYTYPEFROMPERSISTENT static function
 - of ANYTYPE TYPE, [308-7](#)
 - GETAPPLICATIONDATA Function, [232-8](#)
 - GETATTRELEMINFO member function
 - of ANYTYPE TYPE, [308-6](#)
 - GETATTRIBUTE function, [233-31](#)
 - GETATTRIBUTENODE function, [233-32](#)
 - GETATTRIBUTES function, [233-33](#)
 - GETAUTHOR Function, [230-4](#)
 - GETBLOB function, [311-2](#), [311-5](#), [311-9](#), [311-12](#)
 - GETBLOBVAL function, [319-6](#)
 - GETBUGSFORBUNDLE Procedures, [140-3](#)
 - GETCHARACTERSET Function, [230-5](#)
 - GETCHARSET Function, [233-33](#)
 - GETCHILDNODES function, [233-34](#)
 - GETCHILDROID Function, [232-8](#)
 - GETCHILDRENBYTAGNAME function, [233-34](#)
 - GETCHUNKSIZE Functions, [120-44](#)
 - GETCLOB function, [311-3](#), [311-6](#), [311-10](#), [311-13](#)
 - GETCLOBVAL function, [319-6](#)
 - GETCOMMENT Function, [230-5](#)
 - GETCONTENTBLOB Function, [228-11](#), [230-5](#)
 - GETCONTENTCLOB Function, [228-11](#), [230-6](#)
 - GETCONTENTREF Function, [230-6](#)
 - GETCONTENTSBLOBBYRESID function, [229-3](#)
 - GETCONTENTSCLOBBYRESID function, [229-3](#)
 - GETCONTENTSEXMLBYRESID function, [229-4](#)
 - GETCONTENTTYPE function, [311-3](#), [311-6](#), [311-10](#), [311-14](#)
 - GETCONTENTTYPE Function, [230-6](#)
 - GETCONTENTTYPE Functions, [120-42](#)
 - GETCONTENTVARCHAR2 Function, [228-12](#), [230-7](#)
 - GETCONTENTXML Function, [230-7](#)
 - GETCONTENTXMLREF Function, [228-12](#)
 - GETCONTENTXMLTYPE Function, [228-13](#)
 - GETCOUNT member function
 - of ANYDATASET TYPE, [307-6](#)
 - GETCREATIONDATE Function, [230-7](#)
 - GETCREATOR Function, [230-8](#)
 - GETCURRENTUSER Function, [232-9](#)
 - GETCUSTOMMETADATA Function, [230-8](#)
 - GETDATA function, [233-35](#)
 - GETDEFAULTACL Procedure, [67-31](#)
 - GETDEFAULTASOF Procedure, [67-31](#)
 - GETDEFAULTCONTEXT Procedure, [67-32](#)
 - GETDEFAULTOWNER Procedure, [67-32](#)
 - GETDEFAULTPRINCIPAL Procedure, [67-33](#)
 - GETDISPLAYNAME Function, [230-9](#)
 - GETDOCTYPE function, [233-35](#), [236-3](#)
 - GETDOCUMENT function, [236-3](#)
 - GETDOCUMENTELEMENT function, [233-36](#)
 - GETELEMENTSBYTAGNAME function, [233-36](#)
 - GETENTITIES function, [233-37](#)
 - GETEVENT Function, [232-9](#)
 - GETEXPANDEDNAME procedure, [233-38](#)
 - GETEXTERNALURL function, [311-3](#), [311-7](#), [311-11](#), [311-14](#)
 - GETFEATURES Function, [68-10](#)
 - GETFEATURESBYMOUNT Function, [67-33](#)
 - GETFEATURESBYNAME Function, [67-34](#)
 - GETFEATURESBYPATH Function, [67-34](#)
 - GETFIRST Function, [232-10](#)
-

-
- GETFIRSTCHILD function, [233-38](#)
 - GETFTPSPORT Function, [226-11](#)
 - GETHANDLERLIST Function, [232-10](#)
 - GETHTTPCONFIGREALM Function, [226-11](#)
 - GETHTTPSPORT Function, [226-11](#)
 - GETIMPLEMENTATION function, [233-39](#)
 - GETINFO member function
 - of ANYTYPE TYPE, [308-5](#)
 - GETINTERFACE Function, [232-11](#)
 - GETLANGUAGE Function, [230-9](#), [232-11](#), [232-13](#)
 - GETLASTCHILD function, [233-39](#)
 - GETLASTMODIFIER Function, [230-9](#)
 - GETLENGTH function, [233-40](#)
 - GETLENGTH Functions, [120-45](#)
 - GETLINK Function, [232-12](#)
 - GETLINKNAME Function, [232-12](#)
 - GETLISTENERENDPOINT Procedure, [226-12](#)
 - GETLISTENERS Function, [163-5](#)
 - GETLOCK Function, [232-13](#)
 - GETLOCKTOKEN Procedure, [228-13](#)
 - GETMODIFICATIONDATE Function, [230-10](#)
 - GETNAME function, [233-41](#), [233-42](#)
 - GETNAME Function, [232-14](#)
 - GETNAMEDITEM function, [233-42](#)
 - GETNAMESPACE procedure, [233-42](#)
 - GETNEXTSIBLING function, [233-43](#)
 - GETNODENAME function, [233-44](#)
 - GETNODETYPE function, [233-43](#)
 - GETNODEVALUE function, [233-44](#)
 - GETNODEVALUEASBINARYSTREAM Function
 - ((amp)) Procedure, [233-45](#)
 - GETNODEVALUEASCHARACTERSTREAM
 - Function ((amp)) Procedure, [233-45](#)
 - GETNOTATIONNAME function, [233-46](#)
 - GETNOTATIONS function, [233-47](#)
 - GETNUMBERVAL function, [319-6](#)
 - GETNUMROWSPROCESSED function, [234-3](#)
 - GETOLDRESOURCE Function, [232-15](#)
 - GETOPENACCESSMODE Function, [232-15](#)
 - GETOPENDENYMODE Function, [232-16](#)
 - GETOPTIONS Functions, [120-46](#)
 - GETOUTPUTSTREAM Function, [232-16](#)
 - GETOWNER Function, [230-10](#)
 - GETOWNERDOCUMENT function, [233-48](#)
 - GETOWNERELEMENT function, [233-48](#)
 - GETPARAMETER Function, [232-17](#)
 - GETPARENT Function, [232-17](#)
 - GETPARENTNAME Function, [232-18](#)
 - GETPARENTNODE function, [233-49](#)
 - GETPARENTOID Function, [232-18](#)
 - GETPARENTPATH Function, [232-19](#)
 - GETPAT procedure, [253-6](#)
 - GETPATH Function, [232-19](#)
 - GETPATH Procedures, [67-34](#), [68-10](#)
 - GETPATHBYMOUNTID Function, [67-37](#)
 - GETPATHBYREPOSID Function, [68-11](#)
 - GETPATHBYSTOREID Function, [67-37](#)
 - GETPATHNOWAIT Procedure, [68-12](#)
 - GETPATHNOWAIT Procedures, [67-38](#)
 - GETPREDECESSORS function, [229-4](#)
 - GETPREDSBYRESID function, [229-5](#)
 - GETPREFIX function, [233-49](#)
 - GETPREVIOUSIBLING function, [233-50](#)
 - GETPRIVILEGES Function, [228-13](#)
 - GETPUBLICID function, [233-50](#)
 - GETQUALIFIEDNAME function, [233-51](#)
 - GETREFCOUNT Function, [230-10](#)
 - GETRELEASEVERSION function, [236-3](#)
 - GETREMOTEHTTPSPORT Function, [226-12](#)
 - GETREMOTEHTTPSPORT Function, [226-12](#)
 - GETREPOSITORYRESCONFIG Function, [163-6](#)
 - GETREPOSITORYRESCONFIGPATHS Function,
 - [163-6](#)
 - GETRESCONFIG Function, [163-7](#)
 - GETRESCONFIGPATHS Function, [163-7](#)
 - GETRESOID Function, [228-14](#)
 - GETRESOURCE Function, [232-20](#)
 - GETRESOURCEBYRESID function, [229-5](#)
 - GETROOTELEMENT function, [319-7](#)
 - GETRUL function, [311-7](#)
 - GETSCHEMA Function, [232-20](#)
 - GETSCHEMAANNOTATIONS Function, [238-5](#)
 - GETSCHEMANODE function, [233-51](#)
 - GETSCHEMAURL function, [319-7](#)
 - GETSIDXDEFFROMVIEW Function, [238-6](#)
 - GETSOURCE Function, [232-21](#)
 - GETSPECIFIED function, [233-52](#)
 - GETSTANDALONE function, [233-52](#)
 - GETSTATS Procedure, [67-40](#)
 - GETSTOREBYMOUNT Function, [67-39](#)
 - GETSTOREBYNAME Function, [67-39](#)
 - GETSTOREBYPATH Function, [67-40](#)
 - GETSTOREID Function, [68-13](#)
 - GETSTOREPROPERTY Function, [69-10](#)
 - GETSTRINGVAL function, [319-7](#)
 - GETSUCCESSORS function, [229-5](#)
 - GETSUCCSBYRESID function, [229-6](#)
 - GETSYSTEMID function, [233-53](#)
 - GETTAGNAME function, [233-53](#)
 - GETTARGET function, [233-47](#)
 - GETTOKENTABLEINFO Procedure ((amp))
 - Function, [58-2](#)
 - GETTOKENTABLEINFOBYTABLESPACE
 - Procedure, [58-3](#)
 - GETTRACE Function, [67-40](#)
 - GETTYPE member function
 - of ANYDATA TYPE, [306-6](#)
 - of ANYDATASET TYPE, [307-7](#)
 - GETTYPE member function
 - of ANYDATA TYPE, [306-7](#)
 - of ANYDATASET TYPE, [307-7](#)
 - GETUPDATEBYTECOUNT Function, [232-21](#)
-

GETUPDATEBYTEOFFSET Function, [232-22](#)
 GETURL function, [311-4](#), [311-11](#), [311-14](#), [311-16](#)
 GETVALIDATIONMODE function, [236-4](#)
 GETVALUE function, [233-54](#)
 GETVERSION function, [233-54](#)
 GETVERSION Function, [67-41](#), [68-13](#)
 GETVERSIONID Function, [230-11](#)
 GETXDB_TABLESPACE Function, [228-14](#)
 GETXDBEVENT Function, [232-22](#)
 GETXML function, [234-4](#), [311-4](#), [311-7](#), [311-11](#),
[311-14](#)
 GETXMLTYPE function, [233-55](#), [234-5](#)
 GG_PROCEDURE_REPLICATION_ON function,
[93-11](#)
 GLM settings, [62-43](#)
 GoldenGate
 privileges, [94-1](#)
 GoldenGate administrator, [94-1](#)
 GRANT_ADMIN_PRIVILEGE procedure, [94-2](#)
 GRANT_OBJECT_PRIVILEGE procedure,
[172-14](#)
 GRANT_SCHEMA_PRIVILEGE procedure,
[172-15](#)
 GRANT_SWITCH_CONSUMER_GROUP
 procedure, [165-1](#)
 GRANT_SYSTEM_PRIVILEGE procedure, [165-2](#),
[172-16](#)

H

HANDLE_COLLISIONS procedure, [25-28](#)
 HASACLCHANGED Function, [230-11](#)
 HASATTRIBUTE function, [233-55](#)
 HASAUTHORCHANGED Function, [230-11](#)
 HASBLOBCONTENT Function, [228-14](#)
 HASCHANGED Function, [230-12](#)
 HASCHARACTERSETCHANGED Function,
[230-12](#)
 HASCHARCONTENT Function, [228-15](#)
 HASCHILDNODES function, [233-56](#)
 HASCOMMENTCHANGED Function, [230-12](#)
 HASCONTENTCHANGED Function, [230-13](#)
 HASCONTENTTYPECHANGED Function,
[230-13](#)
 HASCREATIONDATECHANGED Function,
[230-14](#)
 HASCREATORCHANGED Function, [230-14](#)
 HASCUSTOMMETADATACHANGED Function,
[230-14](#)
 HASDISPLAYNAMECHANGED Function, [230-15](#)
 HASFEATURE function, [233-57](#)
 HASH function, [57-22](#)
 HASH_LEN function, [57-23](#)
 HASLANGUAGECHANGED Function, [230-15](#)
 HASLASTMODIFIERCHANGED Function, [230-15](#)

HASMODIFICATIONDATECHANGED Function,
[230-16](#)
 HASOWNERCHANGED Function, [230-16](#)
 HASREFCOUNTCHANGED Function, [230-17](#)
 HASVERSIONIDCHANGED Function, [230-17](#)
 HASXMLCONTENT Function, [228-15](#)
 HASXMLREFERENCE Function, [228-16](#)
 HEADCLOSE function
 of HTF package, [246-43](#)
 HEADCLOSE procedure
 of HTP package, [247-41](#)
 HEADER function
 of HTF package, [246-44](#)
 HEADER procedure
 of HTP package, [247-41](#)
 HEADOPEN function
 of HTF package, [246-44](#)
 HEADOPEN procedure
 of HTP package, [247-42](#)
 HELO function and procedure, [302-14](#)
 HELP function, [302-15](#)
 hierarchies
 validation log table, [97-3](#), [97-7](#)
 verify validation, [97-9](#)
 HR function
 of HTF package, [246-45](#)
 HR procedure
 of HTP package, [247-42](#)
 HTML tags
 applet tags
 functions, [246-2](#)
 procedures, [247-2](#)
 atags tags
 procedures, [247-2](#)
 character formatting tags
 functions, [246-2](#)
 procedures, [247-2](#)
 form tags
 functions, [246-2](#)
 procedures, [247-2](#)
 frame tags
 functions, [246-2](#)
 procedures, [247-2](#)
 list tags
 functions, [246-2](#)
 procedures, [247-2](#)
 paragraph formatting tags
 functions, [246-2](#)
 procedures, [247-2](#)
 table tags
 functions, [246-2](#)
 HTMLCLOSE function
 of HTF package, [246-45](#)
 HTMLCLOSE procedure
 of HTP package, [247-43](#)

HTMLOPEN function
 of HTF package, [246-45](#)
 HTMLOPEN procedure
 of HTP package, [247-43](#)
 HTP procedures, [247-1](#)
 HTTP_HEADER_CLOSE procedure, [256-8](#)
 HttpUriType, [311-4](#)
 HTTPURITYPE function, [311-8](#)
 HttpUriType subtype, [311-4](#)
 CREATEURI function, [311-5](#)
 GETBLOB function, [311-5](#)
 GETCLOB function, [311-6](#)
 GETCONTENTTYPE function, [311-6](#)
 GETEXTERNALURL function, [311-7](#)
 GETRUL function, [311-7](#)
 GETXML function, [311-7](#)
 HTTPURITYPE function, [311-8](#)
 methods, [311-4](#)

