

Index

A

- ACTIVE_INSTANCE_COUNT initialization parameter, [2-30](#)
- ADG_ACCOUNT_INFO_TRACKING initialization parameter, [2-31](#)
- ADG_REDIRECT_DML initialization parameter, [2-31](#)
- ALL_ALL_TABLES view, [3-7](#)
- ALL_ANALYTIC_VIEW_AGGR_DIMS view, [3-13](#)
- ALL_ANALYTIC_VIEW_AGGR_FNS view, [3-14](#)
- ALL_ANALYTIC_VIEW_AGGR_FNS_AE view, [3-14](#)
- ALL_ANALYTIC_VIEW_AGR_DIMS view, [3-15](#)
- ALL_ANALYTIC_VIEW_AGR_DIMS_AE view, [3-16](#)
- ALL_ANALYTIC_VIEW_ATTR_CLASS view, [3-17](#)
- ALL_ANALYTIC_VIEW_ATTR_CLS view, [3-18](#)
- ALL_ANALYTIC_VIEW_ATTR_CLS_AE view, [3-18](#)
- ALL_ANALYTIC_VIEW_BAS_MEAS view, [3-19](#)
- ALL_ANALYTIC_VIEW_BAS_MEAS_AE view, [3-19](#)
- ALL_ANALYTIC_VIEW_BASE_MEAS view, [3-20](#)
- ALL_ANALYTIC_VIEW_CALC_MEAS view, [3-21](#)
- ALL_ANALYTIC_VIEW_CLASS view, [3-22](#)
- ALL_ANALYTIC_VIEW_CLASS_AE view, [3-23](#)
- ALL_ANALYTIC_VIEW_CLC_MEAS view, [3-23](#)
- ALL_ANALYTIC_VIEW_CLC_MEAS_AE view, [3-24](#)
- ALL_ANALYTIC_VIEW_COLUMNS view, [3-24](#)
- ALL_ANALYTIC_VIEW_COLUMNS_AE view, [3-26](#)
- ALL_ANALYTIC_VIEW_DIM_ATTRS view, [3-27](#)
- ALL_ANALYTIC_VIEW_DIM_ATTRS_AE view, [3-28](#)
- ALL_ANALYTIC_VIEW_DIM_ATTRS view, [3-29](#)
- ALL_ANALYTIC_VIEW_DIM_CLASS view, [3-29](#)
- ALL_ANALYTIC_VIEW_DIM_CLS view, [3-30](#)
- ALL_ANALYTIC_VIEW_DIM_CLS_AE view, [3-30](#)
- ALL_ANALYTIC_VIEW_DIMENSIONS view, [3-31](#)
- ALL_ANALYTIC_VIEW_DIMS view, [3-32](#)
- ALL_ANALYTIC_VIEW_DIMS_AE view, [3-33](#)
- ALL_ANALYTIC_VIEW_FACT_COLS view, [3-34](#)
- ALL_ANALYTIC_VIEW_FCT_COLS view, [3-34](#)
- ALL_ANALYTIC_VIEW_FCT_COLS_AE view, [3-35](#)
- ALL_ANALYTIC_VIEW_HIER_CLASS view, [3-36](#)
- ALL_ANALYTIC_VIEW_HIER_CLS view, [3-36](#)
- ALL_ANALYTIC_VIEW_HIER_CLS_AE view, [3-37](#)
- ALL_ANALYTIC_VIEW_HIERS view, [3-38](#)
- ALL_ANALYTIC_VIEW_HIERS_AE view, [3-38](#)
- ALL_ANALYTIC_VIEW_KEYS view, [3-39](#)
- ALL_ANALYTIC_VIEW_KEYS_AE view, [3-40](#)
- ALL_ANALYTIC_VIEW_LEVEL_CLASS view, [3-41](#)
- ALL_ANALYTIC_VIEW_LEVELS view, [3-42](#)
- ALL_ANALYTIC_VIEW_LEVELS_AE view, [3-43](#)
- ALL_ANALYTIC_VIEW_LVL_CLS view, [3-44](#)
- ALL_ANALYTIC_VIEW_LVL_CLS_AE view, [3-44](#)
- ALL_ANALYTIC_VIEW_LVLGRPS view, [3-45](#)
- ALL_ANALYTIC_VIEW_LVLGRPS_AE view, [3-46](#)
- ALL_ANALYTIC_VIEW_MEAS_CLASS view, [3-47](#)
- ALL_ANALYTIC_VIEW_MEAS_CLS view, [3-48](#)
- ALL_ANALYTIC_VIEW_MEAS_CLS_AE view, [3-48](#)
- ALL_ANALYTIC_VIEWS view, [3-49](#)
- ALL_ANALYTIC_VIEWS_AE view, [3-50](#)
- ALL_ANNOTATION_VALUES view, [3-51](#)
- ALL_ANNOTATIONS view, [3-51](#)
- ALL_ANNOTATIONS_USAGE view, [3-52](#)
- ALL_APPLY view, [3-53](#)
- ALL_APPLY_CHANGE_HANDLERS view, [3-55](#)
- ALL_APPLY_CONFLICT_COLUMNS view, [3-56](#)
- ALL_APPLY_DML_CONF_HANDLERS view, [3-56](#)
- ALL_APPLY_DML_HANDLERS view, [3-57](#)
- ALL_APPLY_ENQUEUE view, [3-58](#)
- ALL_APPLY_ERROR view, [3-59](#)
- ALL_APPLY_ERROR_MESSAGES view, [3-60](#)
- ALL_APPLY_EXECUTE view, [3-62](#)
- ALL_APPLY_HANDLE_COLLISIONS view, [3-63](#)
- ALL_APPLY_INSTANTIATED_GLOBAL view, [3-63](#)
- ALL_APPLY_INSTANTIATED_OBJECTS view, [3-64](#)
- ALL_APPLY_INSTANTIATED_SCHEMAS view, [3-65](#)
- ALL_APPLY_KEY_COLUMNS view, [3-65](#)

ALL_APPLY_PARAMETERS view, [3-66](#)
 ALL_APPLY_PROGRESS view, [3-66](#)
 ALL_APPLY_REPERERROR_HANDLERS view,
 [3-67](#)
 ALL_APPLY_TABLE_COLUMNS view, [3-68](#)
 ALL_ARGUMENTS view, [3-69](#)
 ALL_ASSEMBLIES view, [3-71](#)
 ALL_ASSOCIATIONS view, [3-72](#)
 ALL_ATTRIBUTE_DIM_ATTR_CLASS view, [3-73](#)
 ALL_ATTRIBUTE_DIM_ATTR_CLS view, [3-73](#)
 ALL_ATTRIBUTE_DIM_ATTR_CLS_AE view,
 [3-74](#)
 ALL_ATTRIBUTE_DIM_ATTRS view, [3-75](#)
 ALL_ATTRIBUTE_DIM_ATTRS_AE view, [3-75](#)
 ALL_ATTRIBUTE_DIM_CLASS view, [3-76](#)
 ALL_ATTRIBUTE_DIM_CLASS_AE view, [3-77](#)
 ALL_ATTRIBUTE_DIM_JN_PTHS view, [3-78](#)
 ALL_ATTRIBUTE_DIM_JN_PTHS_AE view, [3-78](#)
 ALL_ATTRIBUTE_DIM_JOIN_PATHS view, [3-79](#)
 ALL_ATTRIBUTE_DIM_KEYS view, [3-79](#)
 ALL_ATTRIBUTE_DIM_KEYS_AE view, [3-80](#)
 ALL_ATTRIBUTE_DIM_LEVEL_ATTRS view,
 [3-81](#)
 ALL_ATTRIBUTE_DIM_LEVELS view, [3-82](#)
 ALL_ATTRIBUTE_DIM_LEVELS_AE view, [3-83](#)
 ALL_ATTRIBUTE_DIM_LVL_ATTRS view, [3-84](#)
 ALL_ATTRIBUTE_DIM_LVL_ATTRS_AE view,
 [3-84](#)
 ALL_ATTRIBUTE_DIM_LVL_CLASS view, [3-85](#)
 ALL_ATTRIBUTE_DIM_LVL_CLS view, [3-86](#)
 ALL_ATTRIBUTE_DIM_LVL_CLS_AE view, [3-86](#)
 ALL_ATTRIBUTE_DIM_ORD_ATTRS view, [3-87](#)
 ALL_ATTRIBUTE_DIM_ORD_ATTRS_AE view,
 [3-87](#)
 ALL_ATTRIBUTE_DIM_ORDER_ATTRS view,
 [3-88](#)
 ALL_ATTRIBUTE_DIM_TABLES view, [3-89](#)
 ALL_ATTRIBUTE_DIM_TABLES_AE view, [3-90](#)
 ALL_ATTRIBUTE_DIMENSIONS view, [3-91](#)
 ALL_ATTRIBUTE_DIMENSIONS_AE view, [3-92](#)
 ALL_ATTRIBUTE_TRANSFORMATIONS view,
 [3-93](#)
 ALL_AUDIT_POLICIES view, [3-94](#)
 ALL_AUDIT_POLICY_COLUMNS view, [3-95](#)
 ALL_AVTUNE_ARCHIVE_CACHE_LEVELS view,
 [3-96](#)
 ALL_AVTUNE_ARCHIVE_QUERIES view, [3-97](#)
 ALL_AVTUNE_ARCHIVE_QUERY_LEVELS
 view, [3-98](#)
 ALL_AVTUNE_ARCHIVE_QUERY_MEASURES
 view, [3-98](#)
 ALL_AVTUNE_ARCHIVES view, [3-99](#)
 ALL_AVTUNE_AV_AGG_CACHE_LEVELS view,
 [3-100](#)
 ALL_AVTUNE_AV_AGG_CACHES view, [3-101](#)
 ALL_AVTUNE_CALLBACK_ARGS view, [3-101](#)
 ALL_AVTUNE_ENABLED_AV_DIMENSIONS
 view, [3-102](#)
 ALL_AVTUNE_ENABLED_AVS view, [3-103](#)
 ALL_AVTUNE_ENABLED_DIMENSIONS view,
 [3-104](#)
 ALL_AW_PS view, [3-105](#)
 ALL_AWS view, [3-106](#)
 ALL_BASE_TABLE_MVIEWS view, [3-107](#)
 ALL_BLOCKCHAIN_ROW_VERSION_COLS
 view, [3-107](#)
 ALL_BLOCKCHAIN_ROW_VERSION_HISTORY
 view, [3-108](#)
 ALL_BLOCKCHAIN_TABLE_CHAINS view, [3-109](#)
 ALL_BLOCKCHAIN_TABLE_EPOCHS view,
 [3-110](#)
 ALL_BLOCKCHAIN_TABLE_HASH_COL_ORDE
 R view, [3-111](#)
 ALL_BLOCKCHAIN_TABLES view, [3-112](#)
 ALL_CAPTURE view, [3-113](#)
 ALL_CAPTURE_EXTRA_ATTRIBUTES view,
 [3-116](#)
 ALL_CAPTURE_PARAMETERS view, [3-116](#)
 ALL_CAPTURE_PREPARED_DATABASE view,
 [3-117](#)
 ALL_CAPTURE_PREPARED_SCHEMAS view,
 [3-118](#)
 ALL_CAPTURE_PREPARED_TABLES view,
 [3-119](#)
 ALL_CATALOG view, [3-120](#)
 ALL_CERTIFICATES view, [3-120](#)
 ALL_CLUSTER_HASH_EXPRESSIONS view,
 [3-121](#)
 ALL_CLUSTERING_DIMENSIONS view, [3-121](#)
 ALL_CLUSTERING_JOINS view, [3-122](#)
 ALL_CLUSTERING_KEYS view, [3-123](#)
 ALL_CLUSTERING_TABLES view, [3-124](#)
 ALL_CLUSTERS view, [3-125](#)
 ALL_CODE_ROLE_PRIVS view, [3-127](#)
 ALL_COL_COMMENTS view, [3-127](#)
 ALL_COL_PENDING_STATS view, [3-128](#)
 ALL_COL_PRIVS view, [3-129](#)
 ALL_COL_PRIVS_MADE view, [3-130](#)
 ALL_COL_PRIVS_RECD view, [3-130](#)
 ALL_COLL_TYPES view, [3-131](#)
 ALL_CONS_COLUMNS view, [3-132](#)
 ALL_CONS_OBJ_COLUMNS view, [3-133](#)
 ALL_CONSTRAINTS view, [3-134](#)
 ALL_CONTEXT view, [3-137](#)
 ALL_CREDENTIALS view, [3-137](#)
 ALL_CUBE_ATTR_VISIBILITY view, [3-138](#)
 ALL_CUBE_ATTRIBUTES view, [3-139](#)
 ALL_CUBE_BUILD_PROCESSES view, [3-141](#)
 ALL_CUBE_CALCULATED_MEMBERS view,
 [3-141](#)
 ALL_CUBE_DIM_LEVELS view, [3-142](#)
 ALL_CUBE_DIM_MODELS view, [3-143](#)

ALL_CUBE_DIM_VIEW_COLUMNS view, [3-143](#)
 ALL_CUBE_DIM_VIEWS view, [3-144](#)
 ALL_CUBE_DIMENSIONALITY view, [3-145](#)
 ALL_CUBE_DIMENSIONS view, [3-145](#)
 ALL_CUBE_HIER_LEVELS view, [3-146](#)
 ALL_CUBE_HIER_VIEW_COLUMNS view, [3-147](#)
 ALL_CUBE_HIER_VIEWS view, [3-148](#)
 ALL_CUBE_HIERARCHIES view, [3-149](#)
 ALL_CUBE_MEASURES view, [3-150](#)
 ALL_CUBE_NAMED_BUILD_SPECS view, [3-151](#)
 ALL_CUBE_SUB_PARTITION_LEVELS view, [3-151](#)
 ALL_CUBE_VIEW_COLUMNS view, [3-152](#)
 ALL_CUBE_VIEWS view, [3-153](#)
 ALL_CUBES view, [3-153](#)
 ALL_DB_LINKS view, [3-154](#)
 ALL_DEF_AUDIT_OPTS view, [3-155](#)
 ALL_DEPENDENCIES view, [3-156](#)
 ALL_DEQUEUE_QUEUES view, [3-157](#)
 ALL_DIM_ATTRIBUTES view, [3-158](#)
 ALL_DIM_CHILD_OF view, [3-158](#)
 ALL_DIM_HIERARCHIES view, [3-159](#)
 ALL_DIM_JOIN_KEY view, [3-160](#)
 ALL_DIM_LEVEL_KEY view, [3-160](#)
 ALL_DIM_LEVELS view, [3-161](#)
 ALL_DIMENSIONS view, [3-161](#)
 ALL_DIRECTORIES view, [3-162](#)
 ALL_DOMAIN_COLS view, [3-163](#)
 ALL_DOMAIN_CONSTRAINTS view, [3-164](#)
 ALL_DOMAINS view, [3-166](#)
 ALL_EDITION_COMMENTS view, [3-167](#)
 ALL_EDITIONING_VIEW_COLS view, [3-168](#)
 ALL_EDITIONING_VIEW_COLS_AE view, [3-168](#)
 ALL_EDITIONING_VIEWS view, [3-169](#)
 ALL_EDITIONING_VIEWS_AE view, [3-170](#)
 ALL_EDITIONS view, [3-170](#)
 ALL_ENCRYPTED_COLUMNS view, [3-171](#)
 ALL_ERROR_TRANSLATIONS view, [3-171](#)
 ALL_ERRORS view, [3-172](#)
 ALL_ERRORS_AE view, [3-173](#)
 ALL_EVALUATION_CONTEXT_TABLES view, [3-174](#)
 ALL_EVALUATION_CONTEXT_VARS view, [3-174](#)
 ALL_EVALUATION_CONTEXTS view, [3-175](#)
 ALL_EXPRESSION_STATISTICS view, [3-176](#)
 ALL_EXTERNAL_LOCATIONS view, [3-176](#)
 ALL_EXTERNAL_TABLES view, [3-177](#)
 ALL_GG_AUTO_CDR_COLUMN_GROUPS view, [3-178](#)
 ALL_GG_AUTO_CDR_COLUMNS view, [3-179](#)
 ALL_GG_AUTO_CDR_TABLES view, [3-179](#)
 ALL_GG_INBOUND_PROGRESS view, [3-180](#)
 ALL_GOLDENGATE_INBOUND view, [3-181](#)
 ALL_GOLDENGATE_PRIVILEGES view, [3-182](#)
 ALL_GOLDENGATE_RULES view, [3-183](#)
 ALL_HEAT_MAP_SEG_HISTOGRAM view, [3-184](#)
 ALL_HEAT_MAP_SEGMENT view, [3-185](#)
 ALL_HIER_CLASS view, [3-186](#)
 ALL_HIER_CLASS_AE view, [3-186](#)
 ALL_HIER_COLUMNS view, [3-187](#)
 ALL_HIER_COLUMNS_AE view, [3-188](#)
 ALL_HIER_HIER_ATTR_CLASS view, [3-190](#)
 ALL_HIER_HIER_ATTR_CLASS_AE view, [3-190](#)
 ALL_HIER_HIER_ATTRIBUTES view, [3-191](#)
 ALL_HIER_HIER_ATTRIBUTES_AE view, [3-192](#)
 ALL_HIER_JOIN_PATHS view, [3-193](#)
 ALL_HIER_JOIN_PATHS_AE view, [3-193](#)
 ALL_HIER_LEVEL_ID_ATTRS view, [3-194](#)
 ALL_HIER_LEVEL_ID_ATTRS_AE view, [3-195](#)
 ALL_HIER_LEVELS view, [3-196](#)
 ALL_HIER_LEVELS_AE view, [3-196](#)
 ALL_HIERARCHIES view, [3-197](#)
 ALL_HIERARCHIES_AE view, [3-198](#)
 ALL_HIST_SAGAS view, [3-199](#)
 ALL_HISTOGRAMS synonym for
 ALL_TAB_HISTOGRAMS, [3-200](#)
 ALL_HIVE_COLUMNS view, [3-200](#)
 ALL_HIVE_DATABASES view, [3-201](#)
 ALL_HIVE_PART_KEY_COLUMNS view, [3-201](#)
 ALL_HIVE_TAB_PARTITIONS view, [3-202](#)
 ALL_HIVE_TABLES view, [3-203](#)
 ALL_IDENTIFIERS view, [3-203](#)
 ALL_IMMUTABLE_ROW_VERSION_COLS view, [3-206](#)
 ALL_IMMUTABLE_ROW_VERSION_HISTORY
 view, [3-206](#)
 ALL_IMMUTABLE_TABLE_COLUMNS view, [3-208](#)
 ALL_IMMUTABLE_TABLE_EPOCHS view, [3-208](#)
 ALL_IMMUTABLE_TABLES view, [3-209](#)
 ALL_INCOMPLETE_SAGAS view, [3-210](#)
 ALL_IND_COLUMNS view, [3-211](#)
 ALL_IND_EXPRESSIONS view, [3-212](#)
 ALL_IND_PARTITIONS view, [3-213](#)
 ALL_IND_PENDING_STATS view, [3-216](#)
 ALL_IND_STATISTICS view, [3-217](#)
 ALL_IND_SUBPARTITIONS view, [3-218](#)
 ALL_INDEXES view, [3-221](#)
 ALL_INDEXTYPE_ARRAYTYPES view, [3-226](#)
 ALL_INDEXTYPE_COMMENTS view, [3-226](#)
 ALL_INDEXTYPE_OPERATORS view, [3-227](#)
 ALL_INDEXTYPES view, [3-227](#)
 ALL_INTERNAL_TRIGGERS view, [3-228](#)
 ALL_JAVA_ARGUMENTS view, [3-229](#)
 ALL_JAVA_CLASSES view, [3-229](#)
 ALL_JAVA_COMPILER_OPTIONS view, [3-230](#)
 ALL_JAVA_DERIVATIONS view, [3-231](#)
 ALL_JAVA_FIELDS view, [3-232](#)
 ALL_JAVA_IMPLEMENTATIONS view, [3-233](#)
 ALL_JAVA_INNERS view, [3-233](#)