I

IGNORE_AUTO_OPTIMIZE_CRITERIA
 Procedure, [104-7](#)
 IGNORE_LIST Function, [166-5](#)
 IGNORE_LIST_ADD Procedure, [166-5](#)
 IM FastStart
 DBMS_INMEMORY_ADMIN package, [107-1](#)
 operational notes, [107-3](#)
 security, [107-3](#)
 IME_CAPTURE_EXPRESSIONS procedure,
 [107-11](#)
 IME_CLOSE_CAPTURE_WINDOW procedure,
 [107-13](#)
 IME_DROP_ALL_EXPRESSIONS procedure,
 [107-14](#)
 IME_DROP_EXPRESSIONS procedure, [106-2](#)
 IME_OPEN_CAPTURE_WINDOW procedure,
 [107-15](#)
 IME_POPOULATE_EXPRESSIONS procedure,
 [107-16](#)
 IMG function
 of HTF package, [246-46](#)
 IMG procedure
 of HTP package, [247-43](#)
 IMG2 procedure
 of HTP package, [247-44](#)
 IMPLEMENT_ADVISOR_TASK function, [197-128](#)
 IMPLEMENT_TASK Procedure, [18-26](#)
 IMPLEMENT_TUNING_TASK procedure, [195-38](#)
 IMPORT Procedure, [90-6](#), [112-10](#)
 IMPORT_ALLOW_LIST procedure (of
 DBMS_SQL_FIREWALL), [188-17](#)
 IMPORT_AWR Function, [221-15](#)
 IMPORT_AWR Procedure, [220-8](#)
 IMPORT_COLUMN_STATS procedure, [197-130](#)
 IMPORT_DATABASE_PREFS Procedure,
 [197-132](#)
 IMPORT_DATABASE_STATS procedure, [197-132](#)
 IMPORT_DICTIONARY_STATS procedure,
 [197-134](#)
 IMPORT_DISCOVERY_RESULT Procedure,
 [207-6](#)
 IMPORT_FIXED_OBJECTS_STATS procedure,
 [197-135](#)
 IMPORT_HISTORY Procedure, [89-9](#)
 IMPORT_INDEX_STATS procedure, [197-136](#)
 IMPORT_PROFILE Procedure, [190-11](#)
 IMPORT_SCHEMA_PREFS Procedure, [197-137](#)
 IMPORT_SCHEMA_STATS procedure, [197-138](#)
 IMPORT_SENSITIVE_TYPES Procedure, [207-6](#)
 IMPORT_SQL_TESTCASE Procedures, [191-19](#)
 IMPORT_SQLWKLD_SCHEMA Procedure, [18-27](#)
 IMPORT_SQLWKLD_SQLCACHE Procedure,
 [18-28](#)
 IMPORT_SQLWKLD_STS Procedure, [18-30](#)
 IMPORT_SQLWKLD_SUMADV Procedure, [18-31](#)
 IMPORT_SQLWKLD_USER Procedure, [18-33](#)
 IMPORT_SYSTEM_STATS procedure, [197-139](#)
 IMPORT_TABLE_PREFS Procedure, [197-140](#)
 IMPORT_TABLE_STATS procedure, [197-141](#)
 IMPORT_XML procedure, [59-12](#), [59-40](#)
 IMPORTNODE function, [233-57](#)
 INCIDENTID_2_SQL Procedure, [191-21](#)
 INCLUDE procedure (of
 DBMS_SQL_FIREWALL), [188-18](#)
 INCLUDE_EXTRA_ATTRIBUTES procedure,
 [45-26](#)
 INDEX_TABLE_TYPE Table Type, [215-3](#)
 INDEXXMLREFERENCES Procedure, [240-5](#)
 INFER_AND_GENERATE_SCHEMA Function,
 [112-8](#)
 INFER_SCHEMA Function, [112-4](#)
 INIT_CLEANUP procedure, [32-20](#)
 INIT_MIGRATION Procedure, [30-9](#)
 INITFS Procedure, [70-6](#)
 INITIALIZE function, [72-27](#)
 INITIALIZE procedure, [158-2](#)
 INITIALIZE_CONSOLIDATED_REPLAY
 Procedure, [221-16](#)
 INITIALIZE_CUBE_UPGRADE procedure, [59-11](#),
 [59-43](#)
 INITIALIZE_REPLAY Procedure, [221-17](#)
 INPLACEEVOLVE Procedure, [237-8](#)
 INSERT_AUTOBIN_NUM_EQWIDTH procedure,
 [63-29](#)
 INSERT_BIN_CAT_FREQ procedure, [63-33](#)
 INSERT_BIN_NUM_EQWIDTH procedure, [63-37](#)
 INSERT_BIN_NUM_QTILE procedure, [63-41](#)
 INSERT_BIN_SUPER procedure, [63-43](#)
 INSERT_CLIP_TRIM_TAIL procedure, [63-47](#)
 INSERT_CLIP_WINSOR_TAIL procedure, [63-49](#)

- INSERT_FINDING_DIRECTIVE Procedure, [16-15](#)
 INSERT_MISS_CAT_MODE procedure, [63-52](#)
 INSERT_MISS_NUM_MEAN procedure, [63-54](#)
 INSERT_NORM_LIN_MINMAX procedure, [63-57](#)
 INSERT_NORM_LIN_SCALE procedure, [63-59](#)
 INSERT_NORM_LIN_ZSCORE procedure, [63-61](#)
 INSERT_PARAMETER_DIRECTIVE Procedure, [16-16](#)
 INSERT_PROCREP_EXCLUSION_OBJ procedure, [93-11](#)
 INSERT_SEGMENT_DIRECTIVE Procedure, [16-17](#)
 INSERT_SQL_DIRECTIVE Procedure, [16-18](#)
 INSERTBEFORE function, [233-58](#)
 INSERTDATA procedure, [233-59](#)
 INSERTXML function, [241-4](#)
 INSTALLDEFAULTWALLET Function, [225-2](#)
 INSTANCE procedure, [111-5](#)
 INSTANCE_RECORD Record Type, [215-3](#)
 INSTANCE_TABLE Table Type, [215-3](#)
 instantiation
 - aborting database preparation, [45-3](#)
 - aborting schema preparation, [45-4](#)
 - aborting table preparation, [45-5](#)
 - global SCN, [25-41](#)
 - preparing a database for, [45-27](#)
 - preparing a schema for, [45-28](#)
 - preparing a table for, [45-29](#), [45-30](#)
 - schema SCN, [25-70](#)
 - table SCN, [25-73](#)
 INSTR Functions, [120-47](#)
 INTEGER_ARRAY Table Type, [178-1](#)
 INTERNAL_VERSION_CHECK function, [155-7](#)
 internet addressing
 - using UTL_INADDR, [293-1](#)
 INTERRUPT_ADVISOR_TASK procedure, [197-142](#)
 INTERRUPT_ANALYSIS_TASK Procedure, [192-8](#)
 INTERRUPT_DIAGNOSIS_TASK Procedure, [191-22](#)
 INTERRUPT_EVOLVE_TASK Procedure, [186-18](#)
 INTERRUPT_TASK Procedure, [18-34](#)
 INTERRUPT_TUNING_TASK procedure, [195-39](#)
 INTERVAL procedure, [111-6](#)
 INTERVAL_DAY_TO_SECOND_TABLE, [187-22](#)
 INTERVAL_YEAR_TO_MONTH_TABLE Table Type, [187-22](#)
 INVALIDATE Functions ((amp)) Procedures, [166-7](#)
 INVALIDATE Procedure, [215-23](#)
 INVALIDATE_OBJECT Functions ((amp)) Procedures, [166-7](#)
 IP_ADD_ACE procedure, [179-3](#)
 IP_ADD_PDB_ACE procedure, [179-4](#)
 IP_REMOVE_ACE procedure, [179-4](#)
 IP_REMOVE_ACL procedure, [179-5](#)
 IP_REMOVE_PDB_ACE procedure, [179-5](#)
 IP_REMOVE_PDB_ACL procedure, [179-6](#)
 IS_BIT_SET Function, [215-25](#)
 IS_CLEANUP_INITIALIZED function, [32-22](#)
 IS_CLUSTER_DATABASE Function, [215-26](#)
 IS_FAST Procedure, [171-10](#)
 IS_GG_XSTREAM_FOR_STREAMS function, [244-65](#)
 IS_HIERARCHY_ENABLED function, [231-5](#)
 IS_LOCATOR function, [286-1](#)
 IS_NULL_TAG member function, [314-34](#)
 IS_OPEN function, [187-53](#), [289-18](#)
 IS_PATCH_INSTALLED Function, [157-7](#)
 IS_REPLAY_PAUSED Procedure, [221-19](#)
 IS_ROLE_ENABLED Function, [178-8](#)
 IS_SCHEMA_VALID function, [114-3](#)
 IS_SESSION_ALIVE Function, [178-8](#)
 IS_TRIGGER_FIRE_ONCE function, [71-6](#)
 IS_VALID function, [114-3](#)
 IS_VALID procedure, [114-4](#)
 ISFOLDER Function, [228-16](#), [230-17](#)
 ISFRAGMENT function, [319-7](#)
 ISGLOBALPORTENABLED Function, [226-12](#)
 ISINDEX function
 - of HTF package, [246-47](#)
 ISINDEX procedure
 - of HTP package, [247-45](#)
 ISNULL function, [233-59](#)
 ISNULL Function, [230-18](#), [232-23](#)
 ISOPEN function, [287-2](#)
 ISOPEN Functions, [120-49](#)
 ISPATHLOCKED Procedure, [67-41](#), [68-14](#)
 ISREMOTE Function, [120-50](#)
 ISSCHEMABASED function, [319-7](#)
 ISSCHEMAVALID function, [319-8](#)
 ISSCHEMAVALIDATED function, [319-8](#)
 ISTEMPORARY Functions, [120-51](#)
 ITALIC function
 - of HTF package, [246-48](#)
 ITALIC procedure
 - of HTP package, [247-45](#)
 ITEM Functions, [233-62](#)
- ## J
- JARO_WINKLER Function, [296-3](#)
 JARO_WINKLER_SIMILARITY Function, [296-4](#)
 JSON data-guide formatting, [113-1](#)
 JSON schema types, [114-1](#)
 JSON Schema types, [113-1](#)
 JSON_ARRAY_T object type, [313-8](#)
 JSON_ELEMENT_T object type, [313-1](#)
 JSON_KEY_LIST type, [313-10](#)
 JSON_OBJECT_T object type, [313-4](#)
 JSON_SCALAR_T object type, [313-10](#)
 JSON_TABLE Table Type, [187-23](#)

JSON_TYPE_CONVERTIBLE_CHECK
procedure, [113-11](#)

K

KBD function
of HTF package, [246-48](#)
KBD procedure
of HTP package, [247-46](#)
KEEP Procedure, [180-2](#)
KEEP_COLUMNS member procedure, [314-10](#)
KEEP_COLUMNS procedure, [244-66](#)
KEYBOARD function
of HTF package, [246-49](#)
KEYBOARD procedure
of HTP package, [247-46](#)

L

LAPACK Driver Routines (Linear Equations)
Subprograms, [297-5](#)
LAPACK Driver Routines (LLS and Eigenvalue
Problems), [297-6](#)
LAPACK_GBSV Procedures, [297-60](#)
LAPACK_GEES Procedures, [297-61](#)
LAPACK_GEEV Procedures, [297-71](#)
LAPACK_GELS Procedures, [297-63](#)
LAPACK_GESDD Procedures, [297-65](#)
LAPACK_GESV Procedures, [297-67](#)
LAPACK_GESVD Procedures, [297-69](#)
LAPACK_GTSV Procedures, [297-73](#)
LAPACK_PBSV Procedures, [297-75](#)
LAPACK_POSV Procedures, [297-76](#)
LAPACK_PPSV Procedures, [297-78](#)
LAPACK_PTSV Procedures, [297-80](#)
LAPACK_SBEV Procedures, [297-81](#)
LAPACK_SBEVD Procedures, [297-83](#)
LAPACK_SPEV Procedures, [297-85](#)
LAPACK_SPEVD Procedures, [297-86](#)
LAPACK_SPSV Procedures, [297-88](#)
LAPACK_STEV Procedures, [297-90](#)
LAPACK_STEVD Procedures, [297-91](#)
LAPACK_SYEV Procedures, [297-93](#)
LAPACK_SYEVD Procedures, [297-94](#)
LAPACK_SYSV Procedures, [297-95](#)
LAST_ERROR_POSITION function, [187-54](#)
LAST_ROW_COUNT function, [187-54](#)
LAST_ROW_ID function, [187-55](#)
LAST_SQL_FUNCTION_CODE function, [187-55](#)
LCR_TO_XML Function, [132-18](#)
LCR\$_DDL_RECORD type, [314-2](#)
LCR\$_ROW_LIST type, [314-44](#)
LCR\$_ROW_RECORD type, [314-10](#)
LCR\$_ROW_UNIT type, [314-45](#)
GET_LOB_INFORMATION member function,
[314-10](#)

LCR\$_ROW_UNIT type (*continued*)
GET_LOB_OPERATION_SIZE member
procedure, [314-10](#)
GET_LONG_INFORMATION member
function, [314-10](#)
GET_POSITION member function, [314-34](#)
GET_ROOT_NAME member function, [314-34](#)
GET_ROW_TEXT member procedure,
[314-10](#)
GET_WHERE_CLAUSE member procedure,
[314-10](#)
SET_LOB_INFORMATION member
procedure, [314-10](#)
SET_LOB_OPERATION_SIZE member
procedure, [314-10](#)
LENGTH function, [298-18](#)
LEXICAL_DEPTH Function, [285-8](#)
LINE function
of HTF package, [246-49](#)
LINE procedure
of HTP package, [247-47](#)
LINK Procedures, [228-16](#)
LINKREL function
of HTF package, [246-50](#)
LINKREL procedure
of HTP package, [247-47](#)
LINKREV function
of HTF package, [246-50](#)
LINKREV procedure
of HTP package, [247-48](#)
LIST Function, [67-41](#), [68-14](#)
LIST_CONTEXT Procedures, [178-9](#)
LISTALLCONTENT Function, [67-42](#)
LISTALLPROPERTIES Function, [67-42](#)
LISTBUNDLESWITHFCFIXES Procedures, [140-3](#)
LISTHEADER function
of HTF package, [246-51](#)
LISTHEADER procedure
of HTP package, [247-49](#)
LISTINGCLOSE function
of HTF package, [246-52](#)
LISTINGCLOSE procedure
of HTP package, [247-49](#)
LISTINGOPEN function
of HTF package, [246-52](#)
LISTINGOPEN procedure
of HTP package, [247-49](#)
LISTITEM function
of HTF package, [246-52](#)
LISTITEM procedure
of HTP package, [247-50](#)
LISTMOUNTS Function, [67-42](#)
LISTPRINT procedure, [256-8](#)
LISTSTORES Function, [67-43](#)
LNAME_ARRAY Table Type, [178-1](#), [215-4](#)
LOAD_LONG_SQLTEXT Procedure, [221-19](#)

LOAD_PLANS_FROM_AWR Function, [186-18](#)
 LOAD_PLANS_FROM_CURSOR_CACHE
 Functions, [186-19](#)
 LOAD_PLANS_FROM_SQLSET Function,
 [186-21](#)
 LOAD_SQLSET procedure, [194-11](#), [195-40](#)
 LOAD_SQLSET_FROM_TCB Function, [191-22](#)
 LOAD_TABLE procedure
 of DBMS_HS_PARALLEL package, [100-4](#)
 LOADBLOBFROMFILE Procedure, [120-52](#)
 LOADCLOBFROMFILE Procedure, [120-53](#)
 LOBs
 DBMS_LOB package, [120-1](#)
 LOCAL_AWR_DBID function, [222-33](#)
 LOCAL_TRANSACTION_ID function, [205-5](#)
 LOCK_DOWN_APPLICATION Procedure, [89-10](#)
 LOCK_MAP procedure, [198-4](#)
 LOCK_OBJECT procedure, [300-4](#)
 LOCK_PARTITION_STATS Procedure, [197-144](#)
 LOCK_SCHEMA_STATS procedure, [197-144](#)
 LOCK_TABLE_STATS procedure, [197-145](#)
 LOCKPATH Procedure, [67-43](#), [68-15](#)
 LOCKRESOURCE Function, [228-17](#)
 log apply services
 managing initialization parameters for logical
 standby databases, [123-1](#)
 logical change records (LCRs)
 DDL LCRs, [314-2](#)
 getting current schema, [314-2](#)
 determining if tag is NULL, [314-34](#)
 executing, [314-2](#), [314-10](#)
 extra attributes
 excluding, [45-26](#)
 including, [45-26](#)
 GET_THREAD_NUMBER member function,
 [314-34](#)
 getting command type, [314-34](#)
 getting commit SCN, [314-34](#)
 getting commit SCN from position, [314-34](#)
 getting commit time, [314-34](#)
 getting compatibility information, [314-34](#)
 getting extra attributes, [314-34](#)
 getting LCR creation time, [314-34](#)
 getting object name, [314-34](#)
 getting object owner, [314-34](#)
 getting SCN, [314-34](#)
 getting SCN from position, [314-34](#)
 getting source database name, [314-34](#)
 getting tag, [314-34](#)
 getting transaction identifier, [314-34](#)
 LCR\$_DDL_RECORD type, [314-2](#)
 LCR\$_ROW_LIST type, [314-44](#)
 LCR\$_ROW_RECORD type, [314-10](#)
 LCR\$_ROW_UNIT type, [314-45](#)
 row LCRs, [314-10](#)
 setting command type, [314-34](#)

logical change records (LCRs) (*continued*)
 setting extra attributes, [314-34](#)
 setting object name, [314-34](#)
 setting object owner, [314-34](#)
 setting source database name, [314-34](#)
 setting tag, [314-34](#)
 tracking, [244-64](#)
 types, [314-1](#)
 logical standby databases
 managing with DBMS_LOGSTDBY package,
 [123-1](#)
 logs
 Cube Build, [61-4](#)
 Cube Dimension Compile, [61-5](#)
 Cube Operations, [61-6](#)
 Cube Rejected Records, [61-7](#)
 LONGEST_QUERY function, [212-3](#)
 LZ_COMPRESS functions and procedures, [287-3](#)
 LZ_COMPRESS_ADD procedure, [287-4](#)
 LZ_COMPRESS_CLOSE procedure, [287-4](#)
 LZ_COMPRESS_OPEN function, [287-5](#)
 LZ_UNCOMPRESS functions and procedures,
 [287-6](#)
 LZ_UNCOMPRESS_CLOSE procedure, [287-8](#)
 LZ_UNCOMPRESS_EXTRACT procedure, [287-6](#)
 LZ_UNCOMPRESS_OPEN function, [287-7](#)

M

machine learning
 algorithms, [62-1](#)
 anomaly detection, [62-2](#)
 association rules, [62-2](#)
 attribute importance, [62-2](#)
 automated, [151-1](#)
 classification, [62-2](#)
 clustering, [62-2](#)
 confusion matrix, [62-96](#)
 confusion matrix part, [62-102](#)
 cost matrix, [62-87](#)
 data transformation, [62-127](#)
 feature extraction, [62-2](#)
 functions, [62-3](#)
 lift, [62-109](#)
 lift part, [62-113](#)
 regression, [62-2](#)
 ROC, [62-118](#), [62-123](#)
 scoring, [62-93](#), [62-191](#)
 supervised, [62-1](#)
 time series, [62-2](#)
 transactional data, [62-22](#)
 transformations, [63-1](#)
 unsupervised, [62-1](#)
 MAIL function and procedure, [302-15](#)
 MAILTO function
 of HTF package, [246-53](#)

MAILTO procedure
 of HTP package, [247-50](#)
 MAKE procedure, [161-4](#)
 MAKE_DATA_BLOCK_ADDRESS Function,
 [215-26](#)
 MAKEATTR function, [233-63](#)
 MAKECDATASECTION function, [233-63](#)
 MAKECHARACTERDATA function, [233-64](#)
 MAKECOMMENT function, [233-64](#)
 MAKEDOCUMENT function, [233-65](#)
 MAKEDOCUMENT Function, [230-18](#)
 MAKEDOCUMENTFRAGMENT function, [233-65](#)
 MAKEDOCUMENTTYPE function, [233-66](#)
 MAKEELEMENT function, [233-66](#)
 MAKEENTITY function, [233-67](#)
 MAKEENTITYREFERENCE function, [233-67](#)
 MAKENODE function, [233-68](#)
 MAKENOTATION function, [233-70](#)
 MAKEPROCESSINGINSTRUCTION function,
 [233-70](#)
 MAKETEXT function, [233-71](#)
 MAKEVERSIONED function, [229-6](#)
 MAP_ALL function, [198-4](#)
 MAP_DAD Procedure, [84-11](#)
 MAP_ELEMENT function, [198-4](#)
 MAP_FILE function, [198-5](#)
 MAP_OBJECT function, [198-6](#)
 map_rec record type, [150-2](#)
 MAPCLOSE function
 of HTF package, [246-54](#)
 MAPCLOSE procedure
 of HTP package, [247-51](#)
 MAPOPEN function
 of HTF package, [246-54](#)
 MAPOPEN procedure
 of HTP package, [247-51](#)
 MARK_RECOMMENDATION Procedure, [18-35](#)
 MARKHOT Procedure, [180-4](#)
 MATCH function, [253-6](#)
 MATERIALIZE_DEFERRED_SEGMENTS
 Procedure, [184-8](#)
 materialized view logs
 master table
 purging, [135-7](#), [135-8](#)
 materialized views
 comparing, [52-1](#)
 converting from table- to cube-organized,
 [59-29](#)
 optimizing cube organized, [60-1](#)
 refreshing, [135-9](#), [135-11](#), [135-13](#)
 materialized views (cube organized), [59-2](#)
 MEMORY_REPORT Procedure, [166-8](#)
 MENULISTCLOSE function
 of HTF package, [246-54](#)
 MENULISTCLOSE procedure
 of HTP package, [247-52](#)

MENULISTOPEN function
 of HTF package, [246-55](#)
 MENULISTOPEN procedure
 of HTP package, [247-52](#)
 merge streams, [244-68](#), [244-71](#)
 MERGE_COL_USAGE Procedure, [197-146](#)
 MERGE_STREAMS procedure, [244-68](#)
 MERGE_STREAMS_JOB procedure, [244-71](#)
 MESSAGE_PROPERTIES_ARRAY_T Type,
 [309-19](#)
 MESSAGE_PROPERTIES_T Type, [309-16](#)
 META function
 of HTF package, [246-55](#)
 META procedure
 of HTP package, [247-53](#)
 MG2 function
 of HTF package, [246-46](#)
 MGD_ID constructor function, [315-4](#)
 MGD_ID object type, [315-3](#)
 FORMAT function, [315-7](#)
 GET_COMPONENT function, [315-8](#)
 MGD_ID constructor function, [315-4](#)
 TO_STRING function, [315-9](#)
 TRANSLATE function, [315-10](#)
 MGD_ID object types, [315-1](#)
 MGD_ID_COMPONENT object type, [315-2](#)
 MGD_ID_COMPONENT_VARRAY object type,
 [315-2](#)
 MIGRATE_STORED_OUTLINE Function, [186-22](#)
 MIME_HEADER procedure, [256-9](#)
 MIMEHEADER_DECODE function, [288-3](#)
 MIMEHEADER_ENCODE function, [288-4](#)
 model transparency, [63-6](#)
 MODIFY_BASELINE_WINDOW_SIZE Procedure,
 [222-33](#)
 MODIFY_PACKAGE_STATE Procedure, [178-9](#)
 MODIFY_SERVICE Procedure, [22-18](#), [177-12](#)
 MODIFY_SNAPSHOT_SETTINGS procedure,
 [222-34](#)
 MODIFY_TRANSFORMATION procedure, [206-3](#)
 MODIFYPARAMETER Procedure, [235-4](#)
 MOUNT_T Record Type, [67-16](#)
 MOUNTS_T Table Type, [67-20](#)
 MOUNTSTORE Procedure, [67-44](#)
 MOVE_TO_DBFS_LINK Procedures, [120-56](#)
 MOVEXDB_TABLESPACE Procedure, [225-2](#)
 MSGID_ARRAY_T Type, [309-20](#)
 MV_CUBE_ADVICE function, [60-1](#)

N

NAME_ARRAY Table Type, [215-4](#)
 NAME_RESOLVE Procedure, [215-27](#)
 NAME_TOKENIZE Procedure, [215-28](#)
 NAMELIST Table Type, [186-3](#)
 NAMESPACE function, [319-6](#)

NAMESPACE_ACL Function, [227-3](#)
 NAMESPACE_METADATA Function, [227-4](#)
 NAMESPACE_ORACLE Function, [227-4](#)
 NAMESPACE_RESOURCE Function, [227-4](#)
 NAMESPACE_RESOURCE_CONFIG Function, [227-5](#)
 NAMESPACE_RESOURCE_EVENT Function, [227-5](#)
 NAMESPACE_XDBSCHEMA Function, [227-5](#)
 NAMESPACE_XMLDIFF Function, [227-5](#)
 NAMESPACE_XMLINSTANCE Function, [227-6](#)
 NAMESPACE_XMLSCHEMA Function, [227-6](#)
 NAMESPACEIDTABLE Procedure, [58-4](#)
 NEW_LINE procedure, [142-8](#), [289-18](#)
 NEW_ROW_LIST function and procedure, [255-3](#)
 NEWCONTEXT function, [234-6](#), [241-4](#)
 NEWCONTEXTFROMHIERARCHY Function, [234-6](#)
 NEWDOMDOCUMENT function, [233-71](#)
 NEWPARSER function, [236-4](#)
 NEWPROCESSOR function, [243-3](#)
 NEWSTYLESHEET function, [243-3](#)
 NEXT_DATE procedure, [111-6](#)
 NEXT_ITEM_TYPE function, [149-17](#)
 NL function
 of HTF package, [246-56](#)
 NL procedure
 of HTP package, [247-53](#)
 NOBR function
 of HTF package, [246-56](#)
 NOBR procedure
 of HTP package, [247-54](#)
 NOFRAMESCLOSE function
 of HTF package, [246-57](#)
 NOFRAMESCLOSE procedure
 of HTP package, [247-54](#)
 NOFRAMESOPEN function
 of HTF package, [246-57](#)
 NOFRAMESOPEN procedure
 of HTP package, [247-55](#)
 NOOP function and procedure, [302-16](#)
 NOOP Functions, [31-4](#)
 NORMAL function, [158-3](#)
 NORMAL_DIST_FIT procedure, [196-2](#)
 NORMALIZE procedure, [233-72](#)
 NORMALIZEPATH Functions, [67-44](#)
 NSPREFIX_ACL_ACL Function, [227-6](#)
 NSPREFIX_RESCONFIG_RC Function, [227-6](#)
 NSPREFIX_RESOURCE_R Function, [227-7](#)
 NSPREFIX_XDB_XDB Function, [227-7](#)
 NSPREFIX_XMLDIFF_XD Function, [227-7](#)
 NSPREFIX_XMLINSTANCE_XSI Function, [227-7](#)
 NSPREFIX_XMLSCHEMA_XSD Function, [227-8](#)
 NUMBER_ARRAY Table Type, [215-4](#)
 NUMBER_TABLE Table Type, [187-23](#)
 NVARRAY_ADD Procedure, [132-19](#)

NVARRAY_FIND_NAME Function, [132-19](#)
 NVARRAY_FIND_NAME_TYPE Function, [132-20](#)
 NVARRAY_GET Function, [132-21](#)
 NVARRAY_GET_BOOLEAN, [132-21](#)
 NVARRAY_GET_BYTE, [132-22](#)
 NVARRAY_GET_DATE Function, [132-22](#)
 NVARRAY_GET_DOUBLE Function, [132-23](#)
 NVARRAY_GET_FLOAT Function, [132-23](#)
 NVARRAY_GET_INTEGER, [132-24](#)
 NVARRAY_GET_LONG Function, [132-24](#)
 NVARRAY_GET_RAW Function, [132-25](#)
 NVARRAY_GET_SHORT, [132-25](#)
 NVARRAY_GET_TEXT Function, [132-26](#)

O

OBJECT_BLACK_LIST Function, [166-8](#)
 OBJECT_BLACK_LIST_ADD Procedure, [166-8](#)
 OBJECT_BLACK_LIST_CLEAR procedure, [166-9](#)
 OBJECT_BLACK_LIST_REMOVE procedure, [166-9](#)
 OBJECT_BLOCK_LIST Function, [166-10](#)
 OBJECT_BLOCK_LIST_ADD Procedure, [166-10](#)
 OBJECT_BLOCK_LIST_CLEAR procedure, [166-11](#)
 OBJECT_BLOCK_LIST_REMOVE procedure, [166-11](#)
 OBJECT_DEPENDENT_SEGMENTS function, [183-9](#)
 OBJECT_GROWTH_TREND function, [183-10](#)
 OBJECT_HEAT_MAP Procedure, [96-4](#)
 OLAP aggregation operators, [59-19](#)
 OLAP logs
 Cube Build, [61-4](#)
 Cube Dimension Compile, [61-5](#)
 Cube Operations, [61-6](#)
 Cube Rejected Records, [61-7](#)
 OLAP metadata
 upgrading OLAP 10g to OLAP 12c, [59-8](#)
 OLAP PL/SQL packages
 DBMS_AW_STATS, [42-1](#)
 DBMS_CUBE, [59-1](#)
 DBMS_CUBE_ADVISE, [60-1](#)
 DBMS_CUBE_LOG, [61-1](#)
 OLAP templates
 validation, [59-47](#)
 writing to XML files, [59-39](#)
 OLAP_DBA role, [59-2](#)
 OLAP_USER role, [59-2](#)
 OLD_CURRENT_SCHEMA Function, [215-29](#)
 OLD_CURRENT_USER Function, [215-29](#)
 OLISTCLOSE function
 of HTF package, [246-57](#)
 OLISTCLOSE procedure
 of HTP package, [247-55](#)

OLISTOPEN function
 of HTF package, [246-58](#)
 OLISTOPEN procedure
 of HTP package, [247-55](#)
 ONLINE_INDEX_CLEAN Function, [162-8](#)
 OPATCH_COMPARE_CURRENT Function, [157-7](#)
 OPATCH_COMPARE_NODES Function, [157-8](#)
 OPEN Procedures, [120-57](#)
 OPEN_CONNECTION function, [303-12](#)
 OPEN_CONNECTION functions, [302-17](#)
 OPEN_CURSOR function, [187-56](#)
 OPEN_CURSOR Function, [101-13](#)
 OPEN_DATA function and procedure, [302-19](#)
 OPEN_WINDOW Procedure, [174-94](#)
 optimizer statistics, [42-1](#)
 OR REPLACE clause
 for creating packages, [1-3](#)
 ORA-00600, [78-1](#)
 ORA-28104 error, [168-5](#)
 ORA-31703: cannot grant INHERIT PRIVILEGES
 privilege on behalf of other user, [128-15](#)
 Oracle Data Guard, [169-1](#)
 Oracle Data Mining
 See Oracle Machine Learning for SQL
 Oracle Machine Learning for SQL, [62-1](#)
 Oracle XStream
 creating queues, [244-91](#)
 data dictionary
 removing information, [244-74](#)
 Oracle-supplied types
 logical change record (LCR) types, [314-1](#)
 rule types, [316-1](#)
 OVERLAY function, [298-18](#)
 OVERRIDE_PRIORITY Procedures, [39-5](#)
 OWA_COOKIE package, [249-1](#)
 OWA_PATTERN package, [253-1](#)
 OWA_SEC package, [254-1](#)
 OWNER Function, [285-8](#)

P

PACK_MESSAGE procedures, [149-18](#)
 PACK_STGTAB procedure, [194-15](#)
 PACK_STGTAB_BASELINE Function, [186-24](#)
 PACK_STGTAB_DIRECTIVE Function, [185-5](#)
 PACK_STGTAB_SQLPATCH Procedure, [191-23](#)
 PACK_STGTAB_SQLPROF Procedure, [195-44](#)
 PACK_STGTAB_SQLSET Procedure, [195-45](#)
 package
 DBMS_ODCI, [139-1](#)
 DBMS_XDB, [223-1](#)
 DBMS_XMLDOM, [233-1](#)
 DBMS_XMLGEN, [234-1](#)
 DBMS_XMLPARSER, [236-1](#)
 DBMS_XMLSCHEMA, [237-1](#)
 UriFactory, [311-15](#)

Package - UriFactory, [311-15](#)
 package overview, [1-1](#)
 package variables
 i_am_a_refresh, [135-6](#)
 packages
 creating, [1-2](#)
 DBMS_MGD_ID_UTL, [130-1](#)
 referencing, [1-5](#)
 where documented, [1-5](#)
 PARA function
 of HTF package, [246-58](#)
 PARA procedure
 of HTP package, [247-56](#)
 PARAGRAPH function
 of HTF package, [246-59](#)
 PARAGRAPH procedure
 of HTP package, [247-56](#)
 PARALLEL_ENV_T Type, [202-24](#)
 PARAM function
 of HTF package, [246-59](#)
 PARAM procedure
 of HTP package, [247-57](#)
 PARSE procedure, [187-57](#), [236-4](#)
 PARSE Procedure, [101-14](#)
 PARSEBUFFER procedure, [236-5](#)
 PARSECLOB procedure, [236-5](#)
 PARSEDTD procedure, [236-6](#)
 PARSEDTDBUFFER procedure, [236-6](#)
 PARSEDTDCLOB procedure, [236-7](#)
 PATCHREPOSITORYRESCONFIGLIST
 Procedure, [163-8](#)
 PATH_ITEM_T Record Type, [67-16](#)
 PATH_ITEMS_T Table Type, [67-20](#)
 PATHIDTABLE Function, [58-4](#)
 PAUSE_PROFILER function and procedure,
 [155-7](#)
 PAUSE_REPLAY Procedure, [221-19](#)
 PIECEWISE member procedure
 of ANYDATA TYPE, [306-7](#)
 of ANYDATASET TYPE, [307-8](#)
 PING procedure, [72-28](#)
 PKDECRYPT Function, [57-25](#)
 PKENCRYPT function, [57-26](#)
 PL/SQL
 datatypes, [75-2](#)
 numeric codes for, [75-4](#)
 functions
 DBMS_MGWADM package subprograms,
 [131-10](#)
 DBMS_MGWMSG package
 subprograms, [132-17](#)
 procedures
 DBMS_MGWADM package subprograms,
 [131-10](#)
 DBMS_MGWMSG package
 subprograms, [132-17](#)