-
- ALL_JAVA_LAYOUTS view, [3-234](#)
 - ALL_JAVA_METHODS view, [3-235](#)
 - ALL_JAVA_NCOMPS view, [3-237](#)
 - ALL_JAVA_RESOLVERS view, [3-237](#)
 - ALL_JAVA_THROWS view, [3-238](#)
 - ALL_JOBS synonym for USER_JOBS view, [3-239](#)
 - ALL_JOIN_IND_COLUMNS view, [3-239](#)
 - ALL_JSON_COLLECTION_TABLES view, [3-239](#)
 - ALL_JSON_COLLECTION_VIEWS view, [3-240](#)
 - ALL_JSON_COLLECTIONS view, [3-241](#)
 - ALL_JSON_COLUMNS view, [3-241](#)
 - ALL_JSON_DATAGUIDE_FIELDS view, [3-243](#)
 - ALL_JSON_DATAGUIDES view, [3-244](#)
 - ALL_JSON_DOMAIN_SCHEMA_COLUMNS view, [3-244](#)
 - ALL_JSON_DUALITY_VIEW_LINKS view, [3-245](#)
 - ALL_JSON_DUALITY_VIEW_TAB_COLS view, [3-246](#)
 - ALL_JSON_DUALITY_VIEW_TABS view, [3-247](#)
 - ALL_JSON_DUALITY_VIEWS view, [3-249](#)
 - ALL_JSON_INDEXES view, [3-250](#)
 - ALL_JSON_SCHEMA_COLUMNS view, [3-251](#)
 - ALL_LIBRARIES view, [3-252](#)
 - ALL_LOB_PARTITIONS view, [3-252](#)
 - ALL_LOB_SUBPARTITIONS view, [3-255](#)
 - ALL_LOB_TEMPLATES view, [3-258](#)
 - ALL_LOBS view, [3-259](#)
 - ALL_LOG_GROUP_COLUMNS view, [3-261](#)
 - ALL_LOG_GROUPS view, [3-262](#)
 - ALL_MEASURE_FOLDER_CONTENTS view, [3-263](#)
 - ALL_MEASURE_FOLDER_SUBFOLDERS view, [3-263](#)
 - ALL_MEASURE_FOLDERS view, [3-264](#)
 - ALL_METADATA_PROPERTIES view, [3-265](#)
 - ALL_METHOD_PARAMS view, [3-265](#)
 - ALL_METHOD_RESULTS view, [3-266](#)
 - ALL_MINING_ALGORITHMS view, [3-267](#)
 - ALL_MINING_MODEL_ATTRIBUTES view, [3-267](#)
 - ALL_MINING_MODEL_PARTITIONS view, [3-269](#)
 - ALL_MINING_MODEL_SETTINGS view, [3-270](#)
 - ALL_MINING_MODEL_VIEWS view, [3-270](#)
 - ALL_MINING_MODEL_XFORMS view, [3-271](#)
 - ALL_MINING_MODELS view, [3-271](#)
 - ALL_MLE_ENV_IMPORTS view, [3-273](#)
 - ALL_MLE_ENVS view, [3-274](#)
 - ALL_MLE_MODULES view, [3-274](#)
 - ALL_MLE_PROCEDURES view, [3-275](#)
 - ALL_MVIEW_AGGREGATES view, [3-277](#)
 - ALL_MVIEW_ANALYSIS view, [3-277](#)
 - ALL_MVIEW_COMMENTS view, [3-279](#)
 - ALL_MVIEW_DETAIL_LOGICAL_PARTITION view, [3-280](#)
 - ALL_MVIEW_DETAIL_PARTITION view, [3-281](#)
 - ALL_MVIEW_DETAIL_RELATIONS view, [3-281](#)
 - ALL_MVIEW_DETAIL_SUBPARTITION view, [3-282](#)
 - ALL_MVIEW_JOINS view, [3-283](#)
 - ALL_MVIEW_KEYS view, [3-284](#)
 - ALL_MVIEW_LOGS view, [3-285](#)
 - ALL_MVIEW_REFRESH_TIMES view, [3-286](#)
 - ALL_MVIEWS view, [3-287](#)
 - ALL_NESTED_TABLE_COLS view, [3-291](#)
 - ALL_NESTED_TABLES view, [3-294](#)
 - ALL_OBJ_COLATTRS view, [3-295](#)
 - ALL_OBJECT_TABLES view, [3-295](#)
 - ALL_OBJECTS view, [3-301](#)
 - ALL_OBJECTS_AE view, [3-303](#)
 - ALL_OPANCILLARY view, [3-304](#)
 - ALL_OPARGUMENTS view, [3-305](#)
 - ALL_OPBINDINGS view, [3-306](#)
 - ALL_OPERATOR_COMMENTS view, [3-307](#)
 - ALL_OPERATORS view, [3-307](#)
 - ALL_OUTLINE_HINTS synonym for USER_OUTLINE_HINTS view, [3-308](#)
 - ALL_OUTLINES synonym for USER_OUTLINES view, [3-308](#)
 - ALL_PART_COL_STATISTICS view, [4-1](#)
 - ALL_PART_HISTOGRAMS view, [4-2](#)
 - ALL_PART_INDEXES view, [4-3](#)
 - ALL_PART_KEY_COLUMNS view, [4-6](#)
 - ALL_PART_LOBS view, [4-6](#)
 - ALL_PART_TABLES view, [4-9](#)
 - ALL_PARTIAL_DROP_TABS view, [4-14](#)
 - ALL_PENDING_CONV_TABLES view, [4-14](#)
 - ALL_PG_EDGE_RELATIONSHIPS view, [4-15](#)
 - ALL_PG_ELEMENT_LABELS view, [4-16](#)
 - ALL_PG_ELEMENTS view, [4-16](#)
 - ALL_PG_KEYS view, [4-17](#)
 - ALL_PG_LABEL_PROPERTIES view, [4-18](#)
 - ALL_PG_LABELS view, [4-19](#)
 - ALL_PG_PROP_DEFINITIONS view, [4-19](#)
 - ALL_PLSQL_COLL_TYPES view, [4-20](#)
 - ALL_PLSQL_OBJECT_SETTINGS view, [4-21](#)
 - ALL_PLSQL_TYPE_ATTRS view, [4-22](#)
 - ALL_PLSQL_TYPES view, [4-23](#)
 - ALL_POLICIES view, [4-24](#)
 - ALL_POLICY_ATTRIBUTES view, [4-25](#)
 - ALL_POLICY_CONTEXTS view, [4-26](#)
 - ALL_POLICY_GROUPS view, [4-26](#)
 - ALL_PROCEDURES view, [4-27](#)
 - ALL_PROPAGATION view, [4-29](#)
 - ALL_PROPERTY_GRAPHS view, [4-30](#)
 - ALL_QUEUE_EVENT_STREAMS view, [4-31](#)
 - ALL_QUEUE_SCHEDULES view, [4-31](#)
 - ALL_QUEUE_SUBSCRIBERS view, [4-33](#)
 - ALL_QUEUE_TABLES view, [4-34](#)
 - ALL_QUEUES view, [4-35](#)
 - ALL_REFRESH view, [4-36](#)
 - ALL_REFRESH_CHILDREN view, [4-37](#)
 - ALL_REFRESH_DEPENDENCIES view, [4-38](#)
-

ALL_REFS view, [4-39](#)
 ALL_REGISTERED_MVIEWS view, [4-40](#)
 ALL_REGISTRY_BANNERS view, [4-40](#)
 ALL_REPL_DBNAME_MAPPING view, [4-41](#)
 ALL_REPLICATION_PROCESS_EVENTS view, [4-41](#)
 ALL_REWRITE_EQUIVALENCES view, [4-42](#)
 ALL_RULE_SET_RULES view, [4-43](#)
 ALL_RULE_SETS view, [4-43](#)
 ALL_RULES view, [4-44](#)
 ALL_SAGA_BROKERS view, [4-45](#)
 ALL_SAGA_DETAILS view, [4-45](#)
 ALL_SAGA_ERRORS view, [4-46](#)
 ALL_SAGA_FINALIZATION view, [4-47](#)
 ALL_SAGA_PARTICIPANT_SET view, [4-48](#)
 ALL_SAGA_PARTICIPANTS view, [4-49](#)
 ALL_SAGA_PENDING view, [4-50](#)
 ALL_SAGAS view, [4-51](#)
 ALL_SCHEDULER_CHAIN_RULES view, [4-52](#)
 ALL_SCHEDULER_CHAIN_STEPS view, [4-53](#)
 ALL_SCHEDULER_CHAINS view, [4-54](#)
 ALL_SCHEDULER_CREDENTIALS view, [4-55](#)
 ALL_SCHEDULER_DB_DESTS view, [4-56](#)
 ALL_SCHEDULER_DESTS view, [4-56](#)
 ALL_SCHEDULER_EXTERNAL_DESTS view, [4-57](#)
 ALL_SCHEDULER_FILE_WATCHERS view, [4-58](#)
 ALL_SCHEDULER_GLOBAL_ATTRIBUTE view, [4-59](#)
 ALL_SCHEDULER_GROUP_MEMBERS view, [4-59](#)
 ALL_SCHEDULER_GROUPS view, [4-60](#)
 ALL_SCHEDULER_INCOMPAT_MEMBER view, [4-60](#)
 ALL_SCHEDULER_INCOMPATS view, [4-61](#)
 ALL_SCHEDULER_JOB_ARGS view, [4-62](#)
 ALL_SCHEDULER_JOB_CLASSES view, [4-62](#)
 ALL_SCHEDULER_JOB_DESTS view, [4-63](#)
 ALL_SCHEDULER_JOB_LOG view, [4-64](#)
 ALL_SCHEDULER_JOB_RUN_DETAILS view, [4-66](#)
 ALL_SCHEDULER_JOBS view, [4-67](#)
 ALL_SCHEDULER_NOTIFICATIONS view, [4-71](#)
 ALL_SCHEDULER_PROGRAM_ARGS view, [4-72](#)
 ALL_SCHEDULER_PROGRAMS view, [4-73](#)
 ALL_SCHEDULER_REMOTE_DATABASES view, [4-74](#)
 ALL_SCHEDULER_REMOTE_JOBSTATE view, [4-74](#)
 ALL_SCHEDULER_RESOURCES view, [4-75](#)
 ALL_SCHEDULER_RSC_CONSTRAINTS view, [4-76](#)
 ALL_SCHEDULER_RUNNING_CHAINS view, [4-77](#)
 ALL_SCHEDULER_RUNNING_JOBS view, [4-78](#)
 ALL_SCHEDULER_SCHEDULES view, [4-79](#)
 ALL_SCHEDULER_WINDOW_DETAILS view, [4-80](#)
 ALL_SCHEDULER_WINDOW_GROUPS view, [4-81](#)
 ALL_SCHEDULER_WINDOW_LOG view, [4-82](#)
 ALL_SCHEDULER_WINDOWS view, [4-82](#)
 ALL_SCHEDULER_WINGROUP_MEMBERS view, [4-83](#)
 ALL_SEC_RELEVANT_COLS view, [4-84](#)
 ALL_SECONDARY_OBJECTS view, [4-85](#)
 ALL_SEQUENCES view, [4-85](#)
 ALL_SERVICES view, [4-86](#)
 ALL_SOURCE view, [4-91](#)
 ALL_SOURCE_AE view, [4-91](#)
 ALL_SQL_TRANSLATION_PROFILES view, [4-92](#)
 ALL_SQL_TRANSLATIONS view, [4-93](#)
 ALL_SQLJ_TYPE_ATTRS view, [4-94](#)
 ALL_SQLJ_TYPE_METHODS view, [4-95](#)
 ALL_SQLJ_TYPES view, [4-96](#)
 ALL_SQLSET view, [4-97](#)
 ALL_SQLSET_BINDS view, [4-98](#)
 ALL_SQLSET_PLANS view, [4-99](#)
 ALL_SQLSET_REFERENCES view, [4-103](#)
 ALL_SQLSET_STATEMENTS view, [4-103](#)
 ALL_STAT_EXTENSIONS view, [4-106](#)
 ALL_STATEMENTS view, [4-106](#)
 ALL_STORED_SETTINGS view, [4-108](#)
 ALL_STREAMS_GLOBAL_RULES view, [4-109](#)
 ALL_STREAMS_MESSAGE_CONSUMERS view, [4-110](#)
 ALL_STREAMS_NEWLY_SUPPORTED view, [4-111](#)
 ALL_STREAMS_SCHEMA_RULES view, [4-112](#)
 ALL_STREAMS_TABLE_RULES view, [4-113](#)
 ALL_STREAMS_TRANSFORM_FUNCTION view, [4-114](#)
 ALL_SUBPART_COL_STATISTICS view, [4-115](#)
 ALL_SUBPART_HISTOGRAMS view, [4-116](#)
 ALL_SUBPART_KEY_COLUMNS view, [4-117](#)
 ALL_SUBPARTITION_TEMPLATES view, [4-118](#)
 ALL_SUMDELTA view, [4-119](#)
 ALL_SYNC_CAPTURE view, [4-119](#)
 ALL_SYNC_CAPTURE_PREPARED_TABS view, [4-120](#)
 ALL_SYNC_CAPTURE_TABLES view, [4-120](#)
 ALL_SYNONYMS view, [4-121](#)
 ALL_TAB_COL_STAT_MODELS view, [4-122](#)
 ALL_TAB_COL_STATISTICS view, [4-123](#)
 ALL_TAB_COLS view, [4-124](#)
 ALL_TAB_COLUMNS view, [4-128](#)
 ALL_TAB_COMMENTS view, [4-132](#)
 ALL_TAB_HISTGRM_PENDING_STATS view, [4-133](#)
 ALL_TAB_HISTOGRAMS view, [4-133](#)
 ALL_HISTOGRAMS synonym, [3-200](#)

- ALL_TAB_IDENTITY_COLS view, [4-134](#)
- ALL_TAB_MODIFICATIONS view, [4-135](#)
- ALL_TAB_PARTITIONS view, [4-136](#)
- ALL_TAB_PENDING_STATS view, [4-142](#)
- ALL_TAB_PRIVS view, [4-143](#)
- ALL_TAB_PRIVS_MADE view, [4-144](#)
- ALL_TAB_PRIVS_RECD view, [4-144](#)
- ALL_TAB_STAT_PREFS view, [4-145](#)
- ALL_TAB_STATISTICS view, [4-146](#)
- ALL_TAB_STATS_HISTORY view, [4-147](#)
- ALL_TAB_SUBPARTITIONS view, [4-148](#)
- ALL_TABLE_ACCESS_STATS view, [4-152](#)
- ALL_TABLE_VIRTUAL_COLUMNS view, [4-153](#)
- ALL_TABLES view, [4-154](#)
- ALL_TRANSFORMATIONS view, [4-161](#)
- ALL_TRIGGER_COLS view, [4-161](#)
- ALL_TRIGGER_ORDERING view, [4-162](#)
- ALL_TRIGGERS view, [4-163](#)
- ALL_TRIGGERS_AE view, [4-165](#)
- ALL_TSTZ_TAB_COLS view, [4-167](#)
- ALL_TSTZ_TABLES view, [4-168](#)
- ALL_TXEVENTQ_MIGRATION_STATUS view, [4-168](#)
- ALL_TYPE_ATTRS view, [4-169](#)
- ALL_TYPE_METHODS view, [4-170](#)
- ALL_TYPE_VERSIONS view, [4-171](#)
- ALL_TYPES view, [4-172](#)
- ALL_UNIFIED_AUDIT_ACTIONS table, [4-173](#)
- ALL_UNUSED_COL_TABS view, [4-173](#)
- ALL_UPDATABLE_COLUMNS view, [4-174](#)
- ALL_USERS view, [4-175](#)
- ALL_USTATS view, [4-176](#)
- ALL_VARRAYS view, [4-177](#)
- ALL_VIEWS view, [4-178](#)
- ALL_VIEWS_AE view, [4-180](#)
- ALL_WARNING_SETTINGS view, [4-181](#)
- ALL_XML_INDEXES view, [4-182](#)
- ALL_XML_NESTED_TABLES view, [4-183](#)
- ALL_XML_OUT_OF_LINE_TABLES view, [4-184](#)
- ALL_XML_SCHEMA_ATTRIBUTES view, [4-185](#)
- ALL_XML_SCHEMA_COMPLEX_TYPES view, [4-186](#)
- ALL_XML_SCHEMA_ELEMENTS view, [4-187](#)
- ALL_XML_SCHEMA_NAMESPACES view, [4-188](#)
- ALL_XML_SCHEMA_SIMPLE_TYPES view, [4-188](#)
- ALL_XML_SCHEMA_SUBSTGRP_HEAD view, [4-189](#)
- ALL_XML_SCHEMA_SUBSTGRP_MBRS view, [4-190](#)
- ALL_XML_SCHEMAS view, [4-191](#)
- ALL_XML_TAB_COLS view, [4-192](#)
- ALL_XML_TABLES view, [4-193](#)
- ALL_XML_VIEW_COLS view, [4-194](#)
- ALL_XML_VIEWS view, [4-195](#)
- ALL_XSTREAM_ADMINISTRATOR view, [4-195](#)
- ALL_XSTREAM_INBOUND view, [4-196](#)
- ALL_XSTREAM_INBOUND_PROGRESS view, [4-197](#)
- ALL_XSTREAM_OUT_SUPPORT_MODE view, [4-198](#)
- ALL_XSTREAM_OUTBOUND view, [4-199](#)
- ALL_XSTREAM_OUTBOUND_PROGRESS view, [4-200](#)
- ALL_XSTREAM_RULES view, [4-201](#)
- ALL_XSTREAM_TRANSFORMATIONS view, [4-202](#)
- ALL_XTERNAL_LOC_PARTITIONS view, [4-203](#)
- ALL_XTERNAL_LOC_SUBPARTITIONS view, [4-204](#)
- ALL_XTERNAL_PART_TABLES view, [4-205](#)
- ALL_XTERNAL_TAB_PARTITIONS view, [4-206](#)
- ALL_XTERNAL_TAB_SUBPARTITIONS view, [4-207](#)
- ALL_ZONEMAP_MEASURES view, [4-207](#)
- ALL_ZONEMAPS view, [4-208](#)
- ALLOCATE EXTENT clause
 - of ALTER TABLE
 - instance number, [2-176](#)
- ALLOW_GLOBAL_DBLINKS initialization
 - parameter, [2-32](#)
- ALLOW_GROUP_ACCESS_TO_SGA
 - initialization parameter, [2-32](#)
- ALLOW_LEGACY_RECO_PROTOCOL
 - initialization parameter, [2-33](#)
- ALLOW_ROWID_COLUMN_TYPE initialization
 - parameter, [2-34](#)
- ALTER DATABASE statement
 - ADD LOGFILE, [2-375](#)
 - ENABLE THREAD, [2-375](#)
 - THREAD, [2-375](#)
- ALTER TABLE statement
 - allocating extents, [2-176](#)
- analytic views
 - columns, [3-24](#), [3-26](#)
 - fact columns, [3-34](#), [3-35](#)
 - hierarchical attributes, [3-191](#), [3-192](#)
 - hierarchies, [3-38](#)
 - hierarchy classifications, [3-36](#), [3-37](#)
 - hierarchy join paths, [3-193](#)
 - hierarchy level ID attributes, [3-194](#), [3-195](#)
 - hierarchy levels, [3-196](#)
 - level classifications, [3-41](#), [3-44](#)
 - levels, [3-42](#), [3-43](#)
 - measure and level groups, [3-45](#), [3-46](#)
 - measure classifications, [3-47](#), [3-48](#)
- APPROX_FOR_AGGREGATION initialization
 - parameter, [2-35](#)
- APPROX_FOR_COUNT_DISTINCT initialization
 - parameter, [2-35](#)
- APPROX_FOR_PERCENTILE initialization
 - parameter, [2-36](#)

AQ_TM_PROCESSES initialization parameter, [2-37](#)

ARCHIVE LOG START statement
automatic archiving, [2-196](#)

ARCHIVE_LAG_TARGET initialization parameter, [2-38](#)

archived redo logs
destination file, [2-195](#)
storage device, [2-195](#), [2-203](#)

ARCHIVELOG mode, [2-195](#)
archiving destination, [2-195](#), [2-203](#)

ASM_DISKGROUPS initialization parameter, [2-38](#)

ASM_DISKSTRING initialization parameter, [2-39](#)

ASM_IO_PROCESSES initialization parameter, [2-40](#)

ASM_POWER_LIMIT initialization parameter, [2-41](#)

ASM_PREFERRED_READ_FAILURE_GROUPS
initialization parameter, [2-42](#)

attribute dimension
join paths, [3-78](#), [3-79](#)

attribute dimensions, [3-91](#), [3-92](#)
attribute classifications, [3-73](#), [3-74](#)
attributes, [3-75](#)
keys, [3-39](#), [3-40](#), [3-79](#), [3-80](#)
level attributes, [3-81](#), [3-84](#)
level classifications, [3-85](#), [3-86](#)
levels, [3-82](#), [3-83](#)
order attributes, [3-87](#), [3-88](#)
tables, [3-89](#), [3-90](#)

AUDIT_ACTIONS table, [4-210](#)

AUDIT_FILE_DEST initialization parameter, [2-43](#)

AUDIT_SYS_OPERATIONS initialization
parameter, [2-44](#)

AUDIT_SYSLOG_LEVEL initialization parameter, [2-45](#)

AUDIT_TRAIL initialization parameter, [2-47](#)

AUDIT_UNIFIED_CONTEXTS view, [4-211](#)

AUDIT_UNIFIED_ENABLED_POLICIES view, [4-211](#)

AUDIT_UNIFIED_POLICIES view, [4-212](#)

AUDIT_UNIFIED_POLICY_COMMENTS view, [4-214](#)

AUDITABLE_SYSTEM_ACTIONS view, [4-214](#)

authenticating users, [2-270](#)

AUTOTASK_MAX_ACTIVE_PDBS initialization
parameter, [2-49](#)

AWR_PDB_* Views, [3-2](#)

AWR_PDB_AUTOFLUSH_ENABLED initialization
parameter, [2-50](#)

AWR_PDB_MAX_PARALLEL_SLAVES
initialization parameter, [2-51](#)

AWR_ROOT_* Views, [3-2](#)

AWR_SNAPSHOT_TIME_OFFSET initialization
parameter, [2-51](#)

B

BACKGROUND_CORE_DUMP initialization
parameter, [2-52](#)

BACKGROUND_DUMP_DEST initialization
parameter, [2-53](#)

BACKUP_TAPE_IO_SLAVES initialization
parameter, [2-54](#)

BITMAP_MERGE_AREA_SIZE initialization
parameter, [2-54](#)

BLANK_TRIMMING initialization parameter, [2-55](#)

BLOCKCHAIN_TABLE_MAX_NO_DROP
initialization parameter, [2-56](#)

BLOCKCHAIN_TABLE_RETENTION_THRESHO
LD initialization parameter, [2-57](#)

blocks
redo log, [2-209](#)
size, [2-86](#), [2-91](#), [2-104](#)

buffer cache management, [D-1](#)

C

cache
dictionary, [9-176–9-178](#)
statistics, [2-209](#)

CAT synonym for USER_CATALOG view, [4-216](#)

CATALOG view, [4-216](#)

CATALOG.SQL script, [B-2](#)
creating V\$ views, [8-1](#)

CATBLOCK.SQL script, [B-2](#)

CATCLUST.SQL script, [B-2](#)

CATHS.SQL script, [B-3](#)

CATIO.SQL script, [B-3](#)

CATJAVA.SQL script, [B-6](#)

CATNOCLUST.SQL script, [B-5](#)

CATNOJAV.SQL script, [B-5](#)

CATNOPRT.SQL script, [B-5](#)

CATNOSVM.SQL script, [B-5](#)

CATNSNMP.SQL script, [B-5](#)

CATPCAT.SQL script, [B-2](#)

CATPROC.SQL script, [B-2](#)

CATQUEUE.SQL script, [B-3](#)

CATREP.SQL script, [B-3](#)

CATWRR.SQL script, [B-3](#)

CATWRRWITB.SQL script, [B-3](#)

CDB_* views, [3-3](#)

CDBs, [2-44](#)

CHAINED_ROWS table, [4-216](#)

characters
numeric group separators, [2-245](#)

checkpoints
checkpoint interval, [2-209](#)
statistics, [2-209](#)

CIRCUITS initialization parameter, [2-57](#)

classifications
analytic view, [3-22](#), [3-23](#)

classifications (*continued*)

- analytic view attribute, [3-17](#), [3-18](#)
- analytic view attribute dimension, [3-29](#), [3-30](#)
- analytic view hierarchy, [3-36](#), [3-37](#)
- analytic view level, [3-41](#), [3-44](#)
- analytic view measure, [3-47](#), [3-48](#)
- attribute dimension, [3-76](#), [3-77](#)
- attribute dimension attribute, [3-73](#), [3-74](#)
- attribute dimension level, [3-85](#), [3-86](#)
- hierarchy, [3-186](#)
- hierarchy hierarchical attribute, [3-190](#)
- CLIENT_PREFETCH_ROWS initialization parameter, [2-58](#)
- CLIENT_RESULT_CACHE_LAG initialization parameter, [2-59](#)
- CLIENT_RESULT_CACHE_SIZE initialization parameter, [2-60](#)
- CLIENT_RESULT_CACHE_STAT\$ view, [4-216](#)
- CLIENT_STATISTICS_LEVEL initialization parameter, [2-61](#)
- CLONEDB initialization parameter, [2-62](#)
- CLONEDB_DIR initialization parameter, [2-63](#)
- CLU synonym for USER_CLUSTERS view, [4-217](#)
- CLUSTER_DATABASE initialization parameter, [2-63](#)
- CLUSTER_INTERCONNECTS initialization parameter, [2-64](#)
- COL view, [4-217](#)
- COLS synonym for USER_TAB_COLUMNS view, [4-217](#)
- commit wait/nowait performed, [E-5](#)
- COMMIT_LOGGING initialization parameter, [2-65](#)
- COMMIT_POINT_STRENGTH initialization parameter, [2-65](#)
- COMMIT_WAIT initialization parameter, [2-66](#)
- COMMIT_WRITE initialization parameter, [2-66](#)
- COMMON_USER_PREFIX initialization parameter, [2-67](#)
- COMPATIBLE initialization parameter, [2-69](#)
- CONNECTION_BROKERS initialization parameter, [2-70](#)
- CONTAINER_DATA initialization parameter, [2-72](#)
- CONTAINERS_PARALLEL_DEGREE initialization parameter, [2-73](#)
- contention
 - block-level, [10-175](#)
- control files
 - names, [2-75](#)
 - specifying, [2-75](#)
- CONTROL_FILE_RECORD_KEEP_TIME initialization parameter, [2-73](#)
- CONTROL_FILES initialization parameter, [2-74](#)
- CONTROL_MANAGEMENT_PACK_ACCESS initialization parameter, [2-75](#)
- controlfile transaction, [D-1](#)