- PL/SQL package
 - DBMS_HS_PARALLEL, [100-1](#)
- PL/SQL packages
 - DBMS_ACTIVITY, [15-1](#)
 - DBMS_AUTO_MV, [37-1](#)
- PLAINTEXT function
 - of HTF package, [246-60](#)
- PLAINTEXT procedure
 - of HTP package, [247-57](#)
- plan stability, [141-1](#)
- PLSQL_TRACE_VERSION procedure, [204-6](#)
- pointer to
 - CTX_ANL package, [4-1](#)
- POISSON_DIST_FIT procedure, [196-2](#)
- POLICY_CONDITIONS Table Type, [208-2](#)
- POPULATE procedure, [106-3](#), [126-3](#)
- POPULATE_DIVERGENCE Procedure, [221-20](#)
- POPULATE_WAIT function, [107-16](#)
- PORT_STRING Function, [215-29](#)
- PRECLOSE function
 - of HTF package, [246-60](#)
- PRECLOSE procedure
 - of HTP package, [247-58](#)
- predictive analytics, [151-1](#)
- PREOPEN function
 - of HTF package, [246-61](#)
- PREOPEN procedure
 - of HTP package, [247-58](#)
- PREPARE Procedure, [221-22](#)
- PREPARE_COLUMN_VALUES procedures, [197-147](#)
- PREPARE_COLUMN_VALUES_NVARCHAR2 procedure, [197-149](#)
- PREPARE_COLUMN_VALUES_ROWID procedure, [197-151](#)
- PREPARE_CONSOLIDATED_REPLAY Procedure, [221-20](#)
- PREPARE_GLOBAL_INSTANTIATION procedure, [45-27](#)
- PREPARE_SCHEMA_INSTANTIATION procedure, [45-28](#)
- PREPARE_SYNC_INSTANTIATION function, [45-29](#)
- PREPARE_TABLE_INSTANTIATION procedure, [45-30](#)
- PREVIEW_ILM Procedure, [103-6](#)
- PRINT function
 - of HTF package, [246-61](#)
- PRINT procedure
 - of HTP package, [247-59](#)
- PRINT_BACKTRACE procedure, [72-28](#)
- PRINT_CGI_ENV procedure, [256-10](#)
- PRINT_INSTANTIATIONS procedure, [72-29](#)
- PRINT_MULTI procedure, [255-3](#)
- PRINT_POST_PROCESSED_SOURCE Procedure, [152-4](#)
- PRINT_ROW_LIST procedure, [255-4](#)
- PRINTS procedure
 - of HTP package, [247-59](#)
- PRINTWARNINGS Procedur, [238-7](#)
- privileges
 - GoldenGate administrator, [94-2](#), [94-5](#)
- PRN function
 - of HTF package, [246-62](#)
- PRN procedure
 - of HTP package, [247-60](#)
- PROBE_VERSION procedure, [72-30](#)
- PROCESS_CAPTURE Procedure, [221-26](#)
- PROCESS_CONNECT_STRING Procedure, [73-5](#)
- PROCESS_PENDING Procedure, [235-4](#)
- PROCESSLINKS Procedure, [228-18](#)
- PROCESSXSL function, [243-4](#)
- PROGRAM_INFO Record Type, [72-12](#)
- PROP_ITEM_T Record Type, [67-18](#)
- PROP_ITEMS_T Table Type, [67-21](#)
- propagations
 - altering, [156-2](#)
 - creating, [156-3](#), [244-8](#), [244-20](#), [244-31](#), [244-39](#)
 - DBMS_PROPAGATION_ADM package, [156-1](#)
 - dropping, [156-6](#)
 - rules
 - defining global, [244-8](#)
 - defining schema, [244-20](#)
 - defining subset, [244-31](#)
 - defining table, [244-39](#)
 - starting, [156-7](#)
 - stopping, [156-7](#)
- PROPANY Functions, [67-45](#)
- PROPERTIES_T Table Type, [67-21](#)
- PROPERTIESH2T Function, [67-46](#)
- PROPERTIEST2H Function, [67-46](#)
- PROPERTY_T Record Type, [67-19](#)
- PROPNUMBER Function, [67-47](#)
- PROPRAW Function, [67-47](#)
- PROPTIMESTAMP Function, [67-47](#)
- PROPVARCHAR2 Function, [67-48](#)
- PS procedure
 - of HTP package, [247-61](#)
- PUBLISH_PENDING_STATS Procedure, [197-153](#)
- PURGE procedure, [149-19](#)
- PURGE Procedure, [180-5](#)
- PURGE_COMPARISON Procedure, [52-18](#)
- PURGE_CONTEXT Procedure, [89-10](#)
- PURGE_LOG procedure, [188-18](#)
- PURGE_LOST_DB_ENTRY procedure, [205-5](#)
- PURGE_MIXED procedure, [205-7](#)
- PURGE_PROCESSED_CHUNKS Procedure, [143-13](#)
- PURGE_QUEUE_MESSAGES Procedure, [30-11](#)
- PURGE_QUEUE_TABLE Procedure, [27-41](#)

[PURGE_REFRESH_STATS procedure, 136-2](#)
[PURGE_REFRESH_STATS Procedure, 199-10](#)
[PURGE_ROW_CACHE procedure, 180-6](#)
[PURGE_SOURCE_CATALOG procedure, 244-74](#)
[PURGE_SQL_DETAILS Procedure, 222-35](#)
[PURGE_STATS procedure, 197-154](#)
[PURGE_TOMBSTONES procedure, 93-12](#)
[PURGEALL Procedure, 67-48, 68-16](#)
[PURGELDAPCACHE function, 231-6](#)
[PURGEPATH Procedure, 67-49, 68-16](#)
[PURGERESOURCEMETADATA Procedure, 228-18](#)
[PURGESchema Procedure, 237-10](#)
[PUT procedure, 289-19](#)
[PUT procedures, 142-9](#)
[PUT_COL procedure, 202-36](#)
[PUT_FILE procedure, 87-6](#)
[PUT_LINE Procedure, 289-19](#)
[PUT_LINE procedures, 142-10](#)
[PUT_LINE_NCHAR procedure, 289-20](#)
[PUT_NCHAR procedure, 289-21](#)
[PUT_RAW function, 289-24](#)
[PUT_ROW_SET procedure, 202-40](#)
[PUTF procedure, 289-22](#)
[PUTF_NCHAR procedure, 289-23](#)
[PUTPATH Procedures, 67-49, 68-17](#)

Q

[QNAMEIDTABLE Function, 58-4](#)
[QUALIFIED_SQL_NAME Function, 31-4](#)
[QUERY_LINK_INFO procedure, 211-7](#)
[QUERY_NODE_INFO procedure, 211-7](#)
[QUEUE_PROPS_T Type, 309-12](#)
[queues](#)
 AnyData
 creating, [244-91](#)
 removing, [244-77](#)
[QUICK_TUNE Procedure, 18-36](#)
[QUIT function and procedure, 302-20](#)
[QUOTED_PRINTABLE_DECODE function, 288-5](#)
[QUOTED_PRINTABLE_ENCODE function, 288-5](#)

R

[RANDOM procedure, 158-3](#)
[RANDOMBYTES Function, 57-26](#)
[RANDOMINTEGER Function, 57-27](#)
[RANDOMNUMBER Function, 57-27](#)
[RBU_MIGRATION function, 212-3](#)
[RCPT function, 302-20](#)
[RE\\$ATTRIBUTE_VALUE type, 316-3](#)
[RE\\$ATTRIBUTE_VALUE_LIST type, 316-3](#)
[RE\\$COLUMN_VALUE type, 316-3, 316-7](#)
[RE\\$COLUMN_VALUE_LIST type, 316-4](#)
[RE\\$NAME_ARRAY type, 316-4](#)

[RE\\$NV_ARRAY type, 316-4](#)
[RE\\$NV_LIST type, 316-4](#)
 ADD_PAIR member procedure, [316-4](#)
 GET_ALL_NAMES member function, [316-4](#)
 GET_VALUE member function, [316-4](#)
 REMOVE_PAIR member procedure, [316-4](#)
[RE\\$RULE_HIT type, 316-7, 316-8](#)
[RE\\$RULE_HIT_LIST type, 316-8](#)
[RE\\$TABLE_ALIAS type, 316-8](#)
[RE\\$TABLE_ALIAS_LIST type, 316-9](#)
[RE\\$TABLE_VALUE type, 316-10](#)
[RE\\$TABLE_VALUE_LIST type, 316-10, 316-11](#)
[RE\\$VARIABLE_TYPE type, 316-11](#)
[RE\\$VARIABLE_TYPE_LIST type, 316-13](#)
[RE\\$VARIABLE_VALUE type, 316-13](#)
[RE\\$VARIABLE_VALUE_LIST type, 316-13](#)
[READ Procedures, 120-58](#)
[READ_CLIENT_INFO procedure, 24-2](#)
[READ_LINE function, 303-14](#)
[READ_LINE procedure](#)
 of UTL_HTTP, [290-48](#)
[READ_MODULE procedure, 24-2](#)
[READ_ONLY procedure, 205-7](#)
[READ_RAW function, 303-15](#)
[READ_RAW procedure](#)
 of UTL_HTTP, [290-49](#)
[READ_TEXT function, 303-16](#)
[READ_TEXT procedure](#)
 of UTL_HTTP, [290-50](#)
[READ_WRITE procedure, 205-8](#)
[REAL_TIME_ADDM_REPORT Function, 16-19](#)
[Real-Time SQL Monitoring subprograms, 195-9](#)
[REASSOCIATE_FBA Procedure, 89-10](#)
[REBUILD Procedure, 123-13](#)
[REBUILD_FREELISTS procedure, 162-9](#)
[REBUILDHIERARCHICALINDEX Procedure, 225-2](#)
[RECEIVE_MESSAGE function, 149-20](#)
[RECHECK Function, 52-18](#)
[RECOMP_PARALLEL procedure, 299-2](#)
[RECOMP_SERIAL procedure, 299-4](#)
[RECONFIGCACHE Procedure, 69-11](#)
[RECOVER Procedure, 146-5](#)
[RECOVER_MIGRATION Procedure, 30-12](#)
[RECOVER_OPERATION procedure, 244-75](#)
[REDEF_TABLE Procedure, 160-10](#)
[REDIRECT_URL procedure, 256-10](#)
[REEXECUTE_FAILED_AUTO_TASKS](#)
 Procedure, [16-20](#)
[REFPARTITIONEXCHANGEIN Procedure, 240-6](#)
[REFPARTITIONEXCHANGEOUT Procedure, 240-7](#)
[refresh](#)
 materialized views, [135-9](#), [135-11](#), [135-13](#)
[REFRESH procedure, 161-6](#)
[REFRESH Procedure, 37-7](#)

-
- REFRESH_CATEGORY function, [130-20](#)
 - REFRESH_GROUPED_POLICY Procedure, [168-18](#)
 - REFRESH_MVIEW procedure, [59-7](#), [59-44](#)
 - REFRESH_POLICY Procedure, [168-18](#)
 - REG_END Procedure, [55-19](#)
 - REGISTER Procedure, [20-4](#), [112-16](#)
 - REGISTER_APPLICATION Procedure, [89-11](#)
 - REGISTER_DEPENDENT_OBJECT procedure, [160-12](#)
 - REGISTER_ERROR_TRANSLATION Procedure, [190-12](#)
 - REGISTER_FOREIGN_QUEUE Procedure, [131-34](#)
 - REGISTER_MVIEWS Procedure, [199-10](#)
 - REGISTER_NODE function and procedure, [211-8](#)
 - REGISTER_PARTITION_OPERATION Procedure, [199-11](#)
 - REGISTER_REMOTE_DATABASE procedure, [222-36](#)
 - REGISTER_SQL_TRANSLATION Procedure, [190-13](#)
 - REGISTERPARAMETER Procedure, [235-5](#)
 - REGISTERSHEMA procedure, [237-10](#)
 - REGISTERSTORE Procedure, [67-51](#)
 - REGISTERSTORECOMMAND Procedur, [69-12](#)
 - REGISTERURI procedure, [237-14](#)
 - REGISTERURLHANDLER procedure, [311-17](#)
 - RELEASE function, [121-7](#)
 - REMAP_CONNECTION Procedure, [221-27](#)
 - REMAP_STAT_TABLE Procedure, [197-154](#)
 - REMAP_STGTAB procedure, [194-17](#)
 - REMAP_STGTAB_SQLPROF Procedure, [195-46](#)
 - REMAP_STGTAB_SQLSET Procedure, [195-47](#)
 - REMOVE procedure
 - of DBMS_ALERT package, [20-5](#)
 - of DBMS_JOB package, [111-7](#)
 - of OWA_COOKIE package, [249-3](#)
 - REMOVE Procedure, [232-24](#)
 - REMOVE_AGENT Procedure, [131-35](#)
 - REMOVE_AUTO_CDR procedure, [93-12](#)
 - REMOVE_AUTO_CDR_COLUMN_GROUP procedure, [93-13](#)
 - REMOVE_AUTO_CDR_DELTA_RES procedure, [93-13](#)
 - REMOVE_CAPTURE Procedure, [221-28](#)
 - REMOVE_CATEGORY procedure, [130-21](#)
 - REMOVE_COLORED_SQL Procedure, [222-36](#)
 - REMOVE_DISCOVERY_RESULT Procedure, [207-7](#)
 - REMOVE_FROM_ILM Procedure, [103-6](#)
 - REMOVE_HOST_ACE Procedure, [137-17](#)
 - REMOVE_JOB Procedure, [131-36](#)
 - REMOVE_LINK procedure, [146-6](#), [147-3](#)
 - REMOVE_MSGSYSTEM_LINK Procedure, [131-36](#)
 - REMOVE_OPTION Procedure, [131-37](#)
 - REMOVE_PAIR member procedure, [316-4](#)
 - REMOVE_PIPE function, [149-24](#)
 - REMOVE_POOL Procedure, [54-7](#)
 - REMOVE_PROXY procedure, [130-22](#)
 - REMOVE_QUEUE procedure, [244-77](#)
 - REMOVE_REFERENCE procedure, [194-18](#)
 - REMOVE_RULE procedure, [172-18](#), [244-78](#)
 - REMOVE_SCHEDULE_ORDERING Procedure, [221-29](#)
 - REMOVE_SCHEME procedure, [130-22](#)
 - REMOVE_SQLSET_REFERENCE procedure, [195-49](#)
 - REMOVE_SUBSCRIBER Procedure, [131-38](#)
 - REMOVE_SUBSET_OUTBOUND_RULES procedure, [244-79](#)
 - REMOVE_TABLE_FROM_APPLICATION, [89-12](#)
 - REMOVE_WALLET_ACE Procedure, [137-18](#)
 - REMOVE_XSTREAM_CONFIGURATION procedure, [244-80](#)
 - REMOVEALL procedure, [20-5](#)
 - REMOVEANYSTORAGE Procedure, [238-7](#)
 - REMOVEATTRIBUTE procedure, [233-72](#)
 - REMOVEATTRIBUTENODE function, [233-73](#)
 - REMOVECHILD Function, [233-74](#)
 - REMOVEDEFAULTTABLE Procedure, [238-8](#)
 - REMOVEDMAINTAINDOM Procedure, [238-8](#)
 - REMOVEDNAMEDITITEM function, [233-74](#)
 - REMOVEOUTOFFLINE Procedure, [238-9](#)
 - REMOVEPARAM procedure, [243-6](#)
 - REMOVESQLCOLLTYPE Procedure, [238-10](#)
 - REMOVESQLNAME Procedure, [238-10](#)
 - REMOVESQLTYPE Procedure, [238-11](#)
 - REMOVESQLTYPEEMAPPING Procedure, [238-12](#)
 - REMOVETABLEPROPS Procedure, [238-12](#)
 - REMOVETIMESTAMPWITHTIMEZONE Procedure, [238-13](#)
 - RENAME_BASELINE Procedure, [222-37](#)
 - RENAME_COLUMN member procedure, [314-10](#)
 - RENAME_COLUMN procedure, [244-82](#)
 - RENAME_COLUMN Procedure, [113-12](#)
 - RENAME_QUEUE Procedure, [30-13](#)
 - RENAME_SCHEMA procedure, [244-84](#)
 - RENAME_TABLE procedure, [244-86](#)
 - RENAMECOLLECTIONTABLE Procedure, [240-8](#)
 - RENAMEPATH Procedure, [68-18](#)
 - RENAMEPATH Procedures, [67-51](#)
 - RENAMERESOURCE Procedure, [228-18](#)
 - REPLACECHILD function, [233-75](#)
 - REPLACEDATA procedure, [233-76](#)
 - REPLAY_SQL_TESTCASE Function, [191-23](#)
 - replication
 - split and merge, [244-68](#), [244-71](#), [244-93](#)
 - REPOPULATE procedure, [106-4](#)
 - REPORT Function, [220-9](#), [221-29](#)
 - REPORT_ADVISOR_TASK function, [197-155](#)
-