- CORE_DUMP_DEST initialization parameter, [2-76](#)
- cost-based optimization, [2-266](#)
 - favoring IN-list iterators, [2-264](#)
- CPU_COUNT initialization parameter, [2-76](#)
- CPU_MIN_COUNT initialization parameter, [2-77](#)
- CREATE TABLE statement
 - FREELIST GROUPS clause, [2-176](#)
- CREATE_BITMAP_AREA_SIZE initialization parameter, [2-78](#)
- CREATE_STORED_OUTLINES initialization parameter, [2-79](#)
- creating
 - a database
 - setting block size, [2-86](#), [2-91](#), [2-104](#)
- currency, [2-238](#), [2-239](#)
 - international currency symbol, [2-242](#)
- CURSOR_BIND_CAPTURE_DESTINATION initialization parameter, [2-80](#)
- CURSOR_INVALIDATION initialization parameter, [2-81](#)
- CURSOR_SHARING initialization parameter, [2-81](#)
- CURSOR_SPACE_FOR_TIME initialization parameter, [2-82](#)
- cursors
 - OPEN_CURSORS initialization parameter, [2-255](#)
 - shared pool, [2-348](#)

D

- data blocks
 - reading multiple, [2-96](#)
 - size of, [2-86](#), [2-91](#), [2-104](#)
- data dictionary, [3-1](#)
 - cache, [9-176–9-178](#)
 - scripts, [B-2](#)
 - SQL scripts, [B-1](#)
 - tables, [3-1](#)
 - views
 - overview, [3-1](#)
 - user views, [3-1](#)
- DATA_GUARD_MAX_IO_TIME initialization parameter, [2-83](#)
- DATA_GUARD_MAX_LONGIO_TIME initialization parameter, [2-84](#)
- DATA_GUARD_SYNC_LATENCY initialization parameter, [2-84](#)
- DATA_TRANSFER_CACHE_SIZE initialization parameter, [2-85](#)
- database writer process (DBWR)
 - checkpoint, [2-209](#)
- DATABASE_EXPORT_OBJECTS view, [4-218](#)
- DATABASE_PROPERTIES view, [4-218](#)

- databases
 - database limits, [A-1](#)
 - default language, [2-243](#)
 - resource limits, [2-320](#), [2-325](#)
- datafiles
 - maximum number, [2-98](#)
 - parameter, [2-98](#)
- dates
 - language used for, [2-241](#), [2-248](#), [2-249](#)
 - setting SYSDATE, [2-144](#)
 - TO_CHAR function, [2-240](#)
 - TO_DATE function, [2-240](#)
- DB_BIG_TABLE_CACHE_PERCENT_TARGET
 - initialization parameter, [2-86](#)
- DB_BLOCK_BUFFERS initialization parameter, [2-88](#)
- DB_BLOCK_CHECKING initialization parameter, [2-89](#)
- DB_BLOCK_CHECKSUM initialization parameter, [2-90](#)
- DB_BLOCK_SIZE initialization parameter, [2-91](#)
- DB_CACHE_ADVICE initialization parameter, [2-92](#)
- DB_CACHE_SIZE initialization parameter, [2-93](#)
- DB_CREATE_FILE_DEST initialization
 - parameter, [2-93](#)
- DB_CREATE_ONLINE_LOG_DEST_n
 - initialization parameter, [2-94](#)
- DB_DOMAIN initialization parameter, [2-95](#)
- DB_FILE_MULTIBLOCK_READ_COUNT
 - initialization parameter, [2-96](#)
- DB_FILE_NAME_CONVERT initialization
 - parameter, [2-97](#)
- DB_FILES initialization parameter, [2-98](#)
- DB_FLASH_CACHE_FILE initialization
 - parameter, [2-98](#)
- DB_FLASH_CACHE_SIZE initialization
 - parameter, [2-99](#)
- DB_FLASHBACK_LOG_DEST initialization
 - parameter, [2-100](#)
- DB_FLASHBACK_LOG_DEST_SIZE initialization
 - parameter, [2-101](#)
- DB_FLASHBACK_RETENTION_TARGET
 - initialization parameter, [2-102](#)
- DB_INDEX_COMPRESSION_INHERITANCE
 - initialization parameter, [2-102](#)
- DB_KEEP_CACHE_SIZE initialization parameter, [2-104](#)
- DB_LOST_WRITE_PROTECT initialization
 - parameter, [2-104](#)
- DB_NAME initialization parameter, [2-105](#)
- DB_nK_CACHE_SIZE initialization parameter, [2-85](#)
- DB_PERFORMANCE_PROFILE initialization
 - parameter, [2-106](#)
- DB_RECOVERY_AUTO_REKEY initialization
 - parameter, [2-107](#)
- DB_RECOVERY_FILE_DEST initialization
 - parameter, [2-108](#)
- DB_RECOVERY_FILE_DEST_SIZE initialization
 - parameter, [2-108](#)
- DB_RECYCLE_CACHE_SIZE initialization
 - parameter, [2-109](#)
- DB_SECUREFILE initialization parameter, [2-109](#)
- DB_ULTRA_SAFE initialization parameter, [2-111](#)
- DB_UNIQUE_NAME initialization parameter, [2-112](#)
- DB_UNRECOVERABLE_SCN_TRACKING
 - initialization parameter, [2-113](#)
- DB_WRITER_PROCESSES initialization
 - parameter, [2-113](#)
- DBA_2PC_NEIGHBORS view, [5-1](#)
- DBA_2PC_PENDING view, [5-1](#)
- DBA_ACCHK_EVENTS view, [5-2](#)
- DBA_ACCHK_EVENTS_SUMMARY view, [5-3](#)
- DBA_ACCHK_STATISTICS view, [5-5](#)
- DBA_ACCHK_STATISTICS_SUMMARY view, [5-6](#)
- DBA_ACL_NAME_MAP view, [5-7](#)
- DBA_ACTIVITY_CONFIG view, [5-8](#)
- DBA_ACTIVITY_MVIEW view, [5-8](#)
- DBA_ACTIVITY_SNAPSHOT_META view, [5-10](#)
- DBA_ACTIVITY_TABLE view, [5-10](#)
- DBA_ADDM_FDG_BREAKDOWN view, [5-12](#)
- DBA_ADDM_FINDINGS view, [5-12](#)
- DBA_ADDM_INSTANCES view, [5-14](#)
- DBA_ADDM_PENDING_AUTOTASKS view, [5-15](#)
- DBA_ADDM_SCHEDULED_AUTOTASKS view, [5-16](#)
- DBA_ADDM_SYSTEM_DIRECTIVES view, [5-16](#)
- DBA_ADDM_TASK_DIRECTIVES view, [5-17](#)
- DBA_ADDM_TASKS view, [5-17](#)
- DBA_ADVISOR_ACTIONS view, [5-20](#)
- DBA_ADVISOR_COMMANDS view, [5-22](#)
- DBA_ADVISOR_DEF_PARAMETERS view, [5-22](#)
- DBA_ADVISOR_DEFINITIONS view, [5-23](#)
- DBA_ADVISOR_DIR_DEFINITIONS view, [5-24](#)
- DBA_ADVISOR_DIR_INSTANCES view, [5-25](#)
- DBA_ADVISOR_DIR_TASK_INST view, [5-25](#)
- DBA_ADVISOR_EXEC_PARAMETERS view, [5-26](#)
- DBA_ADVISOR_EXECUTION_TYPES view, [5-26](#)
- DBA_ADVISOR_EXECUTIONS view, [5-27](#)
- DBA_ADVISOR_FDG_BREAKDOWN view, [5-28](#)
- DBA_ADVISOR_FINDING_NAMES view, [5-29](#)
- DBA_ADVISOR_FINDINGS view, [5-29](#)
- DBA_ADVISOR_JOURNAL view, [5-30](#)
- DBA_ADVISOR_LOG view, [5-31](#)
- DBA_ADVISOR_OBJECT_TYPES view, [5-32](#)
- DBA_ADVISOR_OBJECTS view, [5-32](#)
- DBA_ADVISOR_PARAMETERS view, [5-34](#)
- DBA_ADVISOR_RATIONALE view, [5-35](#)

-
- DBA_ADVISOR_RECOMMENDATIONS view, [5-36](#)
 - DBA_ADVISOR_SQLA_REC_SUM view, [5-38](#)
 - DBA_ADVISOR_SQLA_TABLES view, [5-38](#)
 - DBA_ADVISOR_SQLA_WK_MAP view, [5-39](#)
 - DBA_ADVISOR_SQLA_WK_STMTS view, [5-40](#)
 - DBA_ADVISOR_SQLPLANS view, [5-41](#)
 - DBA_ADVISOR_SQLSTATS view, [5-44](#)
 - DBA_ADVISOR_SQLW_JOURNAL view, [5-46](#)
 - DBA_ADVISOR_SQLW_PARAMETERS view, [5-47](#)
 - DBA_ADVISOR_SQLW_STMTS view, [5-48](#)
 - DBA_ADVISOR_SQLW_SUM view, [5-49](#)
 - DBA_ADVISOR_SQLW_TABLES view, [5-50](#)
 - DBA_ADVISOR_SQLW_TEMPLATES view, [5-50](#)
 - DBA_ADVISOR_TASKS view, [5-51](#)
 - DBA_ADVISOR_TEMPLATES view, [5-52](#)
 - DBA_ADVISOR_USAGE view, [5-53](#)
 - DBA_AIM_PERF_FEATURES view, [5-53](#)
 - DBA_ALERT_HISTORY view, [5-54](#)
 - DBA_ALERT_HISTORY_DETAIL view, [5-55](#)
 - DBA_ALL_TABLES view, [5-56](#)
 - DBA_ANALYTIC_VIEW_AGGR_DIMS view, [5-56](#)
 - DBA_ANALYTIC_VIEW_AGGR_FNS view, [5-57](#)
 - DBA_ANALYTIC_VIEW_AGGR_FNS_AE view, [5-57](#)
 - DBA_ANALYTIC_VIEW_AGR_DIMS view, [5-57](#)
 - DBA_ANALYTIC_VIEW_AGR_DIMS_AE view, [5-57](#)
 - DBA_ANALYTIC_VIEW_ATTR_CLASS view, [5-58](#)
 - DBA_ANALYTIC_VIEW_ATTR_CLS view, [5-58](#)
 - DBA_ANALYTIC_VIEW_ATTR_CLS_AE view, [5-58](#)
 - DBA_ANALYTIC_VIEW_BAS_MEAS view, [5-58](#)
 - DBA_ANALYTIC_VIEW_BAS_MEAS_AE view, [5-59](#)
 - DBA_ANALYTIC_VIEW_BASE_MEAS view, [5-59](#)
 - DBA_ANALYTIC_VIEW_CALC_MEAS view, [5-59](#)
 - DBA_ANALYTIC_VIEW_CLASS view, [5-59](#)
 - DBA_ANALYTIC_VIEW_CLASS_AE view, [5-60](#)
 - DBA_ANALYTIC_VIEW_CLC_MEAS view, [5-60](#)
 - DBA_ANALYTIC_VIEW_CLC_MEAS_AE view, [5-60](#)
 - DBA_ANALYTIC_VIEW_COLUMNS view, [5-60](#)
 - DBA_ANALYTIC_VIEW_COLUMNS_AE view, [5-61](#)
 - DBA_ANALYTIC_VIEW_DIM_ATTRS view, [5-61](#)
 - DBA_ANALYTIC_VIEW_DIM_ATTRS_AE view, [5-61](#)
 - DBA_ANALYTIC_VIEW_DIM_ATTRS view, [5-61](#)
 - DBA_ANALYTIC_VIEW_DIM_CLASS view, [5-62](#)
 - DBA_ANALYTIC_VIEW_DIM_CLS view, [5-62](#)
 - DBA_ANALYTIC_VIEW_DIM_CLS_AE view, [5-62](#)
 - DBA_ANALYTIC_VIEW_DIMENSIONS view, [5-62](#)
 - DBA_ANALYTIC_VIEW_DIMS view, [5-63](#)
 - DBA_ANALYTIC_VIEW_DIMS_AE view, [5-63](#)
 - DBA_ANALYTIC_VIEW_FACT_COLS view, [5-63](#)
 - DBA_ANALYTIC_VIEW_FCT_COLS view, [5-63](#)
 - DBA_ANALYTIC_VIEW_FCT_COLS_AE view, [5-64](#)
 - DBA_ANALYTIC_VIEW_HIER_CLASS view, [5-64](#)
 - DBA_ANALYTIC_VIEW_HIER_CLS view, [5-64](#)
 - DBA_ANALYTIC_VIEW_HIER_CLS_AE view, [5-64](#)
 - DBA_ANALYTIC_VIEW_HIERS view, [5-65](#)
 - DBA_ANALYTIC_VIEW_HIERS_AE view, [5-65](#)
 - DBA_ANALYTIC_VIEW_KEYS view, [5-65](#)
 - DBA_ANALYTIC_VIEW_KEYS_AE view, [5-65](#)
 - DBA_ANALYTIC_VIEW_LEVEL_CLASS view, [5-66](#)
 - DBA_ANALYTIC_VIEW_LEVELS view, [5-66](#)
 - DBA_ANALYTIC_VIEW_LEVELS_AE view, [5-66](#)
 - DBA_ANALYTIC_VIEW_LVL_CLS view, [5-66](#)
 - DBA_ANALYTIC_VIEW_LVL_CLS_AE view, [5-67](#)
 - DBA_ANALYTIC_VIEW_LVLGRPS view, [5-67](#)
 - DBA_ANALYTIC_VIEW_LVLGRPS_AE view, [5-67](#)
 - DBA_ANALYTIC_VIEW_MEAS_CLASS view, [5-67](#)
 - DBA_ANALYTIC_VIEW_MEAS_CLS view, [5-68](#)
 - DBA_ANALYTIC_VIEW_MEAS_CLS_AE view, [5-68](#)
 - DBA_ANALYTIC_VIEWS view, [5-68](#)
 - DBA_ANALYTIC_VIEWS_AE view, [5-68](#)
 - DBA_ANNOTATION_VALUES view, [5-69](#)
 - DBA_ANNOTATIONS view, [5-69](#)
 - DBA_ANNOTATIONS_USAGE view, [5-69](#)
 - DBA_APP_ERRORS view, [5-70](#)
 - DBA_APP_ERRORS_HISTORY view, [5-70](#)
 - DBA_APP_PATCHES view, [5-70](#)
 - DBA_APP_PDB_STATUS view, [5-71](#)
 - DBA_APP_STATEMENTS view, [5-71](#)
 - DBA_APP_VERSIONS view, [5-72](#)
 - DBA_APPLICATION_ROLES view, [5-72](#)
 - DBA_APPLICATIONS view, [5-73](#)
 - DBA_APPLY view, [5-73](#)
 - DBA_APPLY_CHANGE_HANDLERS view, [5-73](#)
 - DBA_APPLY_CONFLICT_COLUMNS view, [5-74](#)
 - DBA_APPLY_DML_CONF_HANDLERS view, [5-74](#)
 - DBA_APPLY_DML_HANDLERS view, [5-74](#)
 - DBA_APPLY_ENQUEUE view, [5-74](#)
 - DBA_APPLY_ERROR view, [5-75](#)
 - DBA_APPLY_ERROR_MESSAGES view, [5-75](#)
 - DBA_APPLY_EXECUTE view, [5-75](#)
 - DBA_APPLY_HANDLE_COLLISIONS view, [5-76](#)
 - DBA_APPLY_INSTANTIATED_GLOBAL view, [5-76](#)
 - DBA_APPLY_INSTANTIATED_OBJECTS view, [5-76](#)
-

-
- DBA_APPLY_INSTANTIATED_SCHEMAS view, [5-76](#)
 DBA_APPLY_KEY_COLUMNS view, [5-77](#)
 DBA_APPLY_OBJECT_DEPENDENCIES view, [5-77](#)
 DBA_APPLY_PARAMETERS view, [5-77](#)
 DBA_APPLY_PROGRESS view, [5-77](#)
 DBA_APPLY_REPERROR_HANDLERS view, [5-78](#)
 DBA_APPLY_SPILL_TXN view, [5-78](#)
 DBA_APPLY_TABLE_COLUMNS view, [5-78](#)
 DBA_APPLY_VALUE_DEPENDENCIES view, [5-79](#)
 DBA_AQ_AGENT_PRIVS view, [5-79](#)
 DBA_AQ_AGENTS view, [5-79](#)
 DBA_ARGUMENTS view, [5-80](#)
 DBA_ASSEMBLIES view, [5-80](#)
 DBA_ASSOCIATIONS view, [5-80](#)
 DBA_ATTRIBUTE_DIM_ATTR_CLASS view, [5-80](#)
 DBA_ATTRIBUTE_DIM_ATTR_CLS view, [5-81](#)
 DBA_ATTRIBUTE_DIM_ATTR_CLS_AE view, [5-81](#)
 DBA_ATTRIBUTE_DIM_ATTRS view, [5-81](#)
 DBA_ATTRIBUTE_DIM_ATTRS_AE view, [5-81](#)
 DBA_ATTRIBUTE_DIM_CLASS view, [5-82](#)
 DBA_ATTRIBUTE_DIM_CLASS_AE view, [5-82](#)
 DBA_ATTRIBUTE_DIM_JN_PTHS view, [5-82](#)
 DBA_ATTRIBUTE_DIM_JN_PTHS_AE view, [5-82](#)
 DBA_ATTRIBUTE_DIM_JOIN_PATHS view, [5-83](#)
 DBA_ATTRIBUTE_DIM_KEYS view, [5-83](#)
 DBA_ATTRIBUTE_DIM_KEYS_AE view, [5-83](#)
 DBA_ATTRIBUTE_DIM_LEVEL_ATTRS view, [5-83](#)
 DBA_ATTRIBUTE_DIM_LEVELS view, [5-84](#)
 DBA_ATTRIBUTE_DIM_LEVELS_AE view, [5-84](#)
 DBA_ATTRIBUTE_DIM_LVL_ATTRS view, [5-84](#)
 DBA_ATTRIBUTE_DIM_LVL_ATTRS_AE view, [5-84](#)
 DBA_ATTRIBUTE_DIM_LVL_CLASS view, [5-85](#)
 DBA_ATTRIBUTE_DIM_LVL_CLS view, [5-85](#)
 DBA_ATTRIBUTE_DIM_LVL_CLS_AE view, [5-85](#)
 DBA_ATTRIBUTE_DIM_ORD_ATTRS view, [5-85](#)
 DBA_ATTRIBUTE_DIM_ORD_ATTRS_AE view, [5-86](#)
 DBA_ATTRIBUTE_DIM_ORDER_ATTRS view, [5-86](#)
 DBA_ATTRIBUTE_DIM_TABLES view, [5-86](#)
 DBA_ATTRIBUTE_DIM_TABLES_AE view, [5-86](#)
 DBA_ATTRIBUTE_DIMENSIONS view, [5-87](#)
 DBA_ATTRIBUTE_DIMENSIONS_AE view, [5-87](#)
 DBA_ATTRIBUTE_TRANSFORMATIONS view, [5-87](#)
 DBA_AUDIT_EXISTS view, [5-87](#)
 DBA_AUDIT_MGMT_CLEAN_EVENTS view, [5-91](#)
 DBA_AUDIT_MGMT_CLEANUP_JOBS view, [5-92](#)
 DBA_AUDIT_MGMT_CONFIG_PARAMS view, [5-93](#)
 DBA_AUDIT_MGMT_LAST_ARCH_TS view, [5-94](#)
 DBA_AUDIT_OBJECT view, [5-95](#)
 DBA_AUDIT_POLICIES view, [5-97](#)
 DBA_AUDIT_POLICY_COLUMNS view, [5-97](#)
 DBA_AUDIT_SESSION view, [5-97](#)
 DBA_AUDIT_STATEMENT view, [5-99](#)
 DBA_AUDIT_TRAIL view, [5-102](#)
 DBA_AUTO_CLUSTERING_CONFIG view, [5-107](#)
 DBA_AUTO_CLUSTERING_RECOMMENDATIONS view, [5-107](#)
 DBA_AUTO_INDEX_CONFIG view, [5-108](#)
 DBA_AUTO_MV_ANALYSIS_ACTIONS view, [5-109](#)
 DBA_AUTO_MV_ANALYSIS_EXECUTIONS view, [5-110](#)
 DBA_AUTO_MV_ANALYSIS_RECOMMENDATIONS view, [5-111](#)
 DBA_AUTO_MV_ANALYSIS_REPORT view, [5-112](#)
 DBA_AUTO_MV_ANALYSIS_TASK view, [5-112](#)
 DBA_AUTO_MV_CONFIG view, [5-113](#)
 DBA_AUTO_MV_MAINT_REPORT view, [5-114](#)
 DBA_AUTO_MV_REFRESH_HISTORY view, [5-114](#)
 DBA_AUTO_MV_VERIFICATION_REPORT view, [5-115](#)
 DBA_AUTO_MV_VERIFICATION_STATUS view, [5-115](#)
 DBA_AUTO_SEGADV_CTL view, [5-115](#)
 DBA_AUTO_SEGADV_SUMMARY view, [5-116](#)
 DBA_AUTO_STAT_EXECUTIONS view, [5-116](#)
 DBA_AUTO_STAT_OBJ_GATHER_DETAILS view, [5-117](#)
 DBA_AUTO_ZONEMAP_CONFIG view, [5-119](#)
 DBA_AUTOTASK_CLIENT view, [5-119](#)
 DBA_AUTOTASK_CLIENT_HISTORY view, [5-120](#)
 DBA_AUTOTASK_CLIENT_JOB view, [5-121](#)
 DBA_AUTOTASK_JOB_HISTORY view, [5-121](#)
 DBA_AUTOTASK_OPERATION view, [5-122](#)
 DBA_AUTOTASK_SCHEDULE view, [5-122](#)
 DBA_AUTOTASK_SCHEDULE_CONTROL view, [5-123](#)
 DBA_AUTOTASK_SETTINGS view, [5-123](#)
 DBA_AUTOTASK_STATUS view, [5-124](#)
 DBA_AUTOTASK_TASK view, [5-124](#)
 DBA_AUTOTASK_WINDOW_CLIENTS view, [5-127](#)
 DBA_AUTOTASK_WINDOW_HISTORY view, [5-127](#)
-

- DBA_AVTUNE_ARCHIVE_CACHE_LEVELS view, [5-128](#)
- DBA_AVTUNE_ARCHIVE_QUERIES view, [5-128](#)
- DBA_AVTUNE_ARCHIVE_QUERY_LEVELS view, [5-128](#)
- DBA_AVTUNE_ARCHIVE_QUERY_MEASURES view, [5-129](#)
- DBA_AVTUNE_ARCHIVES view, [5-129](#)
- DBA_AVTUNE_AV_AGG_CACHE_LEVELS view, [5-130](#)
- DBA_AVTUNE_AV_AGG_CACHES view, [5-130](#)
- DBA_AVTUNE_CALLBACK_ARGS view, [5-130](#)
- DBA_AVTUNE_ENABLED_AV_DIMENSIONS view, [5-131](#)
- DBA_AVTUNE_ENABLED_AVS view, [5-131](#)
- DBA_AVTUNE_ENABLED_DIMENSIONS view, [5-132](#)
- DBA_AW_PS view, [5-132](#)
- DBA_AWS view, [5-132](#)
- DBA_BASE_TABLE_MVIEWS view, [5-132](#)
- DBA_BLOCKCHAIN_ROW_VERSION_COLS view, [5-133](#)
- DBA_BLOCKCHAIN_ROW_VERSION_HISTORY view, [5-133](#)
- DBA_BLOCKCHAIN_TABLE_CHAINS view, [5-133](#)
- DBA_BLOCKCHAIN_TABLE_EPOCHS view, [5-134](#)
- DBA_BLOCKCHAIN_TABLE_HASH_COL_ORDER view, [5-134](#)
- DBA_BLOCKCHAIN_TABLES view, [5-135](#)
- DBA_BLOCKER_RESOLVER_PARAMETERS view, [5-135](#)
- DBA_BLOCKERS view, [5-135](#)
- DBA_CAPTURE view, [5-136](#)
- DBA_CAPTURE_EXTRA_ATTRIBUTES view, [5-136](#)
- DBA_CAPTURE_PARAMETERS view, [5-136](#)
- DBA_CAPTURE_PREPARED_DATABASE view, [5-137](#)
- DBA_CAPTURE_PREPARED_SCHEMAS view, [5-137](#)
- DBA_CAPTURE_PREPARED_TABLES view, [5-137](#)
- DBA_CATALOG view, [5-137](#)
- DBA_CDB_RSRC_PLAN_DIRECTIVES view, [5-138](#)
- DBA_CDB_RSRC_PLANS view, [5-139](#)
- DBA_CERTIFICATES view, [5-139](#)
- DBA_CHANGE_NOTIFICATION_REGS view, [5-139](#)
- DBA_CHECKED_ROLES view, [5-140](#)
- DBA_CHECKED_ROLES_PATH view, [5-140](#)
- DBA_CLU_COLUMNS view, [5-141](#)
- DBA_CLUSTER_HASH_EXPRESSIONS view, [5-142](#)
- DBA_CLUSTERING_DIMENSIONS view, [5-142](#)
- DBA_CLUSTERING_JOINS view, [5-142](#)
- DBA_CLUSTERING_KEYS view, [5-143](#)
- DBA_CLUSTERING_TABLES view, [5-143](#)
- DBA_CLUSTERS view, [5-143](#)
- DBA_CODE_ROLE_PRIVS view, [5-143](#)
- DBA_COL_COMMENTS view, [5-144](#)
- DBA_COL_PENDING_STATS view, [5-144](#)
- DBA_COL_PRIVS view, [5-144](#)
- DBA_COLL_TYPES view, [5-145](#)
- DBA_COMMON_AUDIT_TRAIL view, [5-145](#)
- DBA_COMPARISON view, [5-149](#)
- DBA_COMPARISON_COLUMNS view, [5-150](#)
- DBA_COMPARISON_ROW_DIF view, [5-150](#)
- DBA_COMPARISON_SCAN view, [5-151](#)
- DBA_COMPARISON_SCAN_VALUES view, [5-152](#)
- DBA_CONNECT_ROLE GRANTEES view, [5-152](#)
- DBA_CONNECTION_TESTS view, [5-152](#)
- DBA_CONS_COLUMNS view, [5-154](#)
- DBA_CONS_OBJ_COLUMNS view, [5-154](#)
- DBA_CONSTRAINTS view, [5-154](#)
- DBA_CONTAINER_DATA view, [5-154](#)
- DBA_CONTEXT view, [5-155](#)
- DBA_CPOOL_INFO view, [5-156](#)
- DBA_CPU_USAGE_STATISTICS view, [5-157](#)
- DBA_CQ_NOTIFICATION_QUERIES view, [5-158](#)
- DBA_CREDENTIALS view, [5-158](#)
- DBA_CUBE_ATTR_VISIBILITY view, [5-158](#)
- DBA_CUBE_ATTRIBUTES view, [5-159](#)
- DBA_CUBE_BUILD_PROCESSES view, [5-159](#)
- DBA_CUBE_CALCULATED_MEMBERS view, [5-159](#)
- DBA_CUBE_DIM_LEVELS view, [5-159](#)
- DBA_CUBE_DIM_MODELS view, [5-160](#)
- DBA_CUBE_DIM_VIEW_COLUMNS view, [5-160](#)
- DBA_CUBE_DIM_VIEWS view, [5-160](#)
- DBA_CUBE_DIMENSIONALITY view, [5-160](#)
- DBA_CUBE_DIMENSIONS view, [5-161](#)
- DBA_CUBE_HIER_LEVELS view, [5-161](#)
- DBA_CUBE_HIER_VIEW_COLUMNS view, [5-161](#)
- DBA_CUBE_HIER_VIEWS view, [5-161](#)
- DBA_CUBE_HIERARCHIES view, [5-162](#)
- DBA_CUBE_MEASURES view, [5-162](#)
- DBA_CUBE_NAMED_BUILD_SPECS view, [5-162](#)
- DBA_CUBE_SUB_PARTITION_LEVELS view, [5-162](#)
- DBA_CUBE_VIEW_COLUMNS view, [5-163](#)
- DBA_CUBE_VIEWS view, [5-163](#)
- DBA_CUBES view, [5-163](#)
- DBA_DATA_FILES view, [5-163](#)
- DBA_DATAPUMP_JOBS view, [5-165](#)
- DBA_DATAPUMP_SESSIONS view, [5-165](#)

DBA_DB_LINK_SOURCES view, [5-166](#)
 DBA_DB_LINKS view, [5-167](#)
 DBA_DBFS_HS view, [5-168](#)
 DBA_DBFS_HS_COMMANDS view, [5-168](#)
 DBA_DBFS_HS_FIXED_PROPERTIES view, [5-169](#)
 DBA_DBFS_HS_PROPERTIES view, [5-169](#)
 DBA_DDL_LOCKS view, [5-170](#)
 DBA_DDL_REGS view, [5-170](#)
 DBA_DEPENDENCIES view, [5-171](#)
 DBA_DIGEST_VERIFYERS view, [5-171](#)
 DBA_DIM_ATTRIBUTES view, [5-172](#)
 DBA_DIM_CHILD_OF view, [5-172](#)
 DBA_DIM_HIERARCHIES view, [5-172](#)
 DBA_DIM_JOIN_KEY view, [5-173](#)
 DBA_DIM_LEVEL_KEY view, [5-173](#)
 DBA_DIM_LEVELS view, [5-173](#)
 DBA_DIMENSIONS view, [5-173](#)
 DBA_DIRECTORIES view, [5-174](#)
 DBA_DISCOVERY_SOURCE view, [5-174](#)
 DBA_DML_LOCKS view, [5-174](#)
 DBA_DMT_FREE_SPACE view, [5-175](#)
 DBA_DMT_USED_EXTENTS view, [5-175](#)
 DBA_DOMAIN_COLS view, [5-176](#)
 DBA_DOMAIN_CONSTRAINTS view, [5-176](#)
 DBA_DOMAINS view, [5-177](#)
 DBA_EDITION_COMMENTS view, [5-177](#)
 DBA_EDITIONED_TYPES view, [5-177](#)
 DBA_EDITIONING_VIEW_COLS view, [5-178](#)
 DBA_EDITIONING_VIEW_COLS_AE view, [5-178](#)
 DBA_EDITIONING_VIEWS view, [5-178](#)
 DBA_EDITIONING_VIEWS_AE view, [5-178](#)
 DBA_EDITIONS view, [5-179](#)
 DBA_ENABLED_AGGREGATIONS view, [5-179](#)
 DBA_ENABLED_TRACES view, [5-179](#)
 DBA_ENCRYPTED_COLUMNS view, [5-180](#)
 DBA_EPG_DAD_AUTHORIZATION view, [5-180](#)
 DBA_ERROR_TRANSLATIONS view, [5-181](#)
 DBA_ERRORS view, [5-181](#)
 DBA_ERRORS_AE view, [5-181](#)
 DBA_EVALUATION_CONTEXT_TABLES view, [5-182](#)
 DBA_EVALUATION_CONTEXT_VARS view, [5-182](#)
 DBA_EVALUATION_CONTEXTS view, [5-182](#)
 DBA_EXP_FILES view, [5-182](#)
 DBA_EXP_OBJECTS view, [5-183](#)
 DBA_EXP_VERSION view, [5-183](#)
 DBA_EXPRESSION_STATISTICS view, [5-183](#)
 DBA_EXTENTS view, [5-183](#)
 DBA_EXTERNAL_LOCATIONS view, [5-184](#)
 DBA_EXTERNAL_SCN_ACTIVITY view, [5-184](#)
 DBA_EXTERNAL_TABLES view, [5-186](#)
 DBA_FEATURE_USAGE_STATISTICS view, [5-187](#)
 DBA_FGA_AUDIT_TRAIL view, [5-188](#)
 DBA_FLASHBACK_ARCHIVE view, [5-189](#)
 DBA_FLASHBACK_ARCHIVE_TABLES view, [5-190](#)
 DBA_FLASHBACK_ARCHIVE_TS view, [5-190](#)
 DBA_FLASHBACK_TXN_REPORT view, [5-191](#)
 DBA_FLASHBACK_TXN_STATE view, [5-191](#)
 DBA_FREE_SPACE view, [5-192](#)
 DBA_FREE_SPACE_COALESCED view, [5-193](#)
 DBA_GG_AUTO_CDR_COLUMN_GROUPS view, [5-193](#)
 DBA_GG_AUTO_CDR_COLUMNS view, [5-193](#)
 DBA_GG_AUTO_CDR_TABLES view, [5-194](#)
 DBA_GG_INBOUND_PROGRESS view, [5-194](#)
 DBA_GG_PROC_OBJECT_EXCLUSION view, [5-194](#)
 DBA_GG_PROCEDURE_ANNOTATION view, [5-194](#)
 DBA_GG_SUPPORTED_PACKAGES view, [5-195](#)
 DBA_GG_SUPPORTED_PROCEDURES view, [5-195](#)
 DBA_GLOBAL_CONTEXT view, [5-196](#)
 DBA_GOLDENGATE_INBOUND view, [5-196](#)
 DBA_GOLDENGATE_NOT_UNIQUE view, [5-196](#)
 DBA_GOLDENGATE_PRIVILEGES view, [5-197](#)
 DBA_GOLDENGATE_RULES view, [5-197](#)
 DBA_GOLDENGATE_SUPPORT_MODE view, [5-197](#)
 DBA_HANG_MANAGER_PARAMETERS view, [5-198](#)
 DBA_HEAT_MAP_SEG_HISTOGRAM view, [5-199](#)
 DBA_HEAT_MAP_SEGMENT view, [5-199](#)
 DBA_HEATMAP_TOP_OBJECTS view, [5-199](#)
 DBA_HEATMAP_TOP_TABLESPACES view, [5-200](#)
 DBA_HIER_CLASS view, [5-200](#)
 DBA_HIER_CLASS_AE view, [5-201](#)
 DBA_HIER_COLUMNS view, [5-201](#)
 DBA_HIER_COLUMNS_AE view, [5-201](#)
 DBA_HIER_HIER_ATTR_CLASS view, [5-201](#)
 DBA_HIER_HIER_ATTR_CLASS_AE view, [5-202](#)
 DBA_HIER_HIER_ATTRIBUTES view, [5-202](#)
 DBA_HIER_HIER_ATTRIBUTES_AE view, [5-202](#)
 DBA_HIER_JOIN_PATHS view, [5-202](#)
 DBA_HIER_JOIN_PATHS_AE view, [5-203](#)
 DBA_HIER_LEVEL_ID_ATTRS view, [5-203](#)
 DBA_HIER_LEVEL_ID_ATTRS_AE view, [5-203](#)
 DBA_HIER_LEVELS view, [5-203](#)
 DBA_HIER_LEVELS_AE view, [5-204](#)
 DBA_HIERARCHIES view, [5-204](#)
 DBA_HIERARCHIES_AE view, [5-204](#)
 DBA_HIGH_WATER_MARK_STATISTICS view, [5-204](#)
 DBA_HIST_ACTIVE_SESS_HISTORY view, [5-205](#)

DBA_HIST_APPLY_SUMMARY view, [5-211](#)
 DBA_HIST_ASH_SNAPSHOT view, [5-213](#)
 DBA_HIST_BASELINE view, [5-214](#)
 DBA_HIST_BASELINE_DETAILS view, [5-215](#)
 DBA_HIST_BASELINE_METADATA view, [5-216](#)
 DBA_HIST_BASELINE_TEMPLATE view, [5-216](#)
 DBA_HIST_BG_EVENT_SUMMARY view, [5-218](#)
 DBA_HIST_BUFFER_POOL_STAT view, [5-218](#)
 DBA_HIST_BUFFERED_QUEUES view, [5-219](#)
 DBA_HIST_BUFFERED_SUBSCRIBERS view, [5-221](#)
 DBA_HIST_CAPTURE view, [5-222](#)
 DBA_HIST_CHANNEL_WAITS view, [5-223](#)
 DBA_HIST_CLUSTER_INTERCON view, [5-224](#)
 DBA_HIST_COLORED_SQL view, [5-224](#)
 DBA_HIST_COMP_IOSTAT view, [5-225](#)
 DBA_HIST_CON_SYS_TIME_MODEL view, [5-226](#)
 DBA_HIST_CON_SYSMETRIC_HIST view, [5-226](#)
 DBA_HIST_CON_SYSMETRIC_SUMM view, [5-227](#)
 DBA_HIST_CON_SYSSTAT view, [5-228](#)
 DBA_HIST_CON_SYSTEM_EVENT view, [5-229](#)
 DBA_HIST_CR_BLOCK_SERVER view, [5-230](#)
 DBA_HIST_CURRENT_BLOCK_SERVER view, [5-231](#)
 DBA_HIST_DATABASE_INSTANCE view, [5-232](#)
 DBA_HIST_DATAFILE view, [5-234](#)
 DBA_HIST_DB_CACHE_ADVICE view, [5-234](#)
 DBA_HIST_DISPATCHER view, [5-235](#)
 DBA_HIST_DLM_MISC view, [5-236](#)
 DBA_HIST_DYN_REMASTER_STATS view, [5-237](#)
 DBA_HIST_ENQUEUE_STAT view, [5-238](#)
 DBA_HIST_EVENT_HISTOGRAM view, [5-239](#)
 DBA_HIST_EVENT_NAME view, [5-240](#)
 DBA_HIST_FILEMETRIC_HISTORY view, [5-241](#)
 DBA_HIST_FILESTATXS view, [5-241](#)
 DBA_HIST_IC_CLIENT_STATS view, [5-243](#)
 DBA_HIST_IC_DEVICE_STATS view, [5-243](#)
 DBA_HIST_IM_SEG_STAT view, [5-244](#)
 DBA_HIST_IM_SEG_STAT_OBJ view, [5-245](#)
 DBA_HIST_INST_CACHE_TRANSFER view, [5-246](#)
 DBA_HIST_INSTANCE_RECOVERY view, [5-248](#)
 DBA_HIST_INTERCONNECT_PINGS view, [5-250](#)
 DBA_HIST_IOSTAT_DETAIL view, [5-251](#)
 DBA_HIST_IOSTAT_FILETYPE view, [5-252](#)
 DBA_HIST_IOSTAT_FILETYPE_NAME view, [5-253](#)
 DBA_HIST_IOSTAT_FUNCTION view, [5-254](#)
 DBA_HIST_IOSTAT_FUNCTION_NAME view, [5-255](#)
 DBA_HIST_JAVA_POOL_ADVICE view, [5-255](#)
 DBA_HIST_LATCH view, [6-1](#)
 DBA_HIST_LATCH_CHILDREN view, [6-2](#)
 DBA_HIST_LATCH_MISSES_SUMMARY view, [6-3](#)
 DBA_HIST_LATCH_NAME view, [6-4](#)
 DBA_HIST_LATCH_PARENT view, [6-5](#)
 DBA_HIST_LIBRARYCACHE view, [6-6](#)
 DBA_HIST_LOG view, [6-7](#)
 DBA_HIST_MEM_DYNAMIC_COMP view, [6-8](#)
 DBA_HIST_MEMORY_RESIZE_OPS view, [6-9](#)
 DBA_HIST_MEMORY_TARGET_ADVICE view, [6-10](#)
 DBA_HIST_METRIC_NAME view, [6-11](#)
 DBA_HIST_MTTR_TARGET_ADVICE view, [6-12](#)
 DBA_HIST_MUTEX_SLEEP view, [6-13](#)
 DBA_HIST_OPTIMIZER_ENV view, [6-13](#)
 DBA_HIST_OPTIMIZER_ENV_DETAILS view, [6-14](#)
 DBA_HIST_OSSTAT view, [6-15](#)
 DBA_HIST_OSSTAT_NAME view, [6-15](#)
 DBA_HIST_PARAMETER view, [6-16](#)
 DBA_HIST_PARAMETER_NAME view, [6-17](#)
 DBA_HIST_PDB_IN_SNAP view, [6-18](#)
 DBA_HIST_PDB_INSTANCE view, [6-18](#)
 DBA_HIST_PERSISTENT_QMN_CACHE view, [6-19](#)
 DBA_HIST_PERSISTENT_QUEUES view, [6-20](#)
 DBA_HIST_PERSISTENT_SUBS view, [6-22](#)
 DBA_HIST_PGA_TARGET_ADVICE view, [6-23](#)
 DBA_HIST_PGASTAT view, [6-24](#)
 DBA_HIST_PLAN_OPERATION_NAME view, [6-25](#)
 DBA_HIST_PLAN_OPTION_NAME view, [6-26](#)
 DBA_HIST_PROCESS_MEM_SUMMARY view, [6-26](#)
 DBA_HIST_PROCESS_WAITTIME view, [6-27](#)
 DBA_HIST_RECOVERY_PROGRESS view, [6-28](#)
 DBA_HIST_REPLICATION_TBL_STATS view, [6-29](#)
 DBA_HIST_REPLICATION_TXN_STATS view, [6-30](#)
 DBA_HIST_REPORTS view, [6-30](#)
 DBA_HIST_REPORTS_CONTROL view, [6-32](#)
 DBA_HIST_REPORTS_DETAILS view, [6-32](#)
 DBA_HIST_REPORTS_TIMEBANDS view, [6-33](#)
 DBA_HIST_RESOURCE_LIMIT view, [6-34](#)
 DBA_HIST_ROWCACHE_SUMMARY view, [6-35](#)
 DBA_HIST_RSRC_CONSUMER_GROUP view, [6-36](#)
 DBA_HIST_RSRC_METRIC view, [6-38](#)
 DBA_HIST_RSRC_PDB_METRIC view, [6-40](#)
 DBA_HIST_RSRC_PLAN view, [6-42](#)
 DBA_HIST_RULE_SET view, [6-43](#)
 DBA_HIST_SAGAS view, [6-44](#)
 DBA_HIST_SEG_STAT view, [6-45](#)
 DBA_HIST_SEG_STAT_OBJ view, [6-47](#)

- DBA_HIST_SERVICE_NAME view, [6-48](#)
 DBA_HIST_SERVICE_STAT view, [6-49](#)
 DBA_HIST_SERVICE_WAIT_CLASS view, [6-49](#)
 DBA_HIST_SESS_SGA_STATS view, [6-50](#)
 DBA_HIST_SESS_TIME_STATS view, [6-51](#)
 DBA_HIST_SESSMETRIC_HISTORY view, [6-52](#)
 DBA_HIST_SGA view, [6-53](#)
 DBA_HIST_SGA_TARGET_ADVICE view, [6-53](#)
 DBA_HIST_SGASTAT view, [6-54](#)
 DBA_HIST_SHARED_POOL_ADVICE view, [6-55](#)
 DBA_HIST_SHARED_SERVER_SUMMARY view, [6-56](#)
 DBA_HIST_SNAP_ERROR view, [6-58](#)
 DBA_HIST_SNAPSHOT view, [6-58](#)
 DBA_HIST_SQL_BIND_METADATA view, [6-59](#)
 DBA_HIST_SQL_PLAN view, [6-60](#)
 DBA_HIST_SQL_SUMMARY view, [6-63](#)
 DBA_HIST_SQL_WORKAREA_HSTGRM view, [6-63](#)
 DBA_HIST_SQLBIND view, [6-64](#)
 DBA_HIST_SQLCOMMAND_NAME view, [6-65](#)
 DBA_HIST_SQLSTAT view, [6-66](#)
 DBA_HIST_SQLTEXT view, [6-70](#)
 DBA_HIST_STAT_NAME view, [6-71](#)
 DBA_HIST_STREAMS_APPLY_SUM view, [6-72](#)
 DBA_HIST_STREAMS_CAPTURE view, [6-73](#)
 DBA_HIST_STREAMS_POOL_ADVICE view, [6-74](#)
 DBA_HIST_SYS_TIME_MODEL view, [6-74](#)
 DBA_HIST_SYSMETRIC_HISTORY view, [6-75](#)
 DBA_HIST_SYSMETRIC_SUMMARY view, [6-76](#)
 DBA_HIST_SYSSTAT view, [6-77](#)
 DBA_HIST_SYSTEM_EVENT view, [6-78](#)
 DBA_HIST_TABLESPACE view, [6-79](#)
 DBA_HIST_TABLESPACE_STAT view, [6-79](#)
 DBA_HIST_TBSPC_SPACE_USAGE view, [6-80](#)
 DBA_HIST_TEMPFILE view, [6-81](#)
 DBA_HIST_TEMPSTATXS view, [6-81](#)
 DBA_HIST_THREAD view, [6-83](#)
 DBA_HIST_TOPLEVELCALL_NAME view, [6-83](#)
 DBA_HIST_UNDOSTAT view, [6-84](#)
 DBA_HIST_WAITCLASSMET_HISTORY view, [6-85](#)
 DBA_HIST_WAITSTAT view, [6-86](#)
 DBA_HIST_WR_CONTROL view, [6-87](#)
 DBA_HIST_WR_SETTINGS view, [6-88](#)
 DBA_HISTOGRAMS synonym for
 DBA_TAB_HISTOGRAMS, [6-88](#)
 DBA_HIVE_COLUMNS view, [6-88](#)
 DBA_HIVE_DATABASES view, [6-89](#)
 DBA_HIVE_PART_KEY_COLUMNS view, [6-89](#)
 DBA_HIVE_TAB_PARTITIONS view, [6-89](#)
 DBA_HIVE_TABLES view, [6-89](#)
 DBA_HOST_ACES view, [6-90](#)
 DBA_HOST_ACLS view, [6-90](#)
 DBA_IDENTIFIERS view, [6-91](#)
 DBA_ILMDATAMOVEMENTPOLICIES view, [6-91](#)
 DBA_ILMEVALUATIONDETAILS view, [6-92](#)
 DBA_ILMOBJECTS view, [6-93](#)
 DBA_ILMPARAMETERS view, [6-95](#)
 DBA_ILMPOLICIES view, [6-95](#)
 DBA_ILMRESULTS view, [6-96](#)
 DBA_ILMTASKS view, [6-97](#)
 DBA_IM_EXPRESSIONS view, [6-98](#)
 DBA_IMMUTABLE_ROW_VERSION_COLS view, [6-99](#)
 DBA_IMMUTABLE_ROW_VERSION_HISTORY view, [6-99](#)
 DBA_IMMUTABLE_TABLE_COLUMNS view, [6-99](#)
 DBA_IMMUTABLE_TABLE_EPOCHS view, [6-100](#)
 DBA_IMMUTABLE_TABLES view, [6-100](#)
 DBA_INCOMPLETE_SAGAS view, [6-100](#)
 DBA_IND_COLUMNS view, [6-101](#)
 DBA_IND_EXPRESSIONS view, [6-101](#)
 DBA_IND_PARTITIONS view, [6-101](#)
 DBA_IND_PENDING_STATS view, [6-102](#)
 DBA_IND_STATISTICS view, [6-102](#)
 DBA_IND_SUBPARTITIONS view, [6-102](#)
 DBA_INDEX_USAGE view, [6-102](#)
 DBA_INDEXES view, [6-103](#)
 collecting statistics for, [6-102](#)
 DBA_INDEXTYPE_ARRAYTYPES view, [6-104](#)
 DBA_INDEXTYPE_COMMENTS view, [6-104](#)
 DBA_INDEXTYPE_OPERATORS view, [6-104](#)
 DBA_INDEXTYPES view, [6-104](#)
 DBA_INMEMORY_ADVISOR_RECOMMENDATI
 ON view, [6-105](#)
 DBA_INMEMORY_AIMTASKDETAILS view, [6-105](#)
 DBA_INMEMORY_AIMTASKS view, [6-106](#)
 DBA_INTERNAL_TRIGGERS view, [6-106](#)
 DBA_INVALID_OBJECTS view, [6-106](#)
 DBA_JAVA_ARGUMENTS view, [6-108](#)
 DBA_JAVA_CLASSES view, [6-108](#)
 DBA_JAVA_COMPILER_OPTIONS view, [6-109](#)
 DBA_JAVA_DERIVATIONS view, [6-109](#)
 DBA_JAVA_FIELDS view, [6-109](#)
 DBA_JAVA_IMPLEMENTES view, [6-109](#)
 DBA_JAVA_INNERS view, [6-110](#)
 DBA_JAVA_LAYOUTS view, [6-110](#)
 DBA_JAVA_METHODS view, [6-110](#)
 DBA_JAVA_NCOMPS view, [6-110](#)
 DBA_JAVA_POLICY view, [6-111](#)
 DBA_JAVA_RESOLVERS view, [6-111](#)
 DBA_JAVA_THROWS view, [6-112](#)
 DBA_JOBS view, [6-112](#)
 DBA_JOBS_RUNNING view, [6-113](#)
 DBA_JOIN_IND_COLUMNS view, [6-113](#)
 DBA_JOININGROUPS view, [6-114](#)
 DBA_JSON_COLLECTION_TABLES view, [6-115](#)
 DBA_JSON_COLLECTION_VIEWS view, [6-115](#)