- REPORT_ANALYSIS_TASK Function, [192-8](#)
 REPORT_AUTO_EVOLVE_TASK Function, [186-25](#)
 REPORT_AUTO_TUNING_TASK function, [35-3](#)
 REPORT_AUTO_TUNING_TASK Function, [195-50](#)
 REPORT_COL_USAGE Procedure, [197-159](#)
 REPORT_DIAGNOSIS_TASK Function, [191-26](#)
 REPORT_EVOLVE_TASK Function, [186-26](#)
 REPORT_GATHER_AUTO_STATS Function, [197-160](#)
 REPORT_GATHER_DATABASE_STATS Functions, [197-162](#)
 REPORT_GATHER_DICTIONARY_STATS Functions, [197-167](#)
 REPORT_GATHER_FIXED_OBJ_STATS Function, [197-170](#)
 REPORT_GATHER_SCHEMA_STATS Functions, [197-173](#)
 REPORT_GATHER_TABLE_STATS Function, [197-178](#)
 REPORT_PERFHUB Procedure, [148-2](#)
 REPORT_REPOSITORY_DETAIL Function, [38-2](#)
 REPORT_REPOSITORY_DETAIL_XML Function, [38-3](#)
 REPORT_REPOSITORY_LIST_XML Procedure, [38-3](#)
 REPORT_SESSION Function, [148-3](#)
 REPORT_SINGLE_STATS_OPERATION Function, [197-183](#)
 REPORT_SQL_DETAIL Function, [195-51](#)
 REPORT_SQL_MONITOR Function, [189-4](#), [195-55](#)
 REPORT_SQL_MONITOR_LIST Function, [189-8](#), [195-60](#)
 REPORT_SQL_MONITOR_LIST_XML Function, [189-10](#)
 REPORT_SQL_MONITOR_XML Function, [189-8](#)
 REPORT_STATS_OPERATIONS Function, [197-185](#)
 REPORT_TUNING_TASK function, [195-62](#)
 REPORT_TUNING_TASK_XML function, [195-64](#)
 REQ Type, [290-12](#)
 REQUEST function, [121-8](#), [290-51](#)
 REQUEST_CONTEXT_KEY Type, [290-12](#)
 REQUEST_PIECES function, [290-53](#)
 REQUIRED_RETENTION function, [212-4](#)
 REQUIRED_UNDO_SIZE function, [212-5](#)
 RESET_ADVISOR_TASK procedure, [197-187](#)
 RESET_ANALYSIS_TASK Procedure, [192-10](#)
 RESET_BUFFER procedure, [149-24](#)
 RESET_COL_USAGE Procedure, [197-188](#)
 RESET_DIAGNOSIS_TASK Procedure, [191-27](#)
 RESET_EVOLVE_TASK Procedure, [186-25](#)
 RESET_JOB Procedure, [131-39](#)
 RESET_PACKAGE Procedure, [178-13](#)
 RESET_PARAM_DEFAULTS Procedure, [197-189](#)
 RESET_SQLWKLD Procedure, [18-38](#)
 RESET_SUBSCRIBER Procedure, [131-40](#)
 RESET_TASK Procedure, [18-39](#)
 RESET_TUNING_TASK procedure, [195-66](#)
 RESETPARAMS procedure, [243-6](#)
 RESOLVENAMESPACEPREFIX function, [233-76](#)
 RESP Type, [290-13](#)
 RESTARTQUERY procedure, [234-7](#)
 RESTORE function, [198-6](#)
 RESTORE_DATAFILE_PERMISSIONS Procedure, [81-2](#)
 RESTORE_DATABASE_STATS procedure, [197-189](#)
 RESTORE_DEFAULTS Procedure, [54-8](#)
 RESTORE_DICTIONARY_STATS procedure, [197-190](#)
 RESTORE_FIXED_OBJECTS_STATS procedure, [197-191](#)
 RESTORE_SCHEMA_STATS procedure, [197-191](#)
 RESTORE_SYSTEM_STATS procedure, [197-192](#)
 RESTORE_TABLE_STATS procedure, [197-193](#)
 RESTOREALL Procedure, [67-52](#), [68-19](#)
 RESTOREPATH Procedure, [67-53](#), [68-19](#)
 RESUME_ADVISOR_TASK procedure, [197-194](#)
 RESUME_ANALYSIS_TASK Procedure, [192-10](#)
 RESUME_DIAGNOSIS_TASK Procedure, [191-27](#)
 RESUME_EVOLVE_TASK Procedure, [186-25](#)
 RESUME_PROFILER function and procedure, [155-7](#)
 RESUME_REPLAY Procedure, [221-30](#)
 RESUME_TASK Procedure, [143-14](#)
 RESUME_TUNING_TASK Procedure, [195-66](#)
 RETURN_RESULT Procedures, [187-60](#)
 REUSE_REPLAY_FILTER_SET Procedure, [221-30](#)
 REVERSE function, [298-20](#)
 REVOKE_ADMIN_PRIVILEGE procedure, [94-5](#)
 REVOKE_OBJECT_PRIVILEGE procedure, [172-19](#)
 REVOKE_SCHEMA_PRIVILEGE procedure, [172-19](#)
 REVOKE_SWITCH_CONSUMER_GROUP procedure, [165-3](#)
 REVOKE_SYSTEM_PRIVILEGE procedure, [165-4](#), [172-20](#)
 ROLLBACK procedure, [205-8](#)
 ROLLBACK Procedure, [160-13](#)
 ROLLBACK_FORCE procedure, [205-8](#)
 ROLLBACK_PLAN Procedure, [169-11](#)
 ROLLBACK_SAVEPOINT procedure, [205-8](#)
 rolling upgrade, [169-1](#)
 row migration, [244-31](#), [244-34](#)
 ROW_LIST DATA TYPE, [255-1](#)
 ROW_SET_T Type, [202-26](#)

ROWID datatype
 extended format, [170-10](#)
 ROWID_BLOCK_NUMBER function, [170-4](#)
 ROWID_CREATE function, [170-5](#)
 ROWID_INFO procedure, [170-6](#)
 ROWID_OBJECT function, [170-7](#)
 ROWID_RELATIVE_FNO function, [170-8](#)
 ROWID_ROW_NUMBER function, [170-8](#)
 ROWID_TO_ABSOLUTE_FNO function, [170-9](#)
 ROWID_TO_EXTENDED function, [170-10](#)
 ROWID_TO_RESTRICTED function, [170-11](#)
 ROWID_TYPE function, [170-12](#)
 ROWID_VERIFY function, [170-12](#)
 RSET Function and Procedure, [302-21](#)
 rule sets
 adding rules to, [172-2](#)
 creating, [172-11](#)
 dropping, [172-13](#)
 removing rules from, [172-18](#)
 rules
 action contexts
 adding name-value pairs, [316-4](#)
 getting name-value pairs, [316-4](#)
 getting value for name, [316-4](#)
 removing name-value pairs, [316-4](#)
 altering, [172-6](#)
 creating, [172-9](#)
 DBMS_RULE package, [171-1](#)
 DBMS_RULE_ADM package, [172-1](#)
 dropping, [172-12](#)
 evaluation, [171-3](#)
 iterators, [171-2](#), [171-9](#), [171-10](#)
 evaluation contexts
 altering, [172-4](#)
 creating, [172-8](#)
 dropping, [172-11](#)
 fast evaluation, [171-10](#)
 object privileges
 granting, [172-14](#)
 revoking, [172-19](#)
 propagations
 removing, [244-78](#)
 RE\$ATTRIBUTE_VALUE type, [316-3](#)
 RE\$ATTRIBUTE_VALUE_LIST type, [316-3](#)
 RE\$COLUMN_VALUE type, [316-3](#), [316-7](#)
 RE\$COLUMN_VALUE_LIST type, [316-4](#)
 RE\$NAME_ARRAY type, [316-4](#)
 RE\$NV_ARRAY type, [316-4](#)
 RE\$NV_LIST type, [316-4](#)
 RE\$RULE_HIT type, [316-7](#), [316-8](#)
 RE\$RULE_HIT_LIST type, [316-8](#)
 RE\$TABLE_ALIAS type, [316-8](#)
 RE\$TABLE_ALIAS_LIST type, [316-9](#)
 RE\$TABLE_VALUE type, [316-10](#)
 RE\$TABLE_VALUE_LIST type, [316-10](#),
 [316-11](#)

rules (*continued*)
 RE\$VARIABLE_TYPE type, [316-11](#)
 RE\$VARIABLE_TYPE_LIST type, [316-13](#)
 RE\$VARIABLE_VALUE type, [316-13](#)
 RE\$VARIABLE_VALUE_LIST type, [316-13](#)
 schema privileges
 granting, [172-15](#)
 revoking, [172-19](#)
 subset
 defining, [244-31](#), [244-34](#)
 system privileges
 granting, [172-16](#)
 revoking, [172-20](#)
 system-created
 global apply, [244-12](#)
 global capture, [244-12](#)
 global propagation, [244-8](#)
 global schema, [244-24](#)
 removing, [244-78](#)
 schema capture, [244-24](#)
 schema propagation, [244-20](#)
 subset apply, [244-34](#)
 subset capture, [244-34](#)
 subset propagation, [244-31](#)
 table apply, [244-43](#)
 table capture, [244-43](#)
 table propagation, [244-39](#)
 types, [316-1](#)
 RUN procedure, [111-7](#)
 RUN_CHECK Procedure, [98-2](#)
 RUN_TASK Procedure, [143-16](#)
 RUNTIME_INFO Record Type, [72-13](#)

S

S function
 of HTF package, [246-63](#)
 S procedure
 of HTP package, [247-61](#)
 saga
 DBMS_SAGA package, [173-1](#)
 BEGIN_SAGA function, [173-2](#)
 COMMIT_SAGA procedure, [173-3](#)
 GET_SAGA_ID function, [173-2](#)
 IS_INCOMPLETE function, [173-4](#)
 overview, [173-1](#)
 ROLLBACK_SAGA procedure, [173-3](#)
 security model, [173-1](#)
 SEND_REQUEST procedure, [173-5](#)
 SET_INCOMPLETE procedure, [173-4](#)
 SET_SAGA_ID procedure, [173-2](#)
 summary of subprograms, [173-1](#)
 DBMS_SAGA_ADM package, [10-1](#)
 ADD_BROKER procedure, [10-2](#)
 ADD_COORDINATOR procedure, [10-3](#)
 ADD_PARTICIPANT procedure, [10-4](#)

- saga (*continued*)
- DBMS_SAGA_ADM package (*continued*)
 - DROP_BROKER procedure, [10-2](#)
 - DROP_COORDINATOR procedure, [10-4](#)
 - DROP_PARTICIPANT procedure, [10-6](#)
 - overview, [10-1](#)
 - REGISTER_SAGA_CALLBACK
 - procedure, [10-6](#)
 - security model, [10-1](#)
 - summary of subprograms, [10-1](#)
- SAM (SQL Aggregation Management), [59-2](#)
- SAMPLE function
- of HTF package, [246-63](#)
- SAMPLE procedure
- of HTP package, [247-62](#)
- SAVE function, [198-7](#)
- SAVE Procedure, [230-19](#)
- SAVEPOINT procedure, [205-9](#)
- SCHEDULE_PROPAGATION Procedure, [27-44](#), [131-40](#)
- SCHEMA_NAME Function, [31-5](#)
- SCHEMAELEM_RES_ACL Function, [227-8](#)
- SCHEMAELEM_RESCONTENT_BINARY Function, [227-8](#)
- SCHEMAELEM_RESCONTENT_TEXT Function, [227-9](#)
- SCHEMAURL_ACL Function, [227-8](#)
- SCHEMAURL_RESOURCE Function, [227-9](#)
- SCHEMAURL_XDBSCHEMA Function, [227-9](#)
- SCHEMAVALIDATE procedure, [319-8](#)
- SCOPEXMLREFERENCES Procedure, [240-10](#)
- SCRIPT function
- of HTF package, [246-64](#)
- SCRIPT procedure
- of HTP package, [247-62](#)
- SCRIPT_ADVISOR_TASK function, [197-195](#)
- SCRIPT_TUNING_TASK Function, [195-69](#)
- SDO_CS package, [257-1](#)
- SDO_CSW_PROCESS package, [258-1](#)
- SDO_GCDR package, [259-1](#)
- SDO_GEOM package, [260-1](#)
- SDO_GEOR package, [261-1](#)
- SDO_GEOR_ADMIN package, [262-1](#)
- SDO_GEOR_AGGR package, [263-1](#)
- SDO_GEOR_RA package, [264-1](#)
- SDO_GEOR_UTL package, [265-1](#)
- SDO_LRS package documentation, [266-1](#)
- SDO_MIGRATE package, [267-1](#)
- SDO_NET package documentation, [268-1](#)
- SDO_NFE package, [269-1](#)
- SDO_OLS package, [270-1](#)
- SDO_PC_PKG package, [271-1](#)
- SDO_SAM package, [272-1](#)
- SDO_TIN_PKG package, [273-1](#)
- SDO_TOPO package, [274-1](#)
- SDO_TOPO_MAP package, [275-1](#)
- SDO_TUNE package, [276-1](#)
- SDO_UTIL package, [277-1](#)
- SDO_WFS_LOCK package, [278-1](#)
- SDO_WFS_PROCESS package, [279-1](#)
- SEARCH Function, [68-20](#)
- SECURE_CONNECTION Procedure, [303-17](#)
- security
- IM FastStart, [107-3](#)
 - XStream, [244-2](#)
- SEED procedures, [158-4](#)
- SEED_COL_USAGE Procedures, [197-198](#)
- SEEK_INPUT_T Type, [309-13](#)
- SEEK_OUTPUT_T Type, [309-13](#)
- SEGMENT_CORRUPT procedure, [184-8](#)
- SEGMENT_DEALLOCATE_VERSIONS procedure, [106-4](#)
- SEGMENT_DROP_CORRUPT procedure, [184-9](#)
- SEGMENT_DUMP procedure, [184-10](#)
- SEGMENT_FIX_STATUS procedure, [162-9](#)
- SEGMENT_HEAT_MAP Procedure, [96-5](#)
- SEGMENT_VERIFY procedure, [184-11](#)
- SELECT_BASELINE_DETAILS Function, [222-37](#)
- SELECT_BASELINE_METRIC Function, [222-38](#)
- SELECT_CURSOR_CACHE function, [194-19](#)
- SELECT_CURSOR_CACHE Function, [195-71](#)
- SELECT_OBJECT procedure, [300-5](#)
- SELECT_SQL_TRACE function, [194-24](#)
- SELECT_SQL_TRACE Function, [195-75](#)
- SELECT_SQLPA_TASK function, [194-27](#), [195-78](#)
- SELECT_SQLSET function, [194-28](#), [195-79](#)
- SELECT_WORKLOAD_REPOSITORY function, [194-30](#)
- SELECT_WORKLOAD_REPOSITORY functions, [195-82](#)
- SELECTNODES function, [243-6](#)
- SELECTSINGLENODE function, [243-7](#)
- SELF_CHECK procedure, [72-30](#)
- SEM_APIS package, [280-1](#)
- SEM_OLS package, [281-1](#)
- SEM_PERF package, [282-1](#)
- SEM_RDFS package, [283-1](#), [284-1](#)
- SEND procedure, [249-3](#), [295-2](#)
- SEND_ATTACH_RAW procedure, [295-3](#)
- SEND_ATTACH_VARCHAR2 procedure, [295-4](#)
- SEND_MESSAGE function, [149-25](#)
- SENDCOMMAND Procedures, [69-13](#)
- SERV_MOD_ACT_STAT_DISABLE procedure, [134-5](#)
- SERV_MOD_ACT_STAT_ENABLE procedure, [134-5](#)
- SERV_MOD_ACT_TRACE_DISABLE procedure, [134-7](#)
- SERV_MOD_ACT_TRACE_ENABLE procedure, [134-8](#)
- SESSION_TRACE_DISABLE Procedure, [178-14](#)
- SESSION_TRACE_ENABLE Procedure, [178-15](#)