DBA_JSON_COLLECTIONS view, [6-116](#)
 DBA_JSON_COLUMNS view, [6-116](#)
 DBA_JSON_DATAGUIDE_FIELDS view, [6-116](#)
 DBA_JSON_DATAGUIDES view, [6-117](#)
 DBA_JSON_DOMAIN_SCHEMA_COLUMNS view, [6-117](#)
 DBA_JSON_DUALITY_VIEW_LINKS view, [6-117](#)
 DBA_JSON_DUALITY_VIEW_TAB_COLS view, [6-118](#)
 DBA_JSON_DUALITY_VIEW_TABS view, [6-118](#)
 DBA_JSON_DUALITY_VIEWS view, [6-118](#)
 DBA_JSON_INDEXES view, [6-119](#)
 DBA_JSON_SCHEMA_COLUMNS view, [6-119](#)
 DBA_KAFKA_APPLICATIONS view, [6-119](#)
 DBA_KAFKA_CLUSTERS view, [6-121](#)
 DBA_KAFKA_LOAD_METRICS view, [6-122](#)
 DBA_KAFKA_OPS view, [6-123](#)
 DBA_KAFKA_OPS_RESULTS view, [6-124](#)
 DBA_KAFKA_PARTITIONS view, [6-124](#)
 DBA_KGLLOCK view, [6-125](#)
 DBA_LIBRARIES view, [6-126](#)
 DBA_LMT_FREE_SPACE view, [6-126](#)
 DBA_LMT_USED_EXTENTS view, [6-126](#)
 DBA_LOB_PARTITIONS view, [6-127](#)
 DBA_LOB_SUBPARTITIONS view, [6-127](#)
 DBA_LOB_TEMPLATES view, [6-127](#)
 DBA_LOBS view, [6-127](#)
 DBA_LOCK view, [6-128](#)
 DBA_LOCKS synonym, [6-130](#)
 DBA_LOCK_INTERNAL view, [6-128](#)
 DBA_LOCKDOWN_PROFILES view, [6-129](#)
 DBA_LOCKS synonym for DBA_LOCK view, [6-130](#)
 DBA_LOG_GROUP_COLUMNS view, [6-130](#)
 DBA_LOG_GROUPS view, [6-130](#)
 DBA_LOGMNR_DICTIONARY_BUILDLOG view, [6-131](#)
 DBA_LOGMNR_LOG view, [6-131](#)
 DBA_LOGMNR_PURGED_LOG view, [6-132](#)
 DBA_LOGMNR_SESSION view, [6-132](#)
 DBA_LOGSTDBY_EVENTS view, [6-133](#)
 DBA_LOGSTDBY_HISTORY view, [6-134](#)
 DBA_LOGSTDBY_LOG view, [6-136](#)
 DBA_LOGSTDBY_NOT_UNIQUE view, [6-137](#)
 DBA_LOGSTDBY_PARAMETERS view, [6-138](#)
 DBA_LOGSTDBY_PLSQL_MAP view, [6-140](#)
 DBA_LOGSTDBY_PLSQL_SUPPORT view, [6-140](#)
 DBA_LOGSTDBY_PROGRESS view, [6-141](#)
 DBA_LOGSTDBY_SKIP view, [6-141](#)
 DBA_LOGSTDBY_SKIP_TRANSACTION view, [6-142](#)
 DBA_LOGSTDBY_SUPPORT_MODE view, [6-142](#)
 DBA_LOGSTDBY_UNSUPPORTED view, [6-143](#)

DBA_LOGSTDBY_UNSUPPORTED_TABLE view, [6-144](#)
 LOGSTDBY_UNSUPPORTED_TABLES synonym, [7-135](#)
 DBA_MEASURE_FOLDER_CONTENTS view, [6-145](#)
 DBA_MEASURE_FOLDER_SUBFOLDERS view, [6-145](#)
 DBA_MEASURE_FOLDERS view, [6-145](#)
 DBA_METADATA_PROPERTIES view, [6-145](#)
 DBA_METHOD_PARAMS view, [6-146](#)
 DBA_METHOD_RESULTS view, [6-146](#)
 DBA_MINING_MODEL_ATTRIBUTES view, [6-146](#)
 DBA_MINING_MODEL_PARTITIONS view, [6-146](#)
 DBA_MINING_MODEL_SETTINGS view, [6-147](#)
 DBA_MINING_MODEL_TABLES view, [6-147](#)
 DBA_MINING_MODEL_VIEWS view, [6-147](#)
 DBA_MINING_MODEL_XFORMS view, [6-148](#)
 DBA_MINING_MODELS view, [6-148](#)
 DBA_MLE_ENV_IMPORTS view, [6-148](#)
 DBA_MLE_ENVS view, [6-149](#)
 DBA_MLE_MODULES view, [6-149](#)
 DBA_MLE_PROCEDURES view, [6-149](#)
 DBA_MVIEW_AGGREGATES view, [6-150](#)
 DBA_MVIEW_ANALYSIS view, [6-150](#)
 DBA_MVIEW_COMMENTS view, [6-150](#)
 DBA_MVIEW_DETAIL_LOGICAL_PARTITION view, [6-151](#)
 DBA_MVIEW_DETAIL_PARTITION view, [6-151](#)
 DBA_MVIEW_DETAIL_RELATIONS view, [6-151](#)
 DBA_MVIEW_DETAIL_SUBPARTITION view, [6-151](#)
 DBA_MVIEW_JOINS view, [6-152](#)
 DBA_MVIEW_KEYS view, [6-152](#)
 DBA_MVIEW_LOG_FILTER_COLS view, [6-152](#)
 DBA_MVIEW_LOGS view, [6-152](#)
 DBA_MVIEW_REFRESH_TIMES view, [6-153](#)
 DBA_MVIEWS view, [6-153](#)
 DBA_MVREF_CHANGE_STATS view, [6-153](#)
 DBA_MVREF_RUN_STATS view, [6-154](#)
 DBA_MVREF_STATS view, [6-155](#)
 DBA_MVREF_STATS_PARAMS view, [6-156](#)
 DBA_MVREF_STATS_SYS_DEFAULTS view, [6-157](#)
 DBA_MVREF_STMT_STATS view, [6-157](#)
 DBA_NESTED_TABLE_COLS view, [6-158](#)
 DBA_NESTED_TABLES view, [6-158](#)
 DBA_NETWORK_ACL_PRIVILEGES view, [6-159](#)
 DBA_NETWORK_ACLS view, [6-159](#)
 DBA_OBJ_AUDIT_OPTS view, [6-160](#)
 DBA_OBJ_COLATTRS view, [6-161](#)
 DBA_OBJECT_SIZE view, [6-161](#)
 DBA_OBJECT_TABLES view, [6-162](#)
 DBA_OBJECT_USAGE view, [6-162](#)
 DBA_OBJECTS view, [6-163](#)

DBA_OBJECTS_AE view, [6-163](#)
DBA_OGG_AUTO_CAPTURED_TABLES view, [6-164](#)
DBA_OPANCILLARY view, [6-164](#)
DBA_OPARGUMENTS view, [6-164](#)
DBA_OPBINDINGS view, [6-165](#)
DBA_OPERATOR_COMMENTS view, [6-165](#)
DBA_OPERATORS view, [6-165](#)
DBA_OPTSTAT_OPERATION_TASKS view, [6-165](#)
DBA_OPTSTAT_OPERATIONS view, [6-167](#)
DBA_ORPHAN_KEY_TABLE view, [6-167](#)
DBA_OUTLINE_HINTS view, [6-168](#)
DBA_OUTLINES view, [6-169](#)
DBA_OUTSTANDING_ALERTS view, [6-169](#)
DBA_PARALLEL_EXECUTE_CHUNKS view, [6-171](#)
DBA_PARALLEL_EXECUTE_TASKS view, [6-171](#)
DBA_PART_COL_STATISTICS view, [6-173](#)
DBA_PART_HISTOGRAMS view, [6-173](#)
DBA_PART_INDEXES view, [6-173](#)
DBA_PART_KEY_COLUMNS view, [6-173](#)
DBA_PART_LOBS view, [6-174](#)
DBA_PART_TABLES view, [6-174](#)
DBA_PARTIAL_DROP_TABS view, [6-174](#)
DBA_PDB_HISTORY view, [6-174](#)
DBA_PDB_SAVED_STATES view, [6-175](#)
DBA_PDB_SNAPSHOTFILE view, [6-176](#)
DBA_PDB_SNAPSHOTS view, [6-176](#)
DBA_PDBS view, [6-177](#)
DBA_PENDING_CONV_TABLES view, [6-180](#)
DBA_PENDING_TRANSACTIONS view, [6-180](#)
DBA_PG_EDGE_RELATIONSHIPS view, [6-180](#)
DBA_PG_ELEMENT_LABELS view, [6-180](#)
DBA_PG_ELEMENTS view, [6-181](#)
DBA_PG_KEYS view, [6-181](#)
DBA_PG_LABEL_PROPERTIES view, [6-181](#)
DBA_PG_LABELS view, [6-182](#)
DBA_PG_PROP_DEFINITIONS view, [6-182](#)
DBA_PLSQL_COLL_TYPES view, [6-183](#)
DBA_PLSQL_OBJECT_SETTINGS view, [6-183](#)
DBA_PLSQL_TYPE_ATTRS view, [6-183](#)
DBA_PLSQL_TYPES view, [6-183](#)
DBA_POLICIES view, [6-184](#)
DBA_POLICY_ATTRIBUTES view, [6-184](#)
DBA_POLICY_CONTEXTS view, [6-184](#)
DBA_POLICY_GROUPS view, [6-184](#)
DBA_PRIV_AUDIT_OPTS view, [6-185](#)
DBA_PRIV_CAPTURES view, [6-185](#)
DBA_PRIVATE_TEMP_TABLES view, [6-186](#)
DBA_PROCEDURES view, [6-187](#)
DBA_PROFILES view, [6-187](#)
DBA_PROPAGATION view, [6-188](#)
DBA_PROPERTY_GRAPHS view, [6-188](#)
DBA_PROXIES view, [6-188](#)
DBA_QUARANTINED_TRANSACTIONS view, [6-189](#)
DBA_QUEUE_EVENT_STREAMS view, [6-190](#)
DBA_QUEUE_SCHEDULES view, [6-190](#)
DBA_QUEUE_SUBSCRIBERS view, [6-190](#)
DBA_QUEUE_TABLES view, [6-191](#)
DBA_QUEUES view, [6-191](#)
DBA_RAT_CAPTURE_SCHEMA_INFO view, [6-191](#)
DBA_RCHILD view, [6-192](#)
DBA_RECOVERABLE_SCRIPT view, [6-192](#)
DBA_RECOVERABLE_SCRIPT_BLOCKS view, [6-193](#)
DBA_RECOVERABLE_SCRIPT_ERRORS view, [6-193](#)
DBA_RECOVERABLE_SCRIPT_HIST view, [6-193](#)
DBA_RECOVERABLE_SCRIPT_PARAMS view, [6-194](#)
DBA_RECYCLEBIN view, [6-194](#)
DBA_REDEFINITION_ERRORS view, [6-195](#)
DBA_REDEFINITION_OBJECTS view, [6-196](#)
DBA_REDEFINITION_STATUS view, [6-197](#)
DBA_REFRESH view, [6-198](#)
DBA_REFRESH_CHILDREN view, [6-198](#)
DBA_REFS view, [6-198](#)
DBA_REGISTERED_ARCHIVED_LOG view, [6-198](#)
DBA_REGISTERED_MVIEWS view, [6-199](#)
DBA_REGISTRY view, [6-199](#)
DBA_REGISTRY_BACKPORTS view, [6-200](#)
DBA_REGISTRY_HIERARCHY view, [6-201](#)
DBA_REGISTRY_HISTORY view, [6-201](#)
DBA_REGISTRY_LOG view, [6-202](#)
DBA_REGISTRY_SCHEMAS view, [6-202](#)
DBA_REGISTRY_SQLPATCH view, [6-202](#)
DBA_REPAIR_TABLE view, [6-204](#)
DBA_REPL_DBNAME_MAPPING view, [6-205](#)
DBA_REPLICATION_PROCESS_EVENTS view, [6-205](#)
DBA_RESOURCE_INCARNATIONS view, [6-205](#)
DBA_RESUMABLE view, [6-206](#)
DBA_REWRITE_EQUIVALENCES view, [6-207](#)
DBA_RGROUP view, [6-207](#)
DBA_ROLE_PRIVS view, [6-208](#)
DBA_ROLES view, [6-208](#)
DBA_ROLLBACK_SEGS view, [6-209](#)
DBA_ROLLING_DATABASES view, [6-210](#)
DBA_ROLLING_EVENTS view, [6-211](#)
DBA_ROLLING_PARAMETERS view, [6-211](#)
DBA_ROLLING_PLAN view, [6-212](#)
DBA_ROLLING_STATISTICS view, [6-213](#)
DBA_ROLLING_STATUS view, [6-213](#)
DBA_ROLLING_SUPPORT_MODE view, [6-214](#)
DBA_ROLLING_UNSUPPORTED view, [6-215](#)
DBA_RSRC_CATEGORIES view, [6-216](#)

DBA_RSRC_CONSUMER_GROUP_PRIVS view, [6-216](#)
DBA_RSRC_CONSUMER_GROUPS view, [6-217](#)
DBA_RSRC_GROUP_MAPPINGS view, [6-217](#)
DBA_RSRC_IO_CALIBRATE view, [6-217](#)
DBA_RSRC_MANAGER_SYSTEM_PRIVS view, [6-218](#)
DBA_RSRC_MAPPING_PRIORITY view, [6-218](#)
DBA_RSRC_PLAN_DIRECTIVES view, [6-219](#)
DBA_RSRC_PLANS view, [6-222](#)
DBA_RULE_SET_RULES view, [6-223](#)
DBA_RULE_SETS view, [6-223](#)
DBA_RULES view, [6-223](#)
DBA_SAGA_BROKERS view, [6-224](#)
DBA_SAGA_DETAILS view, [6-224](#)
DBA_SAGA_ERRORS view, [6-224](#)
DBA_SAGA_FINALIZATION view, [6-225](#)
DBA_SAGA_PARTICIPANT_SET view, [6-225](#)
DBA_SAGA_PARTICIPANTS view, [6-225](#)
DBA_SAGA_PENDING view, [6-226](#)
DBA_SAGAS view, [6-226](#)
DBA_SCHEDULER_CHAIN_RULES view, [6-227](#)
DBA_SCHEDULER_CHAIN_STEPS view, [6-227](#)
DBA_SCHEDULER_CHAINS view, [6-227](#)
DBA_SCHEDULER_CREDENTIALS view, [6-228](#)
DBA_SCHEDULER_DB_DESTS view, [6-228](#)
DBA_SCHEDULER_DESTS view, [6-228](#)
DBA_SCHEDULER_EXTERNAL_DESTS view, [6-229](#)
DBA_SCHEDULER_FILE_WATCHERS view, [6-229](#)
DBA_SCHEDULER_GLOBAL_ATTRIBUTE view, [6-229](#)
DBA_SCHEDULER_GROUP_MEMBERS view, [6-229](#)
DBA_SCHEDULER_GROUPS view, [6-230](#)
DBA_SCHEDULER_IN_MEMORY_TRACE view, [6-230](#)
DBA_SCHEDULER_INCOMPAT_MEMBER view, [6-230](#)
DBA_SCHEDULER_INCOMPATS view, [6-231](#)
DBA_SCHEDULER_JOB_ARGS view, [6-231](#)
DBA_SCHEDULER_JOB_CLASSES view, [6-231](#)
DBA_SCHEDULER_JOB_DESTS view, [6-231](#)
DBA_SCHEDULER_JOB_LOG view, [6-232](#)
DBA_SCHEDULER_JOB_ROLES view, [6-232](#)
DBA_SCHEDULER_JOB_RUN_DETAILS view, [6-233](#)
DBA_SCHEDULER_JOBS view, [6-233](#)
DBA_SCHEDULER_NOTIFICATIONS view, [6-234](#)
DBA_SCHEDULER_PROGRAM_ARGS view, [6-234](#)
DBA_SCHEDULER_PROGRAMS view, [6-234](#)
DBA_SCHEDULER_REMOTE_DATABASES view, [6-234](#)

DBA_SCHEDULER_REMOTE_JOBSTATE view, [6-235](#)
DBA_SCHEDULER_RESOURCES view, [6-235](#)
DBA_SCHEDULER_RSC_CONSTRAINTS view, [6-235](#)
DBA_SCHEDULER_RUNNING_CHAINS view, [6-235](#)
DBA_SCHEDULER_RUNNING_JOBS view, [6-236](#)
DBA_SCHEDULER_SCHEDULES view, [6-236](#)
DBA_SCHEDULER_WINDOW_DETAILS view, [6-236](#)
DBA_SCHEDULER_WINDOW_GROUPS view, [6-236](#)
DBA_SCHEDULER_WINDOW_LOG view, [6-237](#)
DBA_SCHEDULER_WINDOWS view, [6-237](#)
DBA_SCHEDULER_WINGROUP_MEMBERS view, [6-237](#)
DBA_SCHEMA_PRIVS view, [6-237](#)
DBA_SEC_RELEVANT_COLS view, [6-238](#)
DBA_SECONDARY_OBJECTS view, [6-238](#)
DBA_SEGMENTS view, [6-238](#)
DBA_SEGMENTS_OLD view, [6-241](#)
DBA_SENSITIVE_COLUMN_TYPES view, [6-242](#)
DBA_SENSITIVE_DATA view, [6-242](#)
DBA_SEQUENCES view, [6-243](#)
DBA_SERVER_REGISTRY view, [6-243](#)
DBA_SERVICES view, [6-244](#)
DBA_SODA_COLLECTIONS view, [6-244](#)
DBA_SOURCE view, [6-245](#)
DBA_SOURCE_AE view, [6-245](#)
DBA_SQL_ERROR_MITIGATIONS view, [6-245](#)
DBA_SQL_FIREWALL_ALLOW_LISTS view, [6-246](#)
DBA_SQL_FIREWALL_ALLOWED_IP_ADDR view, [6-247](#)
DBA_SQL_FIREWALL_ALLOWED_OS_PROG view, [6-247](#)
DBA_SQL_FIREWALL_ALLOWED_OS_USER view, [6-247](#)
DBA_SQL_FIREWALL_ALLOWED_SQL view, [6-248](#)
DBA_SQL_FIREWALL_CAPTURE_LOGS view, [6-248](#)
DBA_SQL_FIREWALL_CAPTURES view, [6-249](#)
DBA_SQL_FIREWALL_SESSION_LOGS view, [6-250](#)
DBA_SQL_FIREWALL_SQL_LOGS view, [6-250](#)
DBA_SQL_FIREWALL_STATUS view, [6-251](#)
DBA_SQL_FIREWALL_VIOLATIONS view, [6-251](#)
DBA_SQL_MANAGEMENT_CONFIG view, [6-252](#)
DBA_SQL_PATCHES view, [6-253](#)
DBA_SQL_PLAN_BASELINES view, [6-254](#)
DBA_SQL_PLAN_DIR_OBJECTS view, [6-256](#)
DBA_SQL_PLAN_DIRECTIVES view, [6-257](#)
DBA_SQL_PROFILES view, [6-258](#)