-
- SESSION_IS_ROLE_ENABLED Function, [178-14](#)
 - SESSION_TRACE_DISABLE procedure, [134-9](#)
 - SESSION_TRACE_ENABLE procedure, [134-10](#)
 - SET Procedure, [44-3](#)
 - SET_ACTION procedure, [24-3](#)
 - SET_ADVANCED_PARAMETER Procedure, [221-31](#)
 - SET_ADVISOR_TASK_PARAMETER procedure, [197-199](#)
 - SET_ANALYSIS_DEFAULT_PARAMETER Procedures, [192-15](#)
 - SET_ANALYSIS_TASK_PARAMETER Procedure, [192-11](#)
 - SET_ATTRIBUTE Procedure, [190-14](#)
 - SET_AUDIT_TRAIL_LOCATION procedure, [32-24](#)
 - SET_AUDIT_TRAIL_PROPERTY procedure, [32-26](#)
 - SET_AUTHENTICATION procedure, [290-56](#)
 - SET_AUTHENTICATION_FROM_WALLET Procedure, [290-57](#)
 - SET_AUTHORIZATION procedure, [254-3](#)
 - SET_AUTO_TUNING_TASK_PARAMETER Procedures, [35-4](#)
 - SET_BASE_TABLE_NAME member procedure, [314-2](#)
 - SET_BASE_TABLE_OWNER member procedure, [314-2](#)
 - SET_BODY_CHARSET procedures, [290-59](#)
 - SET_BREAKPOINT function, [72-31](#)
 - SET_CACHE Procedure, [248-2](#)
 - SET_CHUNK_STATUS Procedure, [143-17](#)
 - SET_CLIENT_INFO procedure, [24-4](#)
 - SET_CLIENT_SERVICE Procedure, [39-6](#)
 - SET_CNS_EXCEPTION_LOG procedure, [60-4](#)
 - SET_COLUMN_STATS procedures, [197-200](#)
 - SET_COMMAND_TYPE member procedure, [314-34](#)
 - SET_CONSUMER_GROUP_MAPPING procedure, [164-24](#)
 - SET_CONSUMER_GROUP_MAPPING_PRI procedure, [164-25](#)
 - SET_CONTEXT Procedure, [125-4](#), [178-15](#)
 - SET_CONTEXT_LEVEL Procedure, [89-12](#)
 - SET_COOKIE_SUPPORT procedures, [290-60](#)
 - SET_CREDENTIAL_NAME procedure, [149-28](#)
 - SET_CURRENT_OPINST Procedure, [157-8](#)
 - SET_CURRENT_SCHEMA member procedure, [314-2](#)
 - SET_DAD_ATTRIBUTE Procedure, [84-12](#)
 - SET_DATA_LINKED procedure, [146-6](#), [147-3](#)
 - SET_DATABASE_PREFS procedure, [197-202](#)
 - SET_DBFS_LINK Procedures, [120-60](#)
 - SET_DDL_TEXT member procedure, [314-2](#)
 - SET_DEFAULT_SQLWKLD_PARAMETER Procedure, [18-39](#)
 - SET_DEFAULT_TASK_PARAMETER Procedures, [18-40](#)
 - SET_DEFAULTS procedure, [20-5](#)
 - SET_DETAILED_EXCP_SUPPORT procedure, [290-61](#)
 - SET_DIAGNOSIS_TASK_PARAMETER Procedure, [191-27](#)
 - SET_DML_CONFLICT_HANDLER procedure, [25-28](#)
 - SET_DML_HANDLER procedure, [25-34](#)
 - SET_EDITION_DEFERRED Procedure, [178-17](#)
 - SET_EDITIONING_VIEWS_READ_ONLY Procedure, [83-2](#)
 - SET_ENQUEUE_DESTINATION procedure, [25-38](#)
 - SET_EVOLVE_TASK_PARAMETER Function, [186-27](#)
 - SET_EXCEPTION_MODE procedure, [214-4](#)
 - SET_EXECUTE procedure, [25-40](#)
 - SET_EXPIRES Procedure, [248-3](#)
 - SET_EXPRESSION procedure, [63-63](#)
 - SET_EXT_DATA_LINKED procedure, [146-7](#), [147-4](#)
 - SET_EXTRA_ATTRIBUTE member procedure, [314-34](#)
 - SET_FIX_CONTROLS Procedures, [140-4](#)
 - SET_FOLLOW_REDIRECT procedures, [290-62](#)
 - SET_GLOBAL_ATTRIBUTE Procedure, [84-14](#)
 - SET_GLOBAL_INSTANTIATION procedure, [25-41](#)
 - SET_GLOBAL_PREFS procedure, [197-211](#)
 - SET_HEADER procedure, [290-63](#)
 - SET_HEAT_MAP_ALL Procedure, [104-7](#)
 - SET_HEAT_MAP_START Procedure, [104-8](#)
 - SET_HEAT_MAP_TABLE Procedure, [104-8](#)
 - SET_HOST_ACL Procedure, [137-18](#)
 - SET_IDENTIFIER, [178-17](#)
 - SET_INDEX_STATS procedures, [197-221](#)
 - SET_INITIAL_CONSUMER_GROUP procedure, [164-26](#)
 - SET_JAVA_LOGGING_LEVEL procedure, [130-23](#)
 - SET_KEY_COLUMNS procedure, [25-45](#)
 - SET_LAST_ARCHIVE_TIMESTAMP procedure, [32-28](#)
 - SET_LOB_INFORMATION member procedure, [314-10](#)
 - SET_LOB_OFFSET member procedure, [314-10](#)
 - SET_LOB_OPERATION_SIZE member procedure, [314-10](#)
 - SET_LOCATION_URI procedure, [149-28](#)
 - SET_LOG_LEVEL Procedure, [131-42](#)
 - SET_LOG_SPEC procedure, [61-17](#)
 - SET_LOGON_USER member procedure, [314-2](#)
 - SET_MAILHOST Procedure, [28-1](#)
 - SET_MAILPORT Procedure, [28-2](#)
 - SET_MAX_STREAMS_POOL Procedure, [27-49](#)
-

-
- SET_MESSAGE_TRACKING Procedure, [244-88](#)
 - SET_METADATA_LINKED procedure, [146-8](#),
[147-5](#)
 - SET_MIN_STREAMS_POOL Procedure, [27-49](#)
 - SET_MODULE procedure, [24-5](#)
 - SET_MVREF_STATS_PARAMS procedure, [136-3](#)
 - SET-NLS Procedure, [178-18](#)
 - SET-NLS_PARAMETER Procedure, [73-6](#)
 - SET_NOT_MODIFIED Procedure, [248-3](#)
 - SET_NULL_COLUMN_VALUES_TO_EXPR
Procedure, [83-3](#)
 - SET_OBJECT_NAME member procedure,
[314-34](#)
 - SET_OBJECT_OWNER member procedure,
[314-34](#)
 - SET_OBJECT_TYPE member procedure, [314-2](#)
 - SET_OER_BREAKPOINT function, [72-32](#)
 - SET_OPTION Procedure, [131-42](#)
 - SET_P1_RESOURCES Procedure, [39-6](#)
 - SET_PARAM procedure, [197-224](#)
 - SET_PARAM Procedure, [160-13](#)
 - SET_PARAMETER procedure, [45-31](#), [61-17](#),
[244-89](#)
 apply process, [25-48](#)
 - SET_PARAMETER Procedure, [169-5](#)
 - SET_PERSISTENT_CONN_SUPPORT
procedure, [290-64](#)
 - SET_PLSQL_LOGGING_LEVEL procedure,
[130-23](#)
 - SET_PLSQL_TRACE procedure, [204-6](#)
 - SET_PREFS Procedure, [185-7](#)
 - SET_PROCESSING_RATE Procedure, [197-227](#)
 - SET_PROFILE_EXPLICIT procedure, [146-9](#),
[147-6](#)
 - SET_PROTECTION_REALM procedure, [254-4](#)
 - SET_PROXY procedure, [130-24](#), [290-67](#)
 - SET_PURGE_JOB_INTERVAL procedure, [32-30](#)
 - SET_PURGE_JOB_STATUS procedure, [32-31](#)
 - SET_REPERERROR_HANDLER procedure, [25-69](#)
 - SET_REPLAY_DIRECTORY Procedure, [221-32](#)
 - SET_REPLAY_TIMEOUT Procedure, [221-32](#)
 - SET_RESPONSE_ERROR_CHECK procedure,
[290-68](#)
 - SET_ROLE Procedure, [178-18](#)
 - SET_ROLE_EXPLICIT procedure, [146-9](#), [147-6](#)
 - SET_ROWID_THRESHOLD Procedure, [55-19](#)
 - SET_SCHEMA_INSTANTIATION procedure,
[25-70](#)
 - SET_SCHEMA_PREFS procedure, [197-229](#)
 - SET_SEGADV_ATTRIB Procedure, [184-11](#)
 - SET_SENDFROM Procedure, [28-2](#)
 - SET_SESSION_LONGOPS procedure, [24-5](#)
 - SET_SESSION_TIMEOUT procedure, [167-3](#)
 - SET_SOURCE_DATABASE_NAME member
procedure, [314-34](#)
 - SET_SQL_MAPPING Procedure, [221-33](#)
 - SET_SQL_TRACE Procedure, [178-18](#)
 - SET_SQLWKLD_PARAMETER Procedure, [18-41](#)
 - SET_SURROGATE_CONTROL Procedure, [248-4](#)
 - SET_SYSTEM_DEFAULT Procedure, [136-4](#)
 - SET_SYSTEM_STATS procedure, [197-236](#)
 - SET_TABLE_INSTANTIATION procedure, [25-73](#)
 - SET_TABLE_PREFS procedure, [197-237](#)
 - SET_TABLE_STATS procedure, [197-246](#)
 - SET_TAG member procedure, [314-34](#)
 - SET_TAG procedure, [244-90](#)
 - SET_TASK_PARAMETER Procedure, [18-43](#)
 - SET_THRESHOLD procedure, [176-8](#)
 - SET_TIMEOUT function, [72-32](#)
 - SET_TIMEOUT procedure, [167-4](#)
 - SET_TIMEOUT_BEHAVIOUR procedure, [72-33](#)
 - SET_TRACEFILE_IDENTIFIER procedure, [214-4](#)
 - SET_TRANSFER_TIMEOUT procedure, [290-68](#)
 - SET_TRANSFORM procedure, [63-65](#)
 - SET_TRIGGER_FIRING_PROPERTY procedure,
[71-7](#)
 - SET_TUNING_TASK_PARAMETER Function,
[195-84](#)
 - SET_UP_QUEUE procedure, [244-91](#)
 - SET_UPDATE_CONFLICT_HANDLER
procedure, [25-75](#)
 - SET_USER_EXPLICIT procedure, [146-10](#), [147-7](#)
 - SET_USER_MAPPING Procedure, [221-34](#)
 - SET_VALUE function, [72-33](#)
 - SET_VALUE member procedure, [314-10](#)
 - SET_VALUE_DEPENDENCY procedure, [25-79](#)
 - SET_VALUES member procedure, [314-10](#)
 - SET_WALLET procedure, [290-69](#)
 - SET_WALLET_ACL Procedure, [137-19](#)
 - SET_WARNING_SETTING_STRING procedure,
[218-5](#)
 - SET_WATERMARK Procedure, [27-49](#)
 - SET_XML_INFORMATION member procedure,
[314-10](#)
 - SET* member procedures
 - of ANYDATA TYPE, [306-8](#)
 - of ANYDATASET TYPE, [307-9](#)
 - SETACL Procedure, [228-19](#), [230-19](#)
 - SETANYSTORAGE Procedure, [238-14](#)
 - SETATTRIBUTE procedure, [233-77](#)
 - SETATTRIBUTENODE function, [233-78](#)
 - SETAUTHOR Procedure, [230-19](#)
 - SETBASEDIR procedure, [236-7](#)
 - SETCHARACTERSET Procedure, [230-20](#)
 - SETCHARSET Procedure, [233-78](#)
 - SETCOMMENT Procedure, [230-20](#)
 - SETCONTENT Procedures, [230-20](#)
 - SETCONTENTTYPE Procedure, [120-61](#), [230-21](#)
 - SETCONVERTSPECIALCHARS procedure,
[234-7](#)
 - SETCUSTOMMETADATA Procedure, [230-21](#)
 - SETDATA procedure, [233-79](#)
-

-
- SETDEFAULTACL Procedure, [67-53](#)
 - SETDEFAULTASOF Procedur, [67-54](#)
 - SETDEFAULTCONTEXT Procedure, [67-54](#)
 - SETDEFAULTOWNER Procedure, [67-55](#)
 - SETDEFAULTPRINCIPAL Procedure, [67-55](#)
 - SETDEFAULTTABLE Procedure, [238-14](#)
 - SETDISPLAYNAME Procedure, [230-22](#)
 - SETDOCTYPE procedure, [236-8](#)
 - SETDOCTYPE Procedure, [233-79](#)
 - SETDVERSION procedure, [233-84](#)
 - SETERRORLOG procedure, [236-8](#), [243-7](#)
 - SETFTPPOINT Procedure, [226-13](#)
 - SETHHTPCONFIGREALM Procedure, [226-13](#)
 - SETHHTPPORT Procedure, [226-13](#)
 - SETHHTTSPORT Procedure, [226-14](#)
 - SETINFO member procedure
 - of ANYTYPE TYPE, [308-2](#)
 - SETKEYCOLUMN procedure, [241-5](#)
 - SETLANGUAGE Procedure, [230-22](#)
 - SETLISTENERENDPOINT Procedure, [226-14](#)
 - SETLISTENERLOCALACCESS Procedure, [226-15](#)
 - SETMAXROWS procedure, [234-8](#)
 - SETNAMEDITEM function, [233-80](#)
 - SETNODEVALUE procedure, [233-81](#)
 - SETNODEVALUEASBINARYSTREAM Function ((amp)) Procedure, [233-81](#)
 - SETNODEVALUEASCHARACTERSTREAM Function ((amp)) Procedure, [233-82](#)
 - SETNULLHANDLING Procedure, [234-8](#)
 - SETOPTIONS Procedure, [120-62](#)
 - SETOUTOFLINE Procedure, [238-15](#)
 - SETOWNER Procedure, [230-23](#)
 - SETPARAM procedure, [243-8](#)
 - SETPATH Procedure, [68-20](#)
 - SETPATH Procedures, [67-56](#)
 - SETPREFIX procedure, [233-83](#)
 - SETPRESERVEWHITESPACE procedure, [236-8](#)
 - SETREMOTEHTTTPORT Procedure, [226-15](#)
 - SETREMOTEHTTSPORT Procedure, [226-15](#)
 - SETRENDERPATH Procedure, [232-24](#)
 - SETRENDERSTREAM Procedure, [232-25](#)
 - SETROWSETTAG procedure, [234-9](#)
 - SETROWTAG procedure, [241-5](#)
 - SETSCHEMAANNOTATIONS Procedure, [238-17](#)
 - SETSCHEMAVALIDATED procedure, [319-9](#)
 - SETSKIPROWS procedure, [234-10](#)
 - SETSQLCOLLTYPE Procedure, [238-18](#)
 - SETSQLNAME Procedure, [238-19](#)
 - SETSQLTYPE Procedure, [238-19](#)
 - SETSQLTYPE MAPPING Procedure, [238-21](#)
 - SETSTANDALONE procedure, [233-83](#)
 - SETSTATS Procedure, [67-56](#)
 - SETSTOREPROPERTY Procedure, [69-13](#)
 - SETTABLEPROPS Procedure, [238-21](#)
 - SETTIMESTAMPWITHTIMEZONE Procedure, [238-22](#)
 - SETTRACE Procedure, [67-57](#)
 - SETUPDATECOLUMN procedure, [241-5](#)
 - SETVALIDATIONMODE procedure, [236-9](#)
 - SETVALUE procedure, [233-84](#)
 - SHOW_BREAKPOINTS procedures, [72-35](#)
 - SHOW_EXTENDED_STATS_NAME Function, [197-249](#)
 - SHOW_FRAME_SOURCE procedure, [72-35](#)
 - SHOW_SOURCE procedures, [72-36](#)
 - SHOW_STATS procedure, [301-14](#)
 - SHOW_STATS_HTML procedure, [301-16](#)
 - SHOWPAGE procedure, [256-11](#)
 - SHOWSOURCE procedure, [256-12](#)
 - SHOWWARNINGS procedure, [236-9](#), [243-8](#)
 - SHRINK_TABLESPACE procedure, [183-11](#)
 - SHUTDOWN Procedure, [131-44](#)
 - SIGN function, [57-27](#)
 - SIGNAL procedure, [20-6](#)
 - SIGNATURE procedure, [256-12](#)
 - SIMPLE_SQL_NAME Function, [31-5](#)
 - SIZES procedure, [180-7](#)
 - SKIP_CORRUPT_BLOCKS procedure, [162-10](#)
 - SLEEP procedure, [178-19](#)
 - SMALL function
 - of HTF package, [246-64](#)
 - SMALL procedure
 - of HTP package, [247-63](#)
 - SODA Type
 - REMOVE_ONE Function, [317-10](#)
 - REPLACE_ONE Function, [317-10](#)
 - REPLACE_ONE_AND_GET Function, [317-11](#)
 - SODA Types, [317-1](#)
 - ACQUIRE_LOCK Function, [317-20](#)
 - AS_OF_SCN Function, [317-21](#)
 - AS_OF_TIMESTAMP Function, [317-21](#)
 - CLOSE Function, [317-30](#)
 - COUNT Function, [317-22](#)
 - CREATE_INDEX Function, [317-3](#)
 - CREATE_VIEW_FROM_DG Function, [317-4](#)
 - DROP_INDEX Function, [317-5](#)
 - FILTER Function, [317-22](#)
 - FIND Function, [317-6](#)
 - FIND_ONE Function, [317-6](#)
 - GET_BLOB Function, [317-14](#)
 - GET_CLOB Function, [317-14](#)
 - GET_CREATED_ON Function, [317-15](#)
 - GET_CURSOR Function, [317-23](#)
 - GET_DATA_GUIDE Function, [317-7](#), [317-23](#)
 - GET_DATA_TYPE Function, [317-15](#)
 - GET_INDEX Function, [317-7](#)
 - GET_JSON Function, [317-15](#)
 - GET_KEY Function, [317-16](#)
 - GET_LAST_MODIFIED Function, [317-16](#)
 - GET_MEDIA_TYPE Function, [317-16](#)
-