DBA_SQL_QUARANTINE view, [6-252](#)
DBA_SQL_TRANSLATION_PROFILES view,
 [6-259](#)
DBA_SQL_TRANSLATIONS view, [6-259](#)
DBA_SQLJ_TYPE_ATTRS view, [6-259](#)
DBA_SQLJ_TYPE_METHODS view, [6-259](#)
DBA_SQLJ_TYPES view, [6-260](#)
DBA_SQLSET view, [6-260](#)
DBA_SQLSET_BINDS view, [6-260](#)
DBA_SQLSET_PLANS view, [6-260](#)
DBA_SQLSET_REFERENCES view, [6-261](#)
DBA_SQLSET_STATEMENTS view, [6-261](#)
DBA_SQLTUNE_BINDS view, [6-263](#)
DBA_SQLTUNE_PLANS view, [6-263](#)
DBA_SQLTUNE_RATIONALE_PLAN view, [6-266](#)
DBA_SQLTUNE_STATISTICS view, [6-267](#)
DBA_SR_GRP_STATUS view, [6-268](#)
DBA_SR_GRP_STATUS_ALL view, [6-269](#)
DBA_SR_OBJ view, [6-271](#)
DBA_SR_OBJ_ALL view, [6-271](#)
DBA_SR_OBJ_STATUS view, [6-272](#)
DBA_SR_OBJ_STATUS_ALL view, [6-273](#)
DBA_SR_PARTN_OPS view, [6-274](#)
DBA_SR_STLOG_EXCEPTIONS view, [6-275](#)
DBA_SR_STLOG_STATS view, [6-275](#)
DBA_SSCR_CAPTURE view, [6-276](#)
DBA_SSCR_RESTORE view, [6-277](#)
DBA_STAT_EXTENSIONS view, [6-277](#)
DBA_STATEMENTS view, [6-278](#)
DBA_STMT_AUDIT_OPTS view, [6-278](#)
DBA_STORED_SETTINGS view, [6-278](#)
DBA_STREAMS_ADD_COLUMN view, [7-1](#)
DBA_STREAMS_DELETE_COLUMN view, [7-1](#)
DBA_STREAMS_GLOBAL_RULES view, [7-2](#)
DBA_STREAMS_KEEP_COLUMNS view, [7-2](#)
DBA_STREAMS_MESSAGE_CONSUMERS
 view, [7-3](#)
DBA_STREAMS_NEWLY_SUPPORTED view,
 [7-3](#)
DBA_STREAMS_RENAME_COLUMN view, [7-3](#)
DBA_STREAMS_RENAME_SCHEMA view, [7-3](#)
DBA_STREAMS_RENAME_TABLE view, [7-4](#)
DBA_STREAMS_SCHEMA_RULES view, [7-4](#)
DBA_STREAMS_TABLE_RULES view, [7-5](#)
DBA_STREAMS_TP_COMPONENT view, [7-5](#)
DBA_STREAMS_TP_COMPONENT_LINK view,
 [7-5](#)
DBA_STREAMS_TP_COMPONENT_STAT view,
 [7-6](#)
DBA_STREAMS_TP_DATABASE view, [7-7](#)
DBA_STREAMS_TP_PATH_BOTTLENECK view,
 [7-7](#)
DBA_STREAMS_TP_PATH_STAT view, [7-8](#)
DBA_STREAMS_TRANSFORM_FUNCTION
 view, [7-8](#)
DBA_SUBPART_COL_STATISTICS view, [7-9](#)
DBA_SUBPART_HISTOGRAMS view, [7-9](#)
DBA_SUBPART_KEY_COLUMNS view, [7-9](#)
DBA_SUBPARTITION_TEMPLATES view, [7-9](#)
DBA_SUBSCR_REGISTRATIONS view, [7-10](#)
DBA_SUPPLEMENTAL_LOGGING view, [7-11](#)
DBA_SYNC_CAPTURE view, [7-12](#)
DBA_SYNC_CAPTURE_PREPARED_TABS
 view, [7-12](#)
DBA_SYNC_CAPTURE_TABLES view, [7-12](#)
DBA_SYNONYMS view, [7-13](#)
DBA_SYS_PRIVS view, [7-13](#)
DBA_SYS_PRIVS_ALL view, [7-13](#)
DBA_TAB_COL_STAT_MODELS view, [7-14](#)
DBA_TAB_COL_STATISTICS view, [7-14](#)
DBA_TAB_COLS view, [7-15](#)
DBA_TAB_COLUMNS view, [7-18](#)
DBA_TAB_COMMENTS view, [7-21](#)
DBA_TAB_HISTGRM_PENDING_STATS view,
 [7-22](#)
DBA_TAB_HISTOGRAMS view, [7-22](#)
 DBA_HISTOGRAMS synonym, [6-88](#)
DBA_TAB_IDENTITY_COLS view, [7-22](#)
DBA_TAB_MODIFICATIONS view, [7-22](#)
DBA_TAB_PARTITIONS view, [7-23](#)
DBA_TAB_PENDING_STATS view, [7-23](#)
DBA_TAB_PRIVS view, [7-23](#)
DBA_TAB_STAT_PREFS view, [7-24](#)
DBA_TAB_STATISTICS view, [7-24](#)
DBA_TAB_STATS_HISTORY view, [7-24](#)
DBA_TAB_SUBPARTITIONS view, [7-24](#)
DBA_TABLE_ACCESS_STATS view, [7-25](#)
DBA_TABLE_VIRTUAL_COLUMNS view, [7-25](#)
DBA_TABLES view, [7-25](#)
DBA_TABLESPACE_GROUPS view, [7-25](#)
DBA_TABLESPACE_THRESHOLDS view, [7-26](#)
DBA_TABLESPACE_USAGE_METRICS view,
 [7-26](#)
DBA_TABLESPACES view, [7-28](#)
DBA_TEMP_FILES view, [7-32](#)
DBA_TEMP_FREE_SPACE view, [7-32](#)
DBA_THRESHOLDS view, [7-33](#)
DBA_TRANSFORMATIONS view, [7-34](#)
DBA_TRIGGER_COLS view, [7-34](#)
DBA_TRIGGER_ORDERING view, [7-34](#)
DBA_TRIGGERS view, [7-35](#)
DBA_TRIGGERS_AE view, [7-35](#)
DBA_TS_QUOTAS view, [7-35](#)
DBA_TSDP_IMPORT_ERRORS view, [7-36](#)
DBA_TSDP_POLICY_CONDITION view, [7-36](#)
DBA_TSDP_POLICY_FEATURE view, [7-37](#)
DBA_TSDP_POLICY_PARAMETER view, [7-37](#)
DBA_TSDP_POLICY_PROTECTION view, [7-38](#)
DBA_TSDP_POLICY_TYPE view, [7-38](#)
DBA_TSM_DESTINATION view, [7-38](#)
DBA_TSM_SOURCE view, [7-39](#)
DBA_TSTZ_TAB_COLS view, [7-40](#)

DBA_TSTZ_TABLES view, [7-40](#)
DBA_TUNE_MVIEW view, [7-40](#)
DBA_TXEVENTQ_MIGRATION_STATUS view,
 [7-41](#)
DBA_TYPE_ATTRS view, [7-42](#)
DBA_TYPE_METHODS view, [7-42](#)
DBA_TYPE_VERSIONS view, [7-42](#)
DBA_TYPES view, [7-42](#)
DBA_UMF_LINK view, [7-43](#)
DBA_UMF_REGISTRATION view, [7-43](#)
DBA_UMF_SERVICE view, [7-44](#)
DBA_UMF_TOPOLOGY view, [7-44](#)
DBA_UNDO_EXTENTS view, [7-45](#)
DBA_UNUSED_COL_TABS view, [7-46](#)
DBA_UNUSED_GRANTS view, [7-46](#)
DBA_UNUSED_OBJPRIVS view, [7-47](#)
DBA_UNUSED_OBJPRIVS_PATH view, [7-48](#)
DBA_UNUSED_PRIVS view, [7-48](#)
DBA_UNUSED_SCHEMA_PRIVS view, [7-49](#)
DBA_UNUSED_SCHEMA_PRIVS_PATH view,
 [7-50](#)
DBA_UNUSED_SYSPRIVS view, [7-51](#)
DBA_UNUSED_SYSPRIVS_PATH view, [7-52](#)
DBA_UNUSED_USERPRIVS view, [7-53](#)
DBA_UNUSED_USERPRIVS_PATH view, [7-54](#)
DBA_UPDATABLE_COLUMNS view, [7-54](#)
DBA_USED_OBJPRIVS view, [7-55](#)
DBA_USED_OBJPRIVS_PATH view, [7-55](#)
DBA_USED_PRIVS view, [7-56](#)
DBA_USED_PUBPRIVS view, [7-57](#)
DBA_USED_SCHEMA_PRIVS view, [7-58](#)
DBA_USED_SCHEMA_PRIVS_PATH view, [7-59](#)
DBA_USED_SYSPRIVS view, [7-60](#)
DBA_USED_SYSPRIVS_PATH view, [7-61](#)
DBA_USED_USERPRIVS view, [7-62](#)
DBA_USED_USERPRIVS_PATH view, [7-63](#)
DBA_USERS view, [7-63](#)
DBA_USERS_WITH_DEFPWD view, [7-69](#)
DBA_USTATS view, [7-70](#)
DBA_VARRAYS view, [7-70](#)
DBA_VIEWS view, [7-70](#)
DBA_VIEWS_AE view, [7-71](#)
DBA_WAITERS view, [7-71](#)
DBA_WALLET_ACES view, [7-71](#)
DBA_WALLET_ACLS view, [7-72](#)
DBA_WARNING_SETTINGS view, [7-72](#)
DBA_WI_CAPTURE_FILES view, [7-72](#)
DBA_WI_JOBS view, [7-73](#)
DBA_WI_OBJECTS view, [7-73](#)
DBA_WI_PATTERN_ITEMS view, [7-73](#)
DBA_WI_PATTERNS view, [7-74](#)
DBA_WI_STATEMENTS view, [7-74](#)
DBA_WI_TEMPLATE_EXECUTIONS view, [7-75](#)
DBA_WI_TEMPLATES view, [7-75](#)
DBA_WORKLOAD_ACTIVE_USER_MAP view,
 [7-76](#)
DBA_WORKLOAD_CAPTURE_SQLTEXT view,
 [7-76](#)
DBA_WORKLOAD_CAPTURES view, [7-77](#)
DBA_WORKLOAD_CONNECTION_MAP view,
 [7-80](#)
DBA_WORKLOAD_DIV_SUMMARY view, [7-80](#)
DBA_WORKLOAD_FILTERS view, [7-82](#)
DBA_WORKLOAD_GROUP_ASSIGNMENTS
 view, [7-82](#)
DBA_WORKLOAD_LONG_SQLTEXT view, [7-83](#)
DBA_WORKLOAD_REPLAY_CLIENTS view,
 [7-83](#)
DBA_WORKLOAD_REPLAY_DIVERGENCE
 view, [7-83](#)
DBA_WORKLOAD_REPLAY_SCHEDULES view,
 [7-85](#)
DBA_WORKLOAD_REPLAYS view, [7-86](#)
DBA_WORKLOAD_SCHEDULE_CAPTURES
 view, [7-90](#)
DBA_WORKLOAD_SCHEDULE_ORDERING
 view, [7-91](#)
DBA_WORKLOAD_SQL_MAP view, [7-92](#)
DBA_WORKLOAD_TRACKED_COMMITS view,
 [7-92](#)
DBA_WORKLOAD_USER_MAP view, [7-93](#)
DBA_XML_INDEXES view, [7-94](#)
DBA_XML_NESTED_TABLES view, [7-94](#)
DBA_XML_OUT_OF_LINE_TABLES view, [7-94](#)
DBA_XML_SCHEMA_ATTRIBUTES view, [7-94](#)
DBA_XML_SCHEMA_COMPLEX_TYPES view,
 [7-95](#)
DBA_XML_SCHEMA_ELEMENTS view, [7-95](#)
DBA_XML_SCHEMA_NAMESPACES view, [7-95](#)
DBA_XML_SCHEMA_SIMPLE_TYPES view,
 [7-95](#)
DBA_XML_SCHEMA_SUBSTGRP_HEAD view,
 [7-96](#)
DBA_XML_SCHEMA_SUBSTGRP_MBRS view,
 [7-96](#)
DBA_XML_SCHEMAS view, [7-96](#)
DBA_XML_TAB_COLS view, [7-96](#)
DBA_XML_TABLES view, [7-97](#)
DBA_XML_VIEW_COLS view, [7-97](#)
DBA_XML_VIEWS view, [7-97](#)
DBA_XS_AUDIT_POLICY_OPTIONS view, [7-97](#)
DBA_XS_AUDIT_TRAIL view, [7-98](#)
DBA_XS_ENABLED_AUDIT_POLICIES view,
 [7-99](#)
DBA_XS_ENB_AUDIT_POLICIES view, [7-100](#)
DBA_XSTREAM_ADMINISTRATOR view, [7-100](#)
DBA_XSTREAM_INBOUND view, [7-101](#)
DBA_XSTREAM_INBOUND_PROGRESS view,
 [7-101](#)
DBA_XSTREAM_OUT_SUPPORT_MODE view,
 [7-101](#)
DBA_XSTREAM_OUTBOUND view, [7-101](#)

DBA_XSTREAM_OUTBOUND_PROGRESS
 view, [7-102](#)
 DBA_XSTREAM_RULES view, [7-102](#)
 DBA_XSTREAM_SPLIT_MERGE view, [7-102](#)
 DBA_XSTREAM_SPLIT_MERGE_HIST view,
 [7-104](#)
 DBA_XSTREAM_STMT_HANDLERS view, [7-106](#)
 DBA_XSTREAM_STMTS view, [7-106](#)
 DBA_XSTREAM_TRANSFORMATIONS view,
 [7-106](#)
 DBA_XTERNAL_LOC_PARTITIONS view, [7-106](#)
 DBA_XTERNAL_LOC_SUBPARTITIONS view,
 [7-107](#)
 DBA_XTERNAL_PART_TABLES view, [7-107](#)
 DBA_XTERNAL_TAB_PARTITIONS view, [7-107](#)
 DBA_XTERNAL_TAB_SUBPARTITIONS view,
 [7-107](#)
 DBA_ZONEMAP_AUTO_ACTIONS view, [7-108](#)
 DBA_ZONEMAP_AUTO_FINDINGS view, [7-108](#)
 DBA_ZONEMAP_MEASURES view, [7-109](#)
 DBA_ZONEMAPS view, [7-109](#)
 DBFIPS_140 initialization parameter, [2-114](#)
 DBFS_CONTENT view, [7-110](#)
 DBFS_CONTENT_PROPERTIES view, [7-112](#)
 DBMS_ALERT_INFO view, [7-112](#)
 DBMS_KAFKA_APPLICATIONS table, [7-112](#)
 DBMS_KAFKA_CLUSTERS table, [7-113](#)
 DBMS_KAFKA_LOAD_METRICS table, [7-115](#)
 DBMS_KAFKA_MESSAGES table, [7-115](#)
 DBMS_KAFKA_OPS table, [7-116](#)
 DBMS_KAFKA_OPS_RESULTS table, [7-117](#)
 DBMS_KAFKA_PARTITIONS table, [7-118](#)
 DBMS_KAFKA_SEC_ALLOWED_PROPERTIES
 table, [7-119](#)
 DBMS_LOCK_ALLOCATED view, [7-120](#)
 DBMS_METADATA_PARSE_ITEMS view, [7-121](#)
 DBMS_METADATA_TRANSFORM_PARAMS
 view, [7-121](#)
 DBMS_METADATA_TRANSFORMS view, [7-122](#)
 DBMS_STATS package, [3-221](#), [3-291](#), [4-124](#),
 [4-128](#), [4-154](#), [6-102](#), [6-158](#), [7-15](#), [7-18](#),
 [7-25](#), [7-273](#), [7-315](#), [7-316](#), [7-320](#)
 DBMSIOTC.SQL script, [B-3](#)
 DBMSPOOL.SQL script, [B-3](#)
 DBNEST_ENABLE initialization parameter, [2-115](#)
 DBNEST_PDB_FS_CONF initialization
 parameter, [2-115](#)
 DBWR_IO_SLAVES initialization parameter,
 [2-116](#)
 DDL_LOCK_TIMEOUT initialization parameter,
 [2-117](#)
 DEFAULT_SHARING initialization parameter,
 [2-117](#)
 DEFERRED_SEGMENT_CREATION initialization
 parameter, [2-118](#)
 DEPTREE view, [7-122](#)

destination
 archiving redo log files, [2-195](#)
 overriding default, [2-196](#)
 USER_DUMP_DEST, [2-394](#)
 DG_BROKER_CONFIG_FILEn initialization
 parameter, [2-118](#)
 DG_BROKER_START initialization parameter,
 [2-119](#)
 DIAGNOSTIC_DEST initialization parameter,
 [2-120](#)
 DIAGNOSTICS_CONTROL initialization
 parameter, [2-121](#)
 DICT synonym for DICTIONARY, [7-123](#)
 DICT_COLUMNS view, [7-123](#)
 DICTIONARY view, [7-123](#)
 DICT synonym, [7-123](#)
 DICTIONARY_CREDENTIALS_ENCRYPT view,
 [7-123](#)
 disk drives
 archiving destination, [2-195](#)
 DISK_ASYNC_IO initialization parameter, [2-122](#)
 dispatcher processes
 maximum number, [2-217](#)
 DISPATCHERS initialization parameter, [2-122](#)
 distinguished name, [2-312](#)
 DISTRIBUTED_LOCK_TIMEOUT initialization
 parameter, [2-125](#)
 DM_USER_MODELS view, [7-124](#)
 DML_LOCKS initialization parameter, [2-125](#)
 DNFS_BATCH_SIZE initialization parameter,
 [2-126](#)
 DOCUMENT_LINKS view, [7-125](#)
 DRCP_CONNECTION_LIMIT initialization
 parameter, [2-127](#)
 DRCP_DEDICATED_OPT initialization parameter,
 [2-127](#)
 DST_UPGRADE_INSERT_CONV initialization
 parameter, [2-128](#)
 dump files, [2-218](#)
 dynamic performance tables
 CATALOG.SQL script, [8-1](#)
 public synonyms (V\$), [8-2](#)
 views (V_\$), [8-2](#)

E

embedded initialization parameter files, [2-156](#)
 ENABLE_AUTOMATIC_MAINTENANCE_PDB
 initialization parameter, [2-129](#)
 ENABLE_DDL_LOGGING initialization
 parameter, [2-130](#)
 ENABLE_DNFS_DISPATCHER initialization
 parameter, [2-131](#)
 ENABLE_GOLDENGATE_REPLICATION
 initialization parameter, [2-132](#)

ENABLE_IMC_WITH_MIRA initialization
 parameter, [2-133](#)
 ENABLE_PER_PDB_DRCP initialization
 parameter, [2-133](#)
 ENABLE_PLUGGABLE_DATABASE initialization
 parameter, [2-134](#)
 ENABLED_PDBS_ON_STANDBY initialization
 parameter, [2-135](#)
 ENCRYPT_NEW_TABLESPACES initialization
 parameter, [2-136](#)
 enqueues, [D-1](#)
 AJV snapshot refresh, [D-2](#)
 ALTER SYSTEM SET PARAMETER =
 VALUE, [D-2](#)
 backup/restore, [D-1](#)
 being written redo log, [D-3](#)
 bind, [D-1](#)
 cross-instance call invocation, [D-1](#)
 database mount, [D-1](#)
 datafile, [D-1](#)
 direct loader index creation, [D-1](#)
 disabling, [2-126](#)
 distributed recovery process, [D-1](#)
 distributed transaction, [D-1](#)
 DML, [D-2](#)
 exclusive lock when moving audit table, [D-3](#)
 extend table, [D-2](#)
 file set, [D-1](#)
 high-water lock, [D-1](#)
 instance attribute lock, [D-3](#)
 instance number, [D-1](#)
 instance recovery, [D-1](#)
 instance registration lock, [D-3](#)
 instance state, [D-2](#)
 job queue, [D-2](#)
 library cache invalidation, [D-2](#)
 library cache lock, [D-2](#)
 library cache pin, [D-2](#)
 log start or switch, [D-2](#)
 media recovery, [D-2](#)
 mount definition, [D-2](#)
 object reuse, [D-2](#)
 parallel slave synchronization, [D-2](#)
 parallel slaves, [D-2](#)
 password file, [D-2](#)
 process startup, [D-2](#)
 redo log "kick", [D-2](#)
 redo thread, [D-2](#)
 row cache, [D-2](#)
 row wait, [D-2](#)
 sequence number, [D-2](#)
 sequence number value, [D-2](#)
 SMON, [D-2](#)
 sort segment, [D-2](#)
 space management transaction, [D-2](#)
 synchronized replication, [D-2](#)

enqueues (*continued*)
 system commit number, [D-2](#)
 temporary segment, [D-2](#)
 temporary table, [D-2](#)
 temporary table object, [D-2](#)
 Text index maintenance, [D-1](#)
 thread checkpoint, [D-2](#)
 transaction, [D-2](#)
 transaction recovery, [D-2](#)
 undo segment, serialization, [D-3](#)
 user name, [D-3](#)
 user-defined locks, [D-2](#)
 enterprise roles, [2-312](#)
 ERROR_MESSAGE_DETAILS initialization
 parameter, [2-138](#)
 ERROR_SIZE view, [7-126](#)
 EVENT initialization parameter, [2-138](#)
 EXCEPTIONS table, [7-126](#)
 extent
 allocating to instance, [2-176](#)
 EXTERNAL_KEYSTORE_CREDENTIAL_LOCATI
 ON initialization parameter, [2-139](#)

F

FAL_CLIENT initialization parameter, [2-140](#)
 FAL_SERVER initialization parameter, [2-140](#)
 FAST_START_MTTR_TARGET initialization
 parameter, [2-141](#)
 FAST_START_PARALLEL_ROLLBACK
 initialization parameter, [2-141](#)
 FILE_MAPPING initialization parameter, [2-142](#)
 FILEIO_NETWORK_ADAPTERS initialization
 parameter, [2-143](#)
 filenames
 case significance, [2-5](#)
 FILESYSTEMIO_OPTIONS initialization
 parameter, [2-143](#)
 FIXED_DATE initialization parameter, [2-144](#)
 FLASHBACK_TRANSACTION_QUERY view,
 [7-126](#)
 FORWARD_LISTENER initialization parameter,
 [2-144](#)
 free space list
 locating space, [2-176](#)
 FREELIST GROUPS clause, [2-176](#)

G

GCS_SERVER_PROCESSES initialization
 parameter, [2-145](#)
 GLOBAL_CONTEXT view, [7-127](#)
 GLOBAL_NAME view, [7-128](#)
 GLOBAL_NAMES initialization parameter, [2-146](#)
 GLOBAL_TXN_PROCESSES initialization
 parameter, [2-147](#)

GROUP_BY_POSITION_ENABLED initialization parameter, [2-147](#)

GV\$ views
for Real Application Clusters, [8-2](#)

H

HASH_AREA_SIZE initialization parameter, [2-148](#)

HEARTBEAT_BATCH_SIZE initialization parameter, [2-149](#)

HEAT_MAP initialization parameter, [2-149](#)

Heterogeneous Services
agents, [2-151](#)

HI_SHARED_MEMORY_ADDRESS initialization parameter, [2-150](#)

hierarchies
analytic view, [3-38](#), [3-197](#), [3-198](#)
classifications, [3-186](#)
columns, [3-187](#), [3-188](#)
hierarchical attribute classifications, [3-190](#)
hierarchical attributes, [3-191](#), [3-192](#)
join paths, [3-193](#)
level ID attributes, [3-194](#), [3-195](#)
levels, [3-196](#)

hints
precedence over initialization parameter settings, [2-351](#)

HS_ALL_CAPS view, [7-128](#)

HS_ALL_DD view, [7-128](#)

HS_ALL_INITS view, [7-128](#)

HS_AUTOREGISTER initialization parameter, [2-150](#)

HS_BASE_CAPS view, [7-129](#)

HS_BASE_DD view, [7-129](#)

HS_CLASS_CAPS view, [7-129](#)

HS_CLASS_DD view, [7-130](#)

HS_CLASS_INIT view, [7-130](#)

HS_FDS_CLASS view, [7-130](#)

HS_FDS_INST view, [7-131](#)

HS_INST_CAPS view, [7-131](#)

HS_INST_DD view, [7-131](#)

HS_INST_INIT view, [7-132](#)

HYBRID_READ_ONLY initialization parameter, [2-151](#)

I

I/O

reading multiple blocks, [2-96](#)
redo log files, [2-209](#)

IDENTITY_PROVIDER_CONFIG initialization parameter, [2-152](#)

IDENTITY_PROVIDER_TYPE initialization parameter, [2-154](#)

IDEPTREE view, [7-132](#)

IFILE initialization parameter, [2-6](#), [2-155](#)

IGNORE_SESSION_SET_PARAM_ERRORS
initialization parameter, [2-156](#)

IM column store. See In-Memory Column Store, [2-159](#)

IM scan EUs memcompress for capacity high, [E-20](#)

IN-list iterators
optimizer use of, [2-264](#)

In-Memory Column Store, [2-159](#), [2-165](#), [2-169](#), [2-170](#)

IND synonym for USER_INDEXES view, [7-132](#)

INDEX_HISTOGRAM view, [7-133](#)

INDEX_STATS view, [7-133](#)