SODA Types (*continued*)

- GET_METADATA Function, [317-8](#)
- GET_NAME Function, [317-8](#)
- GET_ONE Function, [317-24](#)
- GET_VARCHAR2 Function, [317-17](#)
- GET_VERSION Function, [317-17](#)
- HAS_NEXT Function, [317-30](#)
- HINT Function, [317-24](#)
- INSERT_ONE Function, [317-8](#)
- INSERT_ONE_AND_GET Function, [317-9](#)
- KEY Function, [317-25](#)
- KEYS Function, [317-25](#)
- LIMIT Function, [317-26](#)
- LIST_INDEXES Function, [317-9](#)
- NEXT Function, [317-30](#)
- Overview, [317-1](#)
- REMOVE Function, [317-26](#)
- REPLACE_ONE Function, [317-26](#)
- REPLACE_ONE_AND_GET Function, [317-27](#)
- SAMPLE Function, [317-28](#)
- SAVE Function, [317-12](#)
- SAVE_AND_GET Function, [317-12](#)
- Security Model, [317-1](#)
- SKIP Function, [317-28](#)
- SODA_Collection_T Type, [317-2](#)
- SODA_CURSOR_T Type Type, [317-29](#)
- SODA_Document_T Function, [317-17](#)
- SODA_Document_T Type, [317-13](#)
- SODA_OPERATION_T Type Type, [317-18](#)
- Summary, [317-2](#)
- TRUNCATE Function, [317-13](#)
- VERSION Function, [317-29](#)

SOURCE_LINES_T Table Type, [152-2](#)

SPACE_ERROR_INFO function, [167-4](#)

SPACE_USAGE procedure, [183-14](#)

SPACEUSAGE Procedure, [67-57](#), [68-21](#)

split streams, [244-93](#)

SPLIT_STREAMS procedure, [244-93](#)

SPLITPATH Procedure, [228-19](#)

SPLITTEXT function, [233-85](#)

SQL Apply

- managing logical standby databases, [123-1](#)
- managing with DBMS_LOGSTDBY package, [123-1](#)

SQL generation, [314-10](#)

SQL Performance Reporting Subprograms, [195-10](#)

SQL_DIAGNOSE_AND_REPAIR Function, [191-28](#)

SQL_HASH Function, [190-15](#)

SQL_ID Function, [190-16](#)

SQL_OBJECT_NAME Function, [31-6](#)

SQL*Plus

- creating a sequence, [1-4](#)

SQLID_TO_SQLHASH Function, [215-29](#)

SQLSET_ROW Object Type, [194-2](#), [195-5](#)

SQLSET_ROW type, [194-2](#)SQLTEXT_TO_SIGNATURE function, [195-86](#)STACK_BIN_CAT procedure, [63-66](#)STACK_BIN_NUM procedure, [63-68](#)STACK_CLIP procedure, [63-70](#)STACK_COL_REM procedure, [63-72](#)STACK_MISS_CAT procedure, [63-74](#)STACK_MISS_NUM procedure, [63-76](#)STACK_NORM_LIN procedure, [63-78](#)

staging

queues

creating, [244-91](#)removing, [244-77](#)START_CONSOLIDATED_REPLAY Procedure, [221-34](#)START_APPLY procedure, [25-80](#)START_CAPTURE procedure, [45-46](#)START_CAPTURE Procedure, [220-10](#)START_CAPTURE procedure (of DBMS_SQL_FIREWALL), [188-19](#)START_COVERAGE Function, [150-4](#)START_OUTBOUND procedure, [244-97](#)START_POOL Procedure, [54-8](#)START_PROFILER functions and procedures, [155-7](#)START_PROFILING Procedure, [99-4](#)START_PROPAGATION procedure, [156-7](#)START_REDEF_COLLECTION procedure, [182-9](#)START_REDEF_TABLE procedure, [160-14](#)START_REPLAY Procedure, [221-35](#)START_REPORT_CAPTURE Procedure, [38-5](#)START_SERVICE procedure, [177-16](#)START_TRANSACTION Function, [205-9](#)STARTTLS Function and Procedure, [302-22](#)STARTUP Procedure, [131-44](#)STARTUP_EXTPROC_AGENT procedure, [245-2](#)STATUS Function, [166-9](#)STATUS_LINE procedure, [256-13](#)STEP_ID function, [205-10](#)STOP_APPLY procedure, [25-81](#)STOP_CAPTURE procedure, [45-46](#)STOP_CAPTURE procedure (of DBMS_SQL_FIREWALL), [188-20](#)STOP_COVERAGE Procedure, [150-5](#)

STOP_ILM Procedure

DBMS_ILM, [103-7](#)STOP_OUTBOUND procedure, [244-97](#)STOP_POOL Procedure, [54-9](#)STOP_PROFILER function and procedure, [155-8](#)STOP_PROFILING Procedure, [99-5](#)STOP_PROPAGATION procedure, [156-7](#)STOP_SERVICE procedure, [177-17](#)STOP_TASK Procedure, [143-18](#)STORE_T Record Type, [67-19](#)STORE_VALUES procedure, [252-3](#)

stored outlines
 DBMS_OUTLN, [141-1](#)
 OUTLN_PKG package, [141-1](#)
 STOREPUSH Procedure, [69-17](#)
 STREAM2MULTI procedure, [255-4](#)
 STRIKE function
 of HTF package, [246-65](#)
 STRIKE procedure
 of HTP package, [247-64](#)
 STRING function, [158-4](#)
 STRONG function
 of HTF package, [246-65](#)
 STRONG procedure
 of HTP package, [247-64](#)
 STYLE function
 of HTF package, [246-66](#)
 STYLE procedure
 of HTP package, [247-65](#)
 SUB procedure
 of HTP package, [247-65](#)
 SUBMIT procedure, [111-8](#)
 SUBMIT_PENDING_AREA procedure, [164-27](#)
 SUBPROGRAM Function, [285-9](#)
 SUBSTR function, [298-20](#)
 SUBSTR Functions, [120-63](#)
 SUBSTRINGDATA function, [233-85](#)
 SUBTRACT procedure, [161-7](#)
 Summary of DBMS_AQELM Subprograms, [28-1](#)
 Summary of DBMS_AQMIGTOOL Subprograms, [30-2](#)
 Summary of DBMS_DIMENSION Subprograms, [79-1](#)
 Summary of DBMS_ERRLOG Subprograms, [85-1](#)
 Summary of DBMS_MVIEW Subprograms, [135-2](#)
 Summary of DBMS_MVIEW_STATS Subprograms, [136-1](#)
 summary of DBMS_TF subprograms, [202-26](#)
 Summary of DBMS_XDBZ Subprograms, [231-2](#)
 Summary of DBMS_XMLDOM Subprograms, [233-13](#)
 Summary of DBMS_XMLSCHEMA Subprograms, [237-4](#)
 Summary of UTL_LMS Subprograms, [294-1](#)
 SUMMARY procedure, [196-3](#)
 SUP function
 of HTF package, [246-67](#)
 SUP procedure
 of HTP package, [247-66](#)
 SUPPORTED_TYPE function, [202-46](#)
 SUSPEND_TRANSACTION Procedure, [205-10](#)
 SWITCH_CONSUMER_GROUP_FOR_SESS procedure, [164-27](#)
 SWITCH_CONSUMER_GROUP_FOR_USER procedure, [164-28](#)
 SWITCH_CURRENT_CONSUMER_GROUP Procedure, [178-19](#)

SWITCH_DESTINATION procedure, [211-9](#)
 SWITCH_PLAN procedure, [164-28](#)
 SYNC_INTERIM_COLLETION procedure, [182-10](#)
 SYNC_INTERIM_TABLE procedure, [160-16](#)
 SYNCHRONIZE function, [72-37](#)
 SYNCHRONIZE_PARTITIONS_FOR_HIVE Procedure, [95-3](#)
 synchronous capture
 altering, [45-11](#)
 instantiation
 preparing a table for, [45-29](#)
 SYNCINDEX Procedure, [235-6](#)
 synonyms
 comparing, [52-1](#)
 SYS.MGW_MQSERIES_PROPERTIES Object Type, [131-5](#)
 SYS.MGW_PROPERTIES Object Type, [131-7](#)
 SYS.MGW_PROPERTY Object Type, [131-8](#)
 SYS.MGW_TIBRV_PROPERTIES Object Type, [131-9](#)

T

t_map_rec table type, [150-3](#)
 TABLE_COLUMNS_T Type, [202-26](#)
 TABLE_CREATE procedure, [61-19](#)
 TABLE_T Type, [202-25](#)
 TABLE_TO_COMMA Procedures, [215-30](#)
 TABLECAPTION function
 of HTF package, [246-67](#)
 TABLECAPTION procedure
 of HTP package, [247-66](#)
 TABLECLOSE function
 of HTF package, [246-68](#)
 TABLECLOSE procedure
 of HTP package, [247-67](#)
 TABLEDATA function
 of HTF package, [246-68](#)
 TABLEDATA procedure
 of HTP package, [247-67](#)
 TABLEHEADER function
 of HTF package, [246-69](#)
 TABLEHEADER procedure
 of HTP package, [247-68](#)
 TABLEOPEN function
 of HTF package, [246-70](#)
 TABLEOPEN procedure
 of HTP package, [247-68](#)
 TABLEPRINT function, [256-13](#)
 TABLEROWCLOSE function
 of HTF package, [246-70](#)
 TABLEROWCLOSE procedure
 of HTP package, [247-69](#)
 TABLEROWOPEN function
 of HTF package, [246-71](#)

TABLEROWOPEN procedure
 of HTP package, [247-69](#)
 tables
 comparing, [52-1](#)
 table items as arrays, [187-26](#)
 TABLESPACE_FIX_BITMAPS procedure, [184-12](#)
 TABLESPACE_FIX_SEGMENT_STATES
 procedure, [184-13](#)
 TABLESPACE_HEAT_MAP Procedure, [96-6](#)
 TABLESPACE_MIGRATE_FROM_LOCAL
 procedure, [184-13](#)
 TABLESPACE_MIGRATE_TO_LOCAL procedure,
 [184-14](#)
 TABLESPACE_REBUILD_BITMAPS procedure,
 [184-15](#)
 TABLESPACE_REBUILD_QUOTAS procedure,
 [184-15](#)
 TABLESPACE_RELOCATE_BITMAPS
 procedure, [184-16](#)
 TABLESPACE_VERIFY procedure, [184-17](#)
 tags
 GET_TAG function, [244-65](#)
 SET_TAG procedure, [244-90](#)
 TARGET_FILE function, [61-20](#)
 TARGET_LOB function, [61-20](#)
 TARGET_PROGRAM_RUNNING procedure,
 [72-38](#)
 TARGET_TABLE function, [61-20](#)
 TARGET_TRACE function, [61-21](#)
 TELETYPE function
 of HTF package, [246-71](#)
 TELETYPE procedure
 of HTP package, [247-70](#)
 TERMINATE procedure, [158-5](#)
 TEXT_DECODE function, [288-6](#)
 TEXT_ENCODE function, [288-7](#)
 The DBMS_XDB_REPOS package, [228-1](#)
 TIME_TABLE Table Type, [187-23](#)
 TIME_WITH_TIME_ZONE_TABLE Table Type,
 [187-23](#)
 TIMESTAMP_TABLE Table Type, [187-23](#)
 TIMESTAMP_WITH_LTZ_TABLE Table Type,
 [187-24](#)
 TIMESTAMP_WITH_TIME_ZONE_TABLE Table
 Type, [187-24](#)
 TITLE function
 of HTF package, [246-72](#)
 TITLE procedure
 of HTP package, [247-70](#)
 TO_CURSOR_NUMBER Function, [187-61](#)
 TO_REFCURSOR Function, [187-62](#)
 TO_STRING function, [315-9](#)
 TODATE function, [256-16](#)
 TOOBJECT procedure, [319-9](#)
 TOUCHRESOURCE Procedure, [228-20](#)
 TRACE procedure, [60-5](#), [214-4](#)

TRACE Procedure, [67-58](#)
 TRACEENABLED Function, [67-59](#)
 tracking LCRs, [244-64](#)
 TRANSACTION_BACKOUT Procedures, [88-7](#)
 TRANSFER_STATS Procedure, [197-249](#)
 TRANSFER_UNIFIED_AUDIT_RECORDS
 procedure, [32-32](#)
 TRANSFORM function, [319-9](#)
 transformations
 rule-based
 adding a column, [244-5](#)
 deleting a column, [244-60](#)
 keeping columns, [244-66](#)
 renaming a column, [244-82](#)
 renaming a schema, [244-84](#)
 renaming a table, [244-86](#)
 TRANSFORMNODE function, [243-9](#)
 TRANSLATE function, [298-21](#), [315-10](#)
 TRANSLATE_ERROR Procedure, [190-17](#)
 TRANSLATE_SQL Procedure, [190-18](#)
 TRANSLITERATE Function, [298-23](#)
 TRANSPORT_SET_CHECK procedure, [209-2](#)
 TRIM Procedures, [120-65](#)
 TUNE_MVIEW Procedure, [18-57](#)
 TYPE_BUILD function, [61-21](#)
 TYPE_DIMENSION_COMPILE function, [61-22](#)
 TYPE_OPERATIONS function, [61-22](#)
 TYPE_REJECTED_RECORDS function, [61-23](#)
 types
 COLUMN_T, [202-23](#)
 DBMS_HIERARCHY package, [97-1](#)
 MGD_ID, [315-1](#), [315-3](#)
 MGD_ID_COMPONENT, [315-2](#)
 MGD_ID_COMPONENT_VARRAY, [315-2](#)
 TABLE_T, [202-25](#)