INIT.ORA file
See initialization parameter file

initialization parameter file,
character set to use in, [2-4](#)
common file, [2-156](#)
embedded, [2-156](#)
INITDW.ORA, [2-4](#)
line continuation character, [2-5](#)
overview, [2-3](#)

initialization parameters
ACTIVE_INSTANCE_COUNT, [2-30](#)
ADG_ACCOUNT_INFO_TRACKING, [2-31](#)
ADG_REDIRECT_DML, [2-31](#)
ALLOW_GLOBAL_DBLINKS, [2-32](#)
ALLOW_GROUP_ACCESS_TO_SGA, [2-32](#)
ALLOW_LEGACY_RECO_PROTOCOL, [2-33](#)
ALLOW_ROWID_COLUMN_TYPE, [2-34](#)
altering, [2-9](#)
APPROX_FOR_AGGREGATION, [2-35](#)
APPROX_FOR_COUNT_DISTINCT, [2-35](#)
APPROX_FOR_PERCENTILE, [2-36](#)
AQ_TM_PROCESSES, [2-37](#)
ARCHIVE_LAG_TARGET, [2-38](#)
ASM_DISKGROUPS, [2-38](#)
ASM_DISKSTRING, [2-39](#)
ASM_IO_PROCESSES, [2-40](#)
ASM_POWER_LIMIT, [2-41](#)
ASM_PREFERRED_READ_FAILURE_GROUPS, [2-42](#)
AUDIT_FILE_DEST, [2-43](#)
AUDIT_SYS_OPERATIONS, [2-44](#)
AUDIT_SYSLOG_LEVEL, [2-45](#)
AUDIT_TRAIL, [2-47](#)
AUTOTASK_MAX_ACTIVE_PDBS, [2-49](#)
AWR_PDB_AUTOFLUSH_ENABLED, [2-50](#)
AWR_PDB_MAX_PARALLEL_SLAVES, [2-51](#)
AWR_SNAPSHOT_TIME_OFFSET, [2-51](#)
BACKGROUND_CORE_DUMP, [2-52](#)
BACKGROUND_DUMP_DEST, [2-53](#)
BACKUP_TAPE_IO_SLAVES, [2-54](#)
basic, [2-3](#)
BITMAP_MERGE_AREA_SIZE, [2-54](#)
BLANK_TRIMMING, [2-55](#)

initialization parameters (*continued*)

BLOCKCHAIN_TABLE_MAX_NO_DROP, [2-56](#)
 BLOCKCHAIN_TABLE_RETENTION_THRESHOLD, [2-57](#)
 case significance in filenames, [2-5](#)
 CDB_COMPATIBLE, [2-250](#)
 CIRCUITS, [2-57](#)
 CLIENT_PREFETCH_ROWS, [2-58](#)
 CLIENT_RESULT_CACHE_LAG, [2-59](#)
 CLIENT_RESULT_CACHE_SIZE, [2-60](#)
 CLIENT_STATISTICS_LEVEL, [2-61](#)
 CLONEDB, [2-62](#)
 CLONEDB_DIR, [2-63](#)
 CLUSTER_DATABASE, [2-63](#)
 CLUSTER_INTERCONNECTS, [2-64](#)
 COMMIT_LOGGING, [2-65](#)
 COMMIT_POINT_STRENGTH, [2-65](#)
 COMMIT_WAIT, [2-66](#)
 COMMIT_WRITE, [2-66](#)
 COMMON_USER_PREFIX, [2-67](#)
 COMPATIBLE, [2-69](#)
 CONNECTION_BROKERS, [2-70](#)
 CONTAINER_DATA, [2-72](#)
 CONTAINERS_PARALLEL_DEGREE, [2-73](#)
 CONTROL_FILE_RECORD_KEEP_TIME, [2-73](#)
 CONTROL_FILES, [2-74](#)
 CONTROL_MANAGEMENT_PACK_ACCESS, [2-75](#)
 CORE_DUMP_DEST, [2-76](#)
 CPU_COUNT, [2-76](#)
 CPU_MIN_COUNT, [2-77](#)
 CREATE_BITMAP_AREA_SIZE, [2-78](#)
 CREATE_STORED_OUTLINES, [2-79](#)
 CURSOR_BIND_CAPTURE_DESTINATION, [2-80](#)
 CURSOR_INVALIDATION, [2-81](#)
 CURSOR_SHARING, [2-81](#)
 CURSOR_SPACE_FOR_TIME, [2-82](#)
 DATA_GUARD_MAX_IO_TIME, [2-83](#)
 DATA_GUARD_MAX_LONGIO_TIME, [2-84](#)
 DATA_GUARD_SYNC_LATENCY, [2-84](#)
 DATA_TRANSFER_CACHE_SIZE, [2-85](#)
 DB_BIG_TABLE_CACHE_PERCENT_TARGET, [2-86](#)
 DB_BLOCK_BUFFERS, [2-88](#)
 DB_BLOCK_CHECKING, [2-89](#)
 DB_BLOCK_CHECKSUM, [2-90](#)
 DB_BLOCK_SIZE, [2-91](#)
 DB_CACHE_ADVICE, [2-92](#)
 DB_CACHE_SIZE, [2-93](#)
 DB_CREATE_FILE_DEST, [2-93](#)
 DB_CREATE_ONLINE_LOG_DEST_n, [2-94](#)
 DB_DOMAIN, [2-95](#)
 DB_FILE_MULTIBLOCK_READ_COUNT, [2-96](#)
 DB_FILE_NAME_CONVERT, [2-97](#)
 DB_FILES, [2-98](#)
 DB_FLASH_CACHE_FILE, [2-98](#)
 DB_FLASH_CACHE_SIZE, [2-99](#)

initialization parameters (*continued*)

DB_FLASHBACK_LOG_DEST, [2-100](#)
 DB_FLASHBACK_LOG_DEST_SIZE, [2-101](#)
 DB_FLASHBACK_RETENTION_TARGET, [2-102](#)
 DB_INDEX_COMPRESSION_INHERITANCE, [2-102](#)
 DB_KEEP_CACHE_SIZE, [2-104](#)
 DB_LOST_WRITE_PROTECT, [2-104](#)
 DB_NAME, [2-105](#)
 DB_nK_CACHE_SIZE, [2-85](#)
 DB_PERFORMANCE_PROFILE, [2-106](#)
 DB_RECOVERY_AUTO_REKEY, [2-107](#)
 DB_RECOVERY_FILE_DEST, [2-108](#)
 DB_RECOVERY_FILE_DEST_SIZE, [2-108](#)
 DB_RECYCLE_CACHE_SIZE, [2-109](#)
 DB_SECUREFILE, [2-109](#)
 DB_ULTRA_SAFE, [2-111](#)
 DB_UNIQUE_NAME, [2-112](#)
 DB_UNRECOVERABLE_SCN_TRACKING, [2-113](#)
 DB_WRITER_PROCESSES, [2-113](#)
 DBFIPS_140, [2-114](#)
 DBNEST_ENABLE, [2-115](#)
 DBNEST_PDB_FS_CONF, [2-115](#)
 DBWR_IO_SLAVES, [2-116](#)
 DDL_LOCK_TIMEOUT, [2-117](#)
 DEFAULT_SHARING, [2-117](#)
 DEFERRED_SEGMENT_CREATION, [2-118](#)
 derived, [2-2](#)
 DG_BROKER_CONFIG_FILEn, [2-118](#)
 DG_BROKER_START, [2-119](#)
 DIAGNOSTIC_DEST, [2-120](#)
 DIAGNOSTICS_CONTROL, [2-121](#)
 DISK_ASYNC_IO, [2-122](#)
 DISPATCHERS, [2-122](#)
 display current settings, [2-27](#)
 DISTRIBUTED_LOCK_TIMEOUT, [2-125](#)
 DML_LOCKS, [2-125](#)
 DNFS_BATCH_SIZE, [2-126](#)
 DRCP_CONNECTION_LIMIT, [2-127](#)
 DRCP_DEDICATED_OPT, [2-127](#)
 DST_UPGRADE_INSERT_CONV, [2-128](#)
 embedded initialization parameter files, [2-6](#)
 ENABLE_AUTOMATIC_MAINTENANCE_PDB, [2-129](#)
 ENABLE_DDL_LOGGING, [2-130](#)
 ENABLE_DNFS_DISPATCHER, [2-131](#)
 ENABLE_GOLDENGATE_REPLICATION, [2-132](#)
 ENABLE_IMC_WITH_MIRA, [2-133](#)
 ENABLE_PER_PDB_DRCP, [2-133](#)
 ENABLE_PLUGGABLE_DATABASE, [2-134](#)
 ENABLED_PDBS_ON_STANDBY, [2-135](#)
 ENCRYPT_NEW_TABLESPACES, [2-136](#)
 ERROR_MESSAGE_DETAILS, [2-138](#)
 EVENT, [2-138](#)
 EXTERNAL_KEYSTORE_CREDENTIAL_LOCATION, [2-139](#)
 FAL_CLIENT, [2-140](#)

initialization parameters (*continued*)

[FAL_SERVER, 2-140](#)
[FAST_START_MTTR_TARGET, 2-141](#)
[FAST_START_PARALLEL_ROLLBACK, 2-141](#)
[FILE_MAPPING, 2-142](#)
[FILEIO_NETWORK_ADAPTERS, 2-143](#)
[FILESYSTEMIO_OPTIONS, 2-143](#)
[FIXED_DATE, 2-144](#)
[FORWARD_LISTENER, 2-144](#)
 functional category, [2-9](#)
[GCS_SERVER_PROCESSES, 2-145](#)
[GLOBAL_NAMES, 2-146](#)
[GLOBAL_TXN_PROCESSES, 2-147](#)
[GROUP_BY_POSITION_ENABLED, 2-147](#)
[HASH_AREA_SIZE, 2-148](#)
[HEARTBEAT_BATCH_SIZE, 2-149](#)
[HEAT_MAP, 2-149](#)
[HI_SHARED_MEMORY_ADDRESS, 2-150](#)
[HS_AUTOREGISTER, 2-150](#)
[HYBRID_READ_ONLY, 2-151](#)
[IDENTITY_PROVIDER_CONFIG, 2-152](#)
[IDENTITY_PROVIDER_TYPE, 2-154](#)
[IFILE, 2-6, 2-155](#)
[IGNORE_SESSION_SET_PARAM_ERRORS, 2-156](#)
[INMEMORY_ADG_ENABLED, 2-157](#)
[INMEMORY_AUTOMATIC_LEVEL, 2-158](#)
[INMEMORY_CLAUSE_DEFAULT, 2-159](#)
[INMEMORY_DEEP_VECTORIZATION, 2-163](#)
[INMEMORY_EXPRESSIONS_USAGE, 2-164](#)
[INMEMORY_FORCE, 2-165](#)
[INMEMORY_MAX_POPULATE_SERVERS, 2-166](#)
[INMEMORY_OPTIMIZED_ARITHMETIC, 2-167](#)
[INMEMORY_OPTIMIZED_DATE, 2-168](#)
[INMEMORY_QUERY, 2-169](#)
[INMEMORY_SIZE, 2-170](#)
[INMEMORY_TRICKLE_REPOPULATE_SERVERS_—
 PERCENT, 2-171](#)
[INMEMORY_VIRTUAL_COLUMNS, 2-172](#)
[INSTANCE_ABORT_DELAY_TIME, 2-173](#)
[INSTANCE_GROUPS, 2-174](#)
[INSTANCE_MODE, 2-174](#)
[INSTANCE_NAME, 2-175](#)
[INSTANCE_NUMBER, 2-176](#)
[INSTANCE_TYPE, 2-176](#)
[IORM_LIMIT_POLICY, 2-177](#)
[JAVA_JIT_ENABLED, 2-178](#)
[JAVA_MAX_SESSIONSPACE_SIZE, 2-179](#)
[JAVA_POOL_SIZE, 2-179](#)
[JAVA_SOFT_SESSIONSPACE_LIMIT, 2-180](#)
[JOB_QUEUE_PROCESSES, 2-180](#)
[JSON_BEHAVIOR, 2-182](#)
[JSON_EXPRESSION_CHECK, 2-184](#)
[LARGE_POOL_SIZE, 2-185](#)
[LDAP_DIRECTORY_ACCESS, 2-186](#)
[LDAP_DIRECTORY_SYSAUTH, 2-188](#)
[LICENSE_MAX_SESSIONS, 2-189](#)

initialization parameters (*continued*)

[LICENSE_MAX_USERS, 2-189](#)
[LICENSE_SESSIONS_WARNING, 2-190](#)
[LISTENER_NETWORKS, 2-191](#)
[LOB_SIGNATURE_ENABLE, 2-192](#)
[LOCAL_LISTENER, 2-192](#)
[LOCK_NAME_SPACE, 2-193](#)
[LOCK_SGA, 2-194](#)
[LOG_ARCHIVE_CONFIG, 2-194](#)
[LOG_ARCHIVE_DEST, 2-195](#)
[LOG_ARCHIVE_DEST_n, 2-196](#)
[LOG_ARCHIVE_DEST_STATE_n, 2-201](#)
[LOG_ARCHIVE_DUPLEX_DEST, 2-202](#)
[LOG_ARCHIVE_FORMAT, 2-203](#)
[LOG_ARCHIVE_MAX_PROCESSES, 2-204](#)
[LOG_ARCHIVE_MIN_SUCCEED_DEST, 2-205](#)
[LOG_ARCHIVE_TRACE, 2-206](#)
[LOG_BUFFER, 2-208](#)
[LOG_CHECKPOINT_INTERVAL, 2-209](#)
[LOG_CHECKPOINT_TIMEOUT, 2-210](#)
[LOG_CHECKPOINTS_TO_ALERT, 2-211](#)
[LOG_FILE_NAME_CONVERT, 2-211](#)
[LONG_MODULE_ACTION, 2-213](#)
[MANDATORY_USER_PROFILE, 2-213](#)
[MAX_AUTH_SERVERS, 2-214](#)
[MAX_COLUMNS, 2-215](#)
[MAX_DATAPUMP_JOBS_PER_PDB, 2-216](#)
[MAX_DATAPUMP_PARALLEL_PER_JOB, 2-216](#)
[MAX_DISPATCHERS, 2-217](#)
[MAX_DUMP_FILE_SIZE, 2-217](#)
[MAX_IDLE_BLOCKER_TIME, 2-219](#)
[MAX_IDLE_TIME, 2-219](#)
[MAX_IOPS, 2-220](#)
[MAX_MBPS, 2-221](#)
[MAX_PDBS, 2-222](#)
[MAX_SAGA_DURATION, 2-223](#)
[MAX_SHARED_SERVERS, 2-223](#)
[MAX_STRING_SIZE, 2-224](#)
[MEMOPTIMIZE_POOL_SIZE, 2-229](#)
[MEMOPTIMIZE_WRITE_AREA_SIZE, 2-230](#)
[MEMOPTIMIZE_WRITES, 2-230](#)
[MEMORY_MAX_SIZE, 2-231](#)
[MEMORY_MAX_TARGET, 2-231](#)
[MEMORY_SIZE, 2-232](#)
[MEMORY_TARGET, 2-233](#)
[MIN_AUTH_SERVERS, 2-234](#)
[MLE_PROG_LANGUAGES, 2-235](#)
 modifiable, [2-18](#)
[MULTISHARD_QUERY_DATA_CONSISTENCY,
 2-236](#)
[NLS_CALENDAR, 2-237](#)
[NLS_COMP, 2-238](#)
[NLS_CURRENCY, 2-239](#)
[NLS_DATE_FORMAT, 2-240](#)
[NLS_DATE_LANGUAGE, 2-241](#)
[NLS_DUAL_CURRENCY, 2-241](#)

initialization parameters (*continued*)

[NLS_ISO_CURRENCY, 2-242](#)
[NLS_LANGUAGE, 2-243](#)
[NLS_LENGTH_SEMANTICS, 2-244](#)
[NLS_NCHAR_CONV_EXCP, 2-245](#)
[NLS_NUMERIC_CHARACTERS, 2-245](#)
[NLS_SORT, 2-246](#)
[NLS_TERRITORY, 2-248](#)
[NLS_TIMESTAMP_FORMAT, 2-248](#)
[NLS_TIMESTAMP_TZ_FORMAT, 2-249](#)
[OBJECT_CACHE_MAX_SIZE_PERCENT, 2-251](#)
[OBJECT_CACHE_OPTIMAL_SIZE, 2-252](#)
[OFS_THREADS, 2-253](#)
[OLAP_PAGE_POOL_SIZE, 2-253](#)
[ONE_STEP_PLUGIN_FOR_PDB_WITH_TDE, 2-254](#)
[OPEN_CURSORS, 2-255](#)
[OPEN_LINKS, 2-255](#)
[OPEN_LINKS_PER_INSTANCE, 2-256](#)
[operating system-dependent values, 2-2](#)
[OPTIMIZER_ADAPTIVE_PLANS, 2-257](#)
[OPTIMIZER_ADAPTIVE_REPORTING_ONLY, 2-258](#)
[OPTIMIZER_ADAPTIVE_STATISTICS, 2-258](#)
[OPTIMIZER_CAPTURE_SQL_PLAN_BASELINES, 2-259](#)
[OPTIMIZER_CAPTURE_SQL_QUARANTINE, 2-260](#)
[OPTIMIZER_CROSS_SHARD_RESILIENCY, 2-260](#)
[OPTIMIZER_DYNAMIC_SAMPLING, 2-261](#)
[OPTIMIZER_FEATURES_ENABLE, 2-261](#)
[OPTIMIZER_IGNORE_HINTS, 2-263](#)
[OPTIMIZER_IGNORE_PARALLEL_HINTS, 2-264](#)
[OPTIMIZER_INDEX_CACHING, 2-264](#)
[OPTIMIZER_INDEX_COST_ADJ, 2-265](#)
[OPTIMIZER_INMEMORY_AWARE, 2-265](#)
[OPTIMIZER_MODE, 2-266](#)
[OPTIMIZER_REAL_TIME_STATISTICS, 2-267](#)
[OPTIMIZER_SESSION_TYPE, 2-267](#)
[OPTIMIZER_USE_INVISIBLE_INDEXES, 2-268](#)
[OPTIMIZER_USE_PENDING_STATISTICS, 2-268](#)
[OPTIMIZER_USE_SQL_PLAN_BASELINES, 2-269](#)
[OPTIMIZER_USE_SQL_QUARANTINE, 2-270](#)
[OS_AUTHENT_PREFIX, 2-270](#)
[OS_ROLES, 2-271](#)
[OUTBOUND_DBLINK_PROTOCOLS, 2-272](#)
[PARALLEL_ADAPTIVE_MULTI_USER, 2-272](#)
[PARALLEL_DEGREE_LIMIT, 2-273](#)
[PARALLEL_DEGREE_POLICY, 2-274](#)
[PARALLEL_EXECUTION_MESSAGE_SIZE, 2-275](#)
[PARALLEL_FORCE_LOCAL, 2-276](#)
[PARALLEL_INSTANCE_GROUP, 2-277](#)
[PARALLEL_MAX_SERVERS, 2-277](#)
[PARALLEL_MIN_DEGREE, 2-279](#)
[PARALLEL_MIN_PERCENT, 2-280](#)
[PARALLEL_MIN_SERVERS, 2-281](#)

initialization parameters (*continued*)

[PARALLEL_MIN_TIME_THRESHOLD, 2-282](#)
[PARALLEL_SERVERS_TARGET, 2-282](#)
[PARALLEL_THREADS_PER_CPU, 2-284](#)
[parameter files, 2-3](#)
[PDB_FILE_NAME_CONVERT, 2-285](#)
[PDB_LOCKDOWN, 2-286](#)
[PDB_OS_CREDENTIAL, 2-288](#)
[performance tuning, 2-2](#)
[PERMIT_92_WRAP_FORMAT, 2-289](#)
[PGA_AGGREGATE_LIMIT, 2-289](#)
[PGA_AGGREGATE_TARGET, 2-291](#)
[PKCS11_LIBRARY_LOCATION, 2-293](#)
[PLSCOPE_SETTINGS, 2-293](#)
[PLSQL_CCFLAGS, 2-295](#)
[PLSQL_CODE_TYPE, 2-296](#)
[PLSQL_DEBUG, 2-297](#)
[PLSQL_FUNCTION_DYNAMIC_STATS, 2-297](#)
[PLSQL_IMPLICIT_CONVERSION_BOOL, 2-299](#)
[PLSQL_OPTIMIZE_LEVEL, 2-300](#)
[PLSQL_V2_COMPATIBILITY, 2-301](#)
[PLSQL_WARNINGS, 2-301](#)
[PMEM_FILESTORE, 2-303](#)
[PRE_PAGE_SGA, 2-303](#)
[PRIORITY_TXNS_HIGH_WAIT_TARGET, 2-304](#)
[PRIORITY_TXNS_MEDIUM_WAIT_TARGET, 2-305](#)
[PRIORITY_TXNS_MODE, 2-306](#)
[PRIVATE_TEMP_TABLE_PREFIX, 2-307](#)
[PROCESSES, 2-308](#)
[PROCESSOR_GROUP_NAME, 2-309](#)
[QUERY_REWRITE_ENABLED, 2-310](#)
[QUERY_REWRITE_INTEGRITY, 2-311](#)
[RDBMS_SERVER_DN, 2-312](#)
[READ_ONLY, 2-313](#)
[READ_ONLY_OPEN_DELAYED, 2-313](#)
[RECOVERY_PARALLELISM, 2-314](#)
[RECYCLEBIN, 2-315](#)
[REDO_TRANSPORT_USER, 2-315](#)
[REMOTE_DEPENDENCIES_MODE, 2-316](#)
[REMOTE_LISTENER, 2-316](#)
[REMOTE_LOGIN_PASSWORDFILE, 2-317](#)
[REMOTE_OS_ROLES, 2-318](#)
[REMOTE_RECOVERY_FILE_DEST, 2-319](#)
[REPLICATION_DEPENDENCY_TRACKING, 2-319](#)
[RESOURCE_LIMIT, 2-320](#)
[RESOURCE_MANAGE_GOLDENGATE, 2-321](#)
[RESOURCE_MANAGER_CPU_ALLOCATION, 2-321](#)
[RESOURCE_MANAGER_CPU_SCOPE, 2-322](#)
[RESOURCE_MANAGER_PLAN, 2-323](#)
[RESULT_CACHE_AUTO_BLOCKLIST, 2-325](#)
[RESULT_CACHE_EXECUTION_THRESHOLD, 2-326](#)
[RESULT_CACHE_INTEGRITY, 2-326](#)
[RESULT_CACHE_MAX_RESULT, 2-327](#)
[RESULT_CACHE_MAX_SIZE, 2-327](#)

initialization parameters (*continued*)