U

ULISTCLOSE function
 of HTF package, [246-72](#)
 ULISTCLOSE procedure
 of HTP package, [247-71](#)
 ULISTOPEN function
 of HTF package, [246-73](#)
 ULISTOPEN procedure
 of HTP package, [247-71](#)
 UNASSIGN_ACL Procedure, [137-19](#)
 UNASSIGN_WALLET_ACL Procedure, [137-20](#)
 UNCHECKOUT function, [229-7](#)
 UNCL_ARRAY Table Type, [215-4](#)
 UNCONFIGURE_NODE procedure, [211-10](#)
 UNDERLINE function
 of HTF package, [246-73](#)
 UNDERLINE procedure
 of HTP package, [247-72](#)
 UNDO_ADVISOR function, [212-6](#)

- UNDO_AUTOTUNE function, [212-7](#)
- UNDO_HEALTH function, [212-7](#)
- UNDO_INFO function, [212-9](#)
- UNESCAPE function, [304-4](#)
- UNESCAPEURI function, [311-16](#)
- UNIFORM_DIST_FIT procedure, [196-4](#)
- UNIQUE_SESSION_ID Function, [178-21](#)
- UNIQUE_SESSION_NAME function, [149-29](#)
- UNIT_LINE Function, [285-8](#)
- UNKEEP procedure, [180-7](#)
- UNLOCK_MAP procedure, [198-7](#)
- UNLOCK_PARTITION_STATS Procedure, [197-250](#)
- UNLOCK_SCHEMA_STATS procedure, [197-251](#)
- UNLOCK_TABLE_STATS procedure, [197-251](#)
- UNLOCKPATH Procedure, [67-60](#), [68-22](#)
- UNLOCKRESOURCE Function, [228-20](#)
- UNMAP_DAD Procedure, [84-15](#)
- UNMARKHOT Procedure, [180-8](#)
- UNMOUNTSTORE Procedure, [67-60](#)
- UNMOUNTVOLUME Procedure, [81-2](#)
- UNPACK_MESSAGE procedures, [149-29](#)
- UNPACK_STGTAB procedure, [194-32](#)
- UNPACK_STGTAB_BASELINE Function, [186-29](#)
- UNPACK_STGTAB_DIRECTIVE Function, [185-8](#)
- UNPACK_STGTAB_SQLPATCH Procedure, [191-29](#)
- UNPACK_STGTAB_SQLPROF procedure, [195-87](#)
- UNPACK_STGTAB_SQLSET procedure, [195-88](#)
- UNREGISTER_DEPENDENT_OBJECT procedure, [160-16](#)
- UNREGISTER_FOREIGN_QUEUE Procedure, [131-45](#)
- UNREGISTER_NODE procedure, [211-10](#)
- UNREGISTER_REMOTE_DATABASE procedure, [222-38](#)
- UNREGISTERSTORE Procedure, [67-61](#)
- UNREGISTERURLHANDLER procedure, [311-17](#)
- UNSCHEDULE_PROPAGATION Procedure, [131-46](#)
- UNUSED_SPACE procedure, [183-17](#)
- UPDATE_ALLOW_LIST_ENFORCEMENT procedure (of DBMS_SQL_FIREWALL), [188-20](#)
- UPDATE_BY_CAT procedure, [141-4](#)
- UPDATE_CATEGORY Procedure, [164-29](#)
- UPDATE_CDB_AUTOTASK_DIRECTIVE Procedure, [164-29](#)
- UPDATE_CDB_DEFAULT_DIRECTIVE Procedure, [164-30](#)
- UPDATE_CDB_PLAN Procedure, [164-31](#)
- UPDATE_CDB_PLAN_DIRECTIVE Procedure, [164-32](#)
- UPDATE_CDB_PROFILE_DIRECTIVE Procedure, [164-33](#)
- UPDATE_CONSUMER_GROUP procedure, [164-34](#)
- UPDATE_CREDENTIAL Procedure, [56-6](#)
- UPDATE_DATAFILE_INFO procedure, [222-39](#)
- UPDATE_FULL_REDACTION_VALUES Procedure, [159-25](#)
- UPDATE_OBJECT procedure, [300-6](#)
- UPDATE_OBJECT Procedure, [18-59](#)
- UPDATE_OBJECT_INFO Function, [222-39](#)
- UPDATE_PLAN procedure, [164-35](#)
- UPDATE_PLAN_DIRECTIVE procedure, [164-36](#)
- UPDATE_POLICY_EXPRESSION Procedure, [159-26](#)
- UPDATE_REC_ATTRIBUTES Procedure, [18-61](#)
- UPDATE_SIGNATURES procedure, [141-4](#)
- UPDATE_SQLSET procedures, [194-33](#), [195-89](#)
- UPDATE_SQLWKLD_ATTRIBUTES Procedure, [18-62](#)
- UPDATE_SQLWKLD_STATEMENT Procedure, [18-63](#)
- UPDATE_TASK_ATTRIBUTES Procedure, [18-65](#)
- UPDATERESOURCEMETADATA Procedures, [228-20](#)
- UPDATERESOURCEMETADATA Procedures, [228-20](#)
- UPDATEXML function, [241-6](#)
- UPGRADE_AW Procedure, [59-46](#)
- UPGRADE_DATABASE Procedure, [82-7](#)
- UPGRADE_SCHEMA Procedure, [82-8](#)
- UPGRADE_STAT_TABLE procedure, [197-252](#)
- UPGRADE_TABLE Procedure, [82-10](#)
- UPGRADE_VALIDATE_LOG_TABLE procedure of DBMS_HIERARCHY package, [97-7](#)
- URI Types
 - description, [311-1](#)
- UriFactory package, [311-15](#)
 - ESCAPEURI function, [311-16](#)
 - GETURL function, [311-16](#)
 - methods, [311-15](#)
 - REGISTERURLHANDLER procedure, [311-17](#)
 - UNESCAPEURI function, [311-16](#)
 - UNREGISTERURLHANDLER procedure, [311-17](#)
- UriType supertype, [311-1](#)
 - GETBLOB function, [311-2](#)
 - GETCLOB function, [311-3](#)
 - GETCONTENTTYPE function, [311-3](#)
 - GETEXTERNALURL function, [311-3](#)
 - GETURL function, [311-4](#)
 - GETXML function, [311-4](#)
 - methods, [311-1](#)
- UROWID_TABLE Table Type, [187-24](#)
- USE_FILTER_SET Procedure, [221-35](#)
- USE_ROLLBACK_SEGMENT procedure, [205-11](#)
- USEBINARYSTREAM Function, [233-86](#)
- USEDPORT Procedure, [226-16](#)
- USEITEMTAGSFORCOLL procedure, [234-10](#)

USENULLATTRIBUTEINDICATOR procedure, [234-11](#)

USER_EXPORT procedures, [111-10](#)

UTL Streams Types, [318-1](#)

UTL_BINARYINPUTSTREAM Type, [318-1](#)

UTL_BINARYOUTPUTSTREAM Type, [318-2](#)

UTL_CHARACTERINPUTSTREAM Type, [318-3](#)

UTL_CHARACTEROUTPUTSTREAM Type, [318-4](#)

UTL_I18N package

- DETECT_CHARSET procedure, [291-7](#)
- DETECT_LANGUAGE procedure, [291-9](#)
- DETECT_LANGUAGE_CHARSET procedure, [291-11](#)
- ESCAPE_REFERENCE function, [291-14](#)
- GET_COMMON_TIME_ZONES function, [291-15](#)
- GET_DEFAULT_CHARSET function, [291-15](#)
- GET_DEFAULT_ISO_CURRENCY function, [291-16](#)
- GET_DEFAULT_LINGUISTIC_SORT function, [291-17](#)
- GET_LOCAL_LANGUAGES function, [291-17](#)
- GET_LOCAL_LINGUISTIC_SORTS function, [291-18](#)
- GET_LOCAL_TERRITORIES function, [291-19](#)
- GET_LOCAL_TIME_ZONES function, [291-20](#)
- GET_MAX_CHARACTER_SIZE function, [291-21](#)
- GET_TRANSLATION function, [291-22](#)
- MAP_CHARSET function, [291-23](#)
- MAP_FROM_SHORT_LANGUAGE function, [291-24](#)
- MAP_LANGUAGE_FROM_ISO function, [291-25](#)
- MAP_LOCALE_TO_ISO function, [291-26](#)
- MAP_TERRITORY_FROM_ISO function, [291-27](#)
- MAP_TO_SHORT_LANGUAGE function, [291-27](#)
- RAW_TO_CHAR function, [291-28](#)
- RAW_TO_NCHAR function, [291-30](#)
- STRING_TO_RAW function, [291-31](#)
- TRANSLITERATE function, [291-32](#)
- UNESCAPE_REFERENCE function, [291-34](#)
- VALIDATE_CHARACTER_ENCODING functions, [291-35](#)

UTL_LMS package

- FORMAT_MESSAGE function, [294-1](#)
- GET_MESSAGE function, [294-2](#)

UTL_MATCH package, [296-1](#)

UTL_RAW package, [298-1](#)

UTL_RECOMP package, [299-1](#)

UTL_RPADV package, [301-1](#)

UUENCODE function, [288-8](#)

UUENCODE function, [288-9](#)

V

v\$vpd_policies, [168-3](#)

VALIDATE Procedure, [215-30](#)

VALIDATE Procedures, [239-3](#)

VALIDATE_ANALYTIC_VIEW function

- of DBMS_HIERARCHY package, [97-7](#)

VALIDATE_CHECK_SUCCESS function

- of DBMS_HIERARCHY package, [97-9](#)

VALIDATE_DIMENSION procedure, [79-2](#)

VALIDATE_HIERARCHY function

- of DBMS_HIERARCHY package, [97-10](#)

VALIDATE_PENDING_AREA procedure, [164-40](#)

VALIDATE_REPORT function, [114-5](#)

VALIDATE_REWRITE_EQUIVALENCE Procedure, [17-6](#)

VALIDATE_SCHEME function, [130-25](#)

VALIDATE_XML procedure, [59-47](#)

VALUE functions, [158-5](#)

VALUEOF procedure, [243-9](#)

VARCHAR2_TABLE Table Type, [187-24](#)

VARCHAR2A Table Type, [187-24](#)

VARCHAR2S Table Type, [187-24](#)

VARIABLE function

- of HTF package, [246-74](#)

VARIABLE procedure

- of HTP package, [247-72](#)

VARIABLE_VALUE procedures, [187-64](#)

VARIABLE_VALUE_PKG Procedure, [187-65](#)

VECTOR_TABLE Table Type, [187-25](#)

VERBOSE_ACTION function, [61-16](#)

VERBOSE_DEBUG function, [61-15](#)

VERBOSE_INFO function, [61-16](#)

VERBOSE_NOTICE function, [61-15](#)

VERBOSE_STATS function, [61-14](#)

VERIFY function, [57-29](#)

VERIFY_BLOCKCHAIN_LIFESPAN Procedure, [89-12](#)

VERIFY_VALUES function, [252-4](#)

VERSION function, [61-23](#)

views

- comparing, [52-1](#)

virtual dependency definitions

- object dependencies
 - creating, [25-19](#)
 - dropping, [25-22](#)
- value dependencies, [25-79](#)

Virtual Private Database. See VPD, [168-1](#)

VPD

- viewing current cursors and policy predicates, [168-3](#)

VPD use of DBMS_RLS, [168-1](#)

VRFY function, [302-23](#)

W

[WAIT_ON_PENDING_DML Procedure, 215-31](#)
[WAITANY procedure, 20-6](#)
[WAITONE procedure, 20-7](#)
[WBR function](#)
 of HTF package, [246-74](#)
[WBR procedure](#)
 of HTP package, [247-73](#)
[WEIBULL_DIST_FIT procedure, 196-5](#)
[WHAT procedure, 111-10](#)
[WHO_CALLED_ME procedure, 256-17](#)
[WRAP Functions, 71-8](#)
[WRITE Procedures, 120-66](#)
[WRITE_DATA procedure, 302-24](#)
[WRITE_END procedure, 126-4](#)
[WRITE_LINE function, 303-17](#)
[WRITE_LINE procedure, 290-70](#)
[WRITE_RAW function, 303-18](#)
[WRITE_RAW procedure, 290-71](#)
[WRITE_RAW_DATA procedure, 302-25](#)
[WRITE_TEXT function, 303-18](#)
[WRITE_TEXT procedure, 290-72](#)
[WRITEAPPEND Procedures, 120-68](#)
[WRITES_FLUSH procedure, 127-2](#)
[WRITETOBUFFER procedure, 233-86](#)
[WRITETOCLOB procedure, 233-87](#)
[WRITETOFILE procedure, 233-88](#)

X

[XA_COMMIT Function, 224-6](#)
[XA_END Function, 224-7](#)
[XA_FORGET Function, 224-8](#)
[XA_GETLASTOER Function, 224-8](#)
[XA_PREPARE Function, 224-8](#)
[XA_RECOVER Function, 224-9](#)
[XA_ROLLBACK Function, 224-9](#)
[XA_SETTIMEOUT Function, 224-10](#)
[XA_START Function, 224-10](#)
[XDBEvent Type Subprograms, 232-2](#)
[XDBHandler Type Subprograms, 232-4](#)
[XDBHandlerList Type Subprograms, 232-4](#)
[XDBLink Type Subprograms, 232-5](#)
[XDBPath Type Subprograms, 232-5](#)
[XDBRepositoryEvent Type Subprograms, 232-3](#)
[XDBSCHEMA_PREFIXES Function, 227-9](#)
[XDBUriType, 311-11](#)
[XDBURITYPE function, 311-15](#)
[XDBUriType subtype, 311-11](#)
 [CREATEURI function, 311-12](#)
 [GETBLOB function, 311-12](#)
 [GETCLOB function, 311-13](#)
 [GETCONTENTTYPE function, 311-14](#)
 [GETEXTERNALURL function, 311-14](#)
 [GETURL function, 311-14](#)

[XDBUriType subtype \(continued\)](#)

[GETXML function, 311-14](#)
 [methods, 311-11](#)
 [XDBURITYPE function, 311-15](#)
[XDBZ Constants, 231-1](#)
[XFORM_BIN_CAT procedure, 63-80](#)
[XFORM_BIN_NUM procedure, 63-82](#)
[XFORM_CLIP procedure, 63-84](#)
[XFORM_COL_REM procedure, 63-86](#)
[XFORM_EXPR_NUM procedure, 63-87](#)
[XFORM_EXPR_STR procedure, 63-89](#)
[XFORM_MISS_CAT procedure, 63-92](#)
[XFORM_MISS_NUM procedure, 63-94](#)
[XFORM_NORM_LIN procedure, 63-95](#)
[XFORM_STACK procedure, 63-97](#)
[XGBoost settings, 62-65](#)
[XML_TO_LCR Function, 132-27](#)
[XMLType](#)
 [CREATENONSCHEMABASEDXML function, 319-2](#)
 [CREATESCHEMABASEDXML function, 319-2](#)
 [CREATEXML function, 319-3](#)
 [EXISTSNODE function, 319-5](#)
 [EXTRACT function, 319-5](#)
 [GETBLOBVAL function, 319-6](#)
 [GETCLOBVAL function, 319-6](#)
 [GETNUMBERVAL function, 319-6](#)
 [GETROOTELEMENT function, 319-7](#)
 [GETSCHEMAURL function, 319-7](#)
 [GETSTRINGVAL function, 319-7](#)
 [ISFRAGMENT function, 319-7](#)
 [ISSCHEMABASED function, 319-7](#)
 [ISSCHEMAVALID function, 319-8](#)
 [ISSCHEMAVALIDATED function, 319-8](#)
 [NAMESPACE function, 319-6](#)
 [SCHEMAVALIDATE procedure, 319-8](#)
 [SETSCHEMAVALIDATED procedure, 319-9](#)
 [TOOBJECT procedure, 319-9](#)
 [TRANSFORM function, 319-9](#)
 [XMLTYPE function, 319-10](#)
[XMLTYPE function, 319-10](#)
[XPATHT2TABCOLMAPPING Function, 240-10](#)
[XRANGE function, 298-25](#)
[XSD_ATTRIBUTE Function, 227-10](#)
[XSD_COMPLEX_TYPE Function, 227-10](#)
[XSD_ELEMENT Function, 227-10](#)
[XSD_GROUP Function, 227-10](#)
[XSTORE_CLEAR, 202-47](#)
[XSTORE_EXISTS function, 202-48](#)
[XSTORE_GET procedure, 202-48](#)
[XSTORE_REMOVE procedure, 202-51](#)
[XSTORE_SET procedure, 202-52](#)
[XStream](#)
 [DBMS_XSTREAM_ADM package, 244-1](#)
 [removing configuration, 244-80](#)

XStream (*continued*)
security, [244-2](#)

XStream (*continued*)