RESULT_CACHE_MAX_TEMP_RESULT, [2-328](#)
 RESULT_CACHE_MAX_TEMP_SIZE, [2-328](#)
 RESULT_CACHE_MODE, [2-329](#)
 RESULT_CACHE_REMOTE_EXPIRATION, [2-330](#)
 RESUMABLE_TIMEOUT, [2-330](#)
 ROLLBACK_SEGMENTS, [2-331](#)
 SAGA_HIST_RETENTION, [2-332](#)
 SEC_MAX_FAILED_LOGIN_ATTEMPTS, [2-332](#)
 SEC_PROTOCOL_ERROR_FURTHER_ACTION, [2-333](#)
 SEC_PROTOCOL_ERROR_TRACE_ACTION, [2-334](#)
 SEC_RETURN_SERVER_RELEASE_BANNER, [2-334](#)
 SERIAL_REUSE, [2-335](#)
 SERVICE_NAMES, [2-336](#)
 SESSION_CACHED_CURSORS, [2-337](#)
 SESSION_EXIT_ON_PACKAGE_STATE_ERROR, [2-338](#)
 SESSION_MAX_OPEN_FILES, [2-339](#)
 SESSIONS, [2-339](#)
 SGA_MAX_SIZE, [2-340](#)
 SGA_MIN_SIZE, [2-341](#)
 SGA_TARGET, [2-342](#)
 SHADOW_CORE_DUMP, [2-345](#)
 SHARD_ENABLE_RAFT_FOLLOWER_READ, [2-346](#)
 SHARD_RAFT_LOGFILE_SIZE, [2-346](#)
 SHARED_MEMORY_ADDRESS, [2-347](#)
 SHARED_POOL_RESERVED_SIZE, [2-347](#)
 SHARED_POOL_SIZE, [2-348](#)
 SHARED_SERVER_SESSIONS, [2-349](#)
 SHARED_SERVERS, [2-350](#)
 SHRD_DUPL_TABLE_REFRESH_RATE, [2-351](#)
 SKIP_UNUSABLE_INDEXES, [2-351](#)
 SMTP_OUT_SERVER, [2-352](#)
 SORT_AREA_RETAINED_SIZE, [2-353](#)
 SORT_AREA_SIZE, [2-354](#)
 SPATIAL_VECTOR_ACCELERATION, [2-355](#)
 specifying in initialization parameter files, [2-5](#)
 SPFILE, [2-355](#)
 SQL_ERROR_MITIGATION, [2-356](#)
 SQL_HISTORY_ENABLED, [2-357](#)
 SQL_TRACE, [2-357](#)
 SQL_TRANSPIER, [2-358](#)
 SQL92_SECURITY, [2-359](#)
 SQLTUNE_CATEGORY, [2-360](#)
 STANDBY_DB_PRESERVE_STATES, [2-360](#)
 STANDBY_FILE_MANAGEMENT, [2-361](#)
 STANDBY_PDB_SOURCE_FILE_DBLINK, [2-362](#)
 STANDBY_PDB_SOURCE_FILE_DIRECTORY, [2-363](#)
 STAR_TRANSFORMATION_ENABLED, [2-363](#)
 STATISTICS_LEVEL, [2-364](#)
 STREAMS_POOL_SIZE, [2-366](#)

initialization parameters (*continued*)

SYSDATE_AT_DBTIMEZONE, [2-367](#)
 TABLESPACE_ENCRYPTION, [2-367](#)
 TABLESPACE_ENCRYPTION_DEFAULT_ALGORITHM, [2-369](#)
 TAPE_ASYNC_IO, [2-370](#)
 TDE_CONFIGURATION, [2-371](#)
 TDE_KEY_CACHE, [2-373](#)
 TEMP_UNDO_ENABLED, [2-374](#)
 THREAD, [2-375](#)
 THREADED_EXECUTION, [2-375](#)
 TIME_AT_DBTIMEZONE, [2-377](#)
 TIMED_OS_STATISTICS, [2-378](#)
 TIMED_STATISTICS, [2-379](#)
 TIMEZONE_VERSION_UPGRADE_ONLINE, [2-380](#)
 TRACE_ENABLED, [2-380](#)
 TRACEFILE_IDENTIFIER, [2-381](#)
 TRANSACTION_RECOVERY, [2-382](#)
 TRANSACTIONS, [2-383](#)
 TRANSACTIONS_PER_ROLLBACK_SEGMENT, [2-383](#)
 TRUE_CACHE, [2-384](#)
 TXN_PRIORITY, [2-384](#)
 UNDO_MANAGEMENT, [2-385](#)
 UNDO_RETENTION, [2-386](#)
 UNDO_TABLESPACE, [2-388](#)
 UNIFIED_AUDIT_COMMON_SYSTEMLOG, [2-389](#)
 UNIFIED_AUDIT_SYSTEMLOG, [2-390](#)
 UNIFORM_LOG_TIMESTAMP_FORMAT, [2-391](#)
 USE_DEDICATED_BROKER, [2-391](#)
 USE_LARGE_PAGES, [2-393](#)
 USER_DUMP_DEST, [2-394](#)
 variable, [2-2](#)
 WALLET_ROOT, [2-395](#)
 WORKAREA_SIZE_POLICY, [2-398](#)
 XML_CLIENT_SIDE_DECODING, [2-399](#)
 XML_DB_EVENTS, [2-400](#)
 XML_PARAMS, [2-400](#)
 INITJVM.SQL script, [B-6](#)
 INMEMORY_ADG_ENABLED initialization parameter, [2-157](#)
 INMEMORY_AUTOMATIC_LEVEL initialization parameter, [2-158](#)
 INMEMORY_CLAUSE_DEFAULT initialization parameter, [2-159](#)
 INMEMORY_DEEP_VECTORIZATION initialization parameter, [2-163](#)
 INMEMORY_EXPRESSIONS_USAGE initialization parameter, [2-164](#)
 INMEMORY_FORCE initialization parameter, [2-165](#)
 INMEMORY_MAX_POPULATE_SERVERS initialization parameter, [2-166](#)
 INMEMORY_OPTIMIZED_ARITHMETIC initialization parameter, [2-167](#)

INMEMORY_OPTIMIZED_DATE initialization parameter, [2-168](#)
 INMEMORY_QUERY initialization parameter, [2-169](#)
 INMEMORY_SIZE initialization parameter, [2-170](#)
 INMEMORY_TRICKLE_REPOPULATE_SERVERS_PERCENT initialization parameter, [2-171](#)
 INMEMORY_VIRTUAL_COLUMNS initialization parameter, [2-172](#)
 inserts
 locating free space, [2-176](#)
 INST_ID column, [8-2](#)
 INSTANCE clause
 of ALTER TABLE
 allocating extents, [2-176](#)
 INSTANCE_ABORT_DELAY_TIME initialization parameter, [2-173](#)
 INSTANCE_GROUPS initialization parameter, [2-174](#)
 INSTANCE_MODE initialization parameter, [2-174](#)
 INSTANCE_NAME initialization parameter, [2-175](#)
 INSTANCE_NUMBER initialization parameter, [2-176](#)
 INSTANCE_TYPE initialization parameter, [2-176](#)
 instances
 checkpoint, [2-209](#)
 startup order, [2-176](#)
 IORM_LIMIT_POLICY initialization parameter, [2-177](#)

J

Java initialization parameters
 JAVA_MAX_SESSIONSPACE_SIZE, [2-179](#)
 JAVA_POOL_SIZE, [2-179](#)
 JAVA_SOFT_SESSIONSPACE_LIMIT, [2-180](#)
 Java scripts, [B-6](#)
 JAVA_JIT_ENABLED initialization parameter, [2-178](#)
 JAVA_MAX_SESSIONSPACE_SIZE initialization parameter, [2-179](#)
 JAVA_POOL_SIZE initialization parameter, [2-179](#)
 JAVA_SOFT_SESSIONSPACE_LIMIT initialization parameter, [2-180](#)
 JOB_QUEUE_PROCESSES initialization parameter, [2-180](#)
 JSON_BEHAVIOR initialization parameter, [2-182](#)
 JSON_EXPRESSION_CHECK initialization parameter, [2-184](#)

L

language
 database default language, [2-243](#)

LARGE_POOL_SIZE initialization parameter, [2-185](#)
 LDAP_DIRECTORY_ACCESS initialization parameter, [2-186](#)
 LDAP_DIRECTORY_SYSAUTH initialization parameter, [2-188](#)
 LICENSE_MAX_SESSIONS initialization parameter, [2-189](#)
 LICENSE_MAX_USERS initialization parameter, [2-189](#)
 LICENSE_SESSIONS_WARNING initialization parameter, [2-190](#)
 licenses
 maximum sessions, [2-189](#)
 maximum users, [2-190](#)
 warning for concurrent user sessions, [2-191](#)
 limits on the database, [A-1](#)
 linguistic sorts, [2-246](#)
 LISTENER_NETWORKS initialization parameter, [2-191](#)
 LOB_SIGNATURE_ENABLE initialization parameter, [2-192](#)
 local currency, [2-238](#), [2-239](#)
 LOCAL_LISTENER initialization parameter, [2-192](#)
 LOCK_NAME_SPACE initialization parameter, [2-193](#)
 LOCK_SGA initialization parameter, [2-194](#)
 locks
 names, [C-4](#)
 LOG_ARCHIVE_CONFIG initialization parameter, [2-194](#)
 LOG_ARCHIVE_DEST initialization parameter, [2-195](#)
 LOG_ARCHIVE_DEST_n initialization parameter, [2-196](#)
 LOG_ARCHIVE_DEST_STATE_n initialization parameter, [2-201](#)
 LOG_ARCHIVE_DUPLEX_DEST initialization parameter, [2-202](#)
 LOG_ARCHIVE_FORMAT initialization parameter, [2-203](#)
 LOG_ARCHIVE_MAX_PROCESSES initialization parameter, [2-204](#)
 LOG_ARCHIVE_MIN_SUCCEED_DEST initialization parameter, [2-205](#)
 LOG_ARCHIVE_TRACE initialization parameter, [2-206](#)
 LOG_BUFFER initialization parameter, [2-208](#)
 LOG_CHECKPOINT_INTERVAL initialization parameter, [2-209](#)
 LOG_CHECKPOINT_TIMEOUT initialization parameter, [2-210](#)
 LOG_CHECKPOINTS_TO_ALERT initialization parameter, [2-211](#)
 LOG_FILE_NAME_CONVERT initialization parameter, [2-211](#)

LOGSTDBY_UNSUPPORTED_TABLES synonym
for
DBA_LOGSTDBY_UNSUPPORTED_TABLES view, [7-135](#)
LONG_MODULE_ACTION initialization
parameter, [2-213](#)
lowercase significance, [2-5](#)

M

MANDATORY_USER_PROFILE initialization
parameter, [2-213](#)
MAP_OBJECT table, [7-135](#)
MAX_AUTH_SERVERS initialization parameter,
[2-214](#)
MAX_COLUMNS initialization parameter, [2-215](#)
MAX_DATAPUMP_JOBS_PER_PDB initialization
parameter, [2-216](#)
MAX_DATAPUMP_PARALLEL_PER_JOB
initialization parameter, [2-216](#)
MAX_DISPATCHERS initialization parameter,
[2-217](#)
MAX_DUMP_FILE_SIZE initialization parameter,
[2-217](#)
MAX_IDLE_BLOCKER_TIME initialization
parameter, [2-219](#)
MAX_IDLE_TIME initialization parameter, [2-219](#)
MAX_IOPS initialization parameter, [2-220](#)
MAX_MBPS initialization parameter, [2-221](#)
MAX_PDBS initialization parameter, [2-222](#)
MAX_SAGA_DURATION initialization parameter,
[2-223](#)
MAX_SHARED_SERVERS initialization
parameter, [2-223](#)
MAX_STRING_SIZE initialization parameter,
[2-224](#)
MEMOPTIMIZE_POOL_SIZE initialization
parameter, [2-229](#)
MEMOPTIMIZE_WRITE_AREA_SIZE
initialization parameter, [2-230](#)
MEMOPTIMIZE_WRITES initialization parameter,
[2-230](#)
memory
amount used for sorting, [2-353](#)
virtual, [2-2](#)
MEMORY_MAX_SIZE initialization parameter,
[2-231](#)
MEMORY_MAX_TARGET initialization
parameter, [2-231](#)
MEMORY_SIZE initialization parameter, [2-232](#)
MEMORY_TARGET initialization parameter,
[2-233](#)
MIN_AUTH_SERVERS initialization parameter,
[2-234](#)
MLE_PROG_LANGUAGES initialization
parameter, [2-235](#)

monitor
performance, [2-209](#)
multiple-process systems
number of processes, [2-308](#)
MULTISHARD_QUERY_DATA_CONSISTENCY
initialization parameter, [2-236](#)
multitenant container databases
See CDBs.

N

NLS_CALENDAR initialization parameter, [2-237](#)
NLS_COMP initialization parameter, [2-238](#)
NLS_CURRENCY initialization parameter, [2-239](#)
defined by NLS_TERRITORY, [2-248](#)
NLS_DATABASE_PARAMETERS view, [7-135](#)
NLS_DATE_FORMAT initialization parameter,
[2-240](#)
defined by NLS_NUMERIC_CHARACTERS,
[2-245](#)
defined by NLS_TERRITORY, [2-248](#)
NLS_DATE_LANGUAGE initialization parameter,
[2-241](#)
NLS_DUAL_CURRENCY initialization parameter,
[2-241](#)
NLS_INSTANCE_PARAMETERS view, [7-136](#)
NLS_ISO_CURRENCY initialization parameter,
[2-242](#)
defined by NLS_TERRITORY, [2-248](#)
NLS_LANGUAGE initialization parameter, [2-243](#)
NLS_LENGTH_SEMANTICS initialization
parameter, [2-244](#)
NLS_NCHAR_CONV_EXCP initialization
parameter, [2-245](#)
NLS_NUMERIC_CHARACTERS initialization
parameter, [2-245](#)
NLS_SESSION_PARAMETERS view, [7-136](#)
NLS_SORT initialization parameter, [2-246](#)
NLS_TERRITORY initialization parameter, [2-248](#)
NLS_TIME_FORMAT, [9-85](#)
NLS_TIME_TZ_FORMAT, [9-85](#)
NLS_TIMESTAMP_FORMAT initialization
parameter, [2-248](#)
NLS_TIMESTAMP_TZ_FORMAT initialization
parameter, [2-249](#)
NONCDB_COMPATIBLE initialization parameter,
[2-250](#)
numeric group separators, [2-245](#)

O

OBJ synonym for USER_OBJECTS view, [7-136](#)
OBJECT_CACHE_MAX_SIZE_PERCENT
initialization parameter, [2-251](#)
OBJECT_CACHE_OPTIMAL_SIZE initialization
parameter, [2-252](#)

objects
 data dictionary, [3-1](#)
 OFS_THREADS initialization parameter, [2-253](#)
 OLAP_PAGE_POOL_SIZE initialization parameter, [2-253](#)
 ONE_STEP_PLUGIN_FOR_PDB_WITH_TDE initialization parameter, [2-254](#)
 online redo log
 archiving mode, [2-195](#)
 block, [2-209](#)
 file size, [2-209](#)
 setting checkpoint interval, [2-209](#)
 OPEN_CURSORS initialization parameter, [2-255](#)
 OPEN_LINKS initialization parameter, [2-255](#)
 OPEN_LINKS_PER_INSTANCE initialization parameter, [2-256](#)
 operating system
 authenticating users and passwords, [2-270](#)
 dependent parameters, [2-2](#)
 roles for remote clients, [2-318](#)
 optimization
 trading cursor space for time, [2-82](#)
 OPTIMIZER_ADAPTIVE_PLANS initialization parameter, [2-257](#)
 OPTIMIZER_ADAPTIVE_REPORTING_ONLY initialization parameter, [2-258](#)
 OPTIMIZER_ADAPTIVE_STATISTICS initialization parameter, [2-258](#)
 OPTIMIZER_CAPTURE_SQL_PLAN_BASELINE S initialization parameter, [2-259](#)
 OPTIMIZER_CAPTURE_SQL_QUARANTINE initialization parameter, [2-260](#)
 OPTIMIZER_CROSS_SHARD_RESILIENCY initialization parameter, [2-260](#)
 OPTIMIZER_DYNAMIC_SAMPLING initialization parameter, [2-261](#)
 OPTIMIZER_FEATURES_ENABLE initialization parameter, [2-261](#)
 OPTIMIZER_IGNORE_HINTS initialization parameter, [2-263](#)
 OPTIMIZER_IGNORE_PARALLEL_HINTS initialization parameter, [2-264](#)
 OPTIMIZER_INDEX_CACHING initialization parameter, [2-264](#)
 OPTIMIZER_INDEX_COST_ADJ initialization parameter, [2-265](#)
 OPTIMIZER_INMEMORY_AWARE initialization parameter, [2-265](#)
 OPTIMIZER_MODE initialization parameter, [2-266](#)
 OPTIMIZER_REAL_TIME_STATISTICS initialization parameter, [2-267](#)
 OPTIMIZER_SESSION_TYPE initialization parameter, [2-267](#)
 OPTIMIZER_USE_INVISIBLE_INDEXES initialization parameter, [2-268](#)

OPTIMIZER_USE_PENDING_STATISTICS initialization parameter, [2-268](#)
 OPTIMIZER_USE_SQL_PLAN_BASELINES initialization parameter, [2-269](#)
 OPTIMIZER_USE_SQL_QUARANTINE initialization parameter, [2-270](#)
 Oracle Database Real Application Security views, [3-4](#)
 Oracle Database Vault views, [3-4](#)
 Oracle Exadata Database Machine views, [8-3](#)
 Oracle Label Security views, [3-5](#)
 Oracle Workspace Manager views, [3-5](#)
 ORPHAN_KEY_TABLE table
 See DBA_ORPHAN_KEY_TABLE view
 OS_AUTHENT_PREFIX initialization parameter, [2-270](#)
 OS_ROLES initialization parameter, [2-271](#)
 OUTBOUND_DBLINK_PROTOCOLS initialization parameter, [2-272](#)

P

parallel query
 maximum number of instances, [2-275](#)
 maximum number of servers, [2-277](#)
 minimum number of queries, [2-281](#)
 PARALLEL_ADAPTIVE_MULTI_USER initialization parameter, [2-272](#)
 PARALLEL_DEGREE_LIMIT initialization parameter, [2-273](#)
 PARALLEL_DEGREE_POLICY initialization parameter, [2-274](#)
 PARALLEL_EXECUTION_MESSAGE_SIZE initialization parameter, [2-275](#)
 PARALLEL_FORCE_LOCAL initialization parameter, [2-276](#)
 PARALLEL_INSTANCE_GROUP initialization parameter, [2-277](#)
 PARALLEL_MAX_SERVERS initialization parameter, [2-277](#)
 PARALLEL_MIN_DEGREE initialization parameter, [2-279](#)
 PARALLEL_MIN_PERCENT initialization parameter, [2-280](#)
 PARALLEL_MIN_SERVERS initialization parameter, [2-281](#)
 PARALLEL_MIN_TIME_THRESHOLD initialization parameter, [2-282](#)
 PARALLEL_SERVERS_TARGET initialization parameter, [2-282](#)
 PARALLEL_THREADS_PER_CPU initialization parameter, [2-284](#)
 passwords
 authenticating, [2-270](#)
 REMOTE_LOGIN_PASSWORDFILE initialization parameter, [2-317](#)

PATH_VIEW view, [7-136](#)
 PDB_ALERTS view, [7-137](#)
 PDB_FILE_NAME_CONVERT initialization
 parameter, [2-285](#)
 PDB_LOCKDOWN initialization parameter, [2-286](#)
 PDB_OS_CREDENTIAL initialization parameter,
 [2-288](#)
 PDB_PLUG_IN_VIOLATIONS view, [7-137](#)
 PDBs, [2-44](#)
 performance, [2-2](#)
 shared pool, [2-348](#)
 PERMIT_92_WRAP_FORMAT initialization
 parameter, [2-289](#)
 PGA_AGGREGATE_LIMIT initialization
 parameter, [2-289](#)
 PGA_AGGREGATE_TARGET initialization
 parameter, [2-291](#)
 PKCS11_LIBRARY_LOCATION initialization
 parameter, [2-293](#)
 PLAN_TABLE table, [7-138](#)
 PLScope_SETTINGS initialization parameter,
 [2-293](#)
 PLSQL_CCFLAGS initialization parameter, [2-295](#)
 PLSQL_CODE_TYPE initialization parameter,
 [2-296](#)
 PLSQL_DEBUG initialization parameter, [2-297](#)
 PLSQL_FUNCTION_DYNAMIC_STATS
 initialization parameter, [2-297](#)
 PLSQL_IMPLICIT_CONVERSION_BOOL
 initialization parameter, [2-299](#)
 PLSQL_OPTIMIZE_LEVEL initialization
 parameter, [2-300](#)
 PLSQL_V2_COMPATIBILITY initialization
 parameter, [2-301](#)
 PLSQL_WARNINGS initialization parameter,
 [2-301](#)
 pluggable databases
 See PDBs.
 PLUGGABLE_SET_CHECK view, [7-141](#)
 PMEM_FILESTORE initialization parameter,
 [2-303](#)
 PRE_PAGE_SGA initialization parameter, [2-303](#)
 PRIORITY_TXNS_HIGH_WAIT_TARGET
 initialization parameter, [2-304](#)
 PRIORITY_TXNS_MEDIUM_WAIT_TARGET
 initialization parameter, [2-305](#)
 PRIORITY_TXNS_MODE initialization parameter,
 [2-306](#)
 PRIVATE_TEMP_TABLE_PREFIX initialization
 parameter, [2-307](#)
 privileges
 remote login, [2-317](#)
 RESTRICTED_SESSION privilege, [2-189](#),
 [2-191](#)
 table-level select privileges, [2-359](#)

procedures
 shared pool, [2-348](#)
 processes
 dispatcher process maximum number, [2-217](#)
 maximum shared server processes, [2-223](#)
 number of server processes, [2-179](#), [2-180](#),
 [2-349](#), [2-350](#)
 recovery, [2-314](#)
 trace files, [2-394](#)
 user processes, [2-308](#)
 PROCESSES initialization parameter, [2-308](#)
 PROCESSOR_GROUP_NAME initialization
 parameter, [2-309](#)
 PRODUCT_COMPONENT_VERSION view,
 [7-142](#)
 profiles
 resource limits, [2-320](#), [2-325](#)
 PROXY_USERS view, [7-142](#)
 PSTUBTBL table, [7-143](#)
 PUBLIC clause
 of ALTER DATABASE
 thread of redo, [2-375](#)
 PUBLIC_DEPENDENCY view, [7-143](#)
 PUBLICSYN view, [7-143](#)

Q

queries
 hints, [2-266](#)
 QUERY_REWRITE_ENABLED initialization
 parameter, [2-310](#)
 QUERY_REWRITE_INTEGRITY initialization
 parameter, [2-311](#)
 QUEUE_PRIVILEGES view, [7-144](#)

R

RC_ARCHIVED_LOG view, [3-6](#)
 RC_BACKUP_ARCHIVELOG_DETAILS view, [3-6](#)
 RC_BACKUP_ARCHIVELOG_SUMMARY view,
 [3-6](#)
 RC_BACKUP_CONTROLFILE view, [3-6](#)
 RC_BACKUP_CONTROLFILE_DETAILS view,
 [3-6](#)
 RC_BACKUP_CONTROLFILE_SUMMARY view,
 [3-6](#)
 RC_BACKUP_COPY_DETAILS view, [3-6](#)
 RC_BACKUP_COPY_SUMMARY view, [3-6](#)
 RC_BACKUP_CORRUPTION view, [3-6](#)
 RC_BACKUP_DATAFILE view, [3-6](#)
 RC_BACKUP_DATAFILE_DETAILS view, [3-6](#)
 RC_BACKUP_DATAFILE_SUMMARY view, [3-6](#)
 RC_BACKUP_FILES view, [3-6](#)
 RC_BACKUP_PIECE view, [3-6](#)
 RC_BACKUP_PIECE_DETAILS view, [3-6](#)
 RC_BACKUP_REDOLOG view, [3-6](#)

- RC_BACKUP_SET view, [3-6](#)
- RC_BACKUP_SET_DETAILS view, [3-6](#)
- RC_BACKUP_SET_SUMMARY view, [3-6](#)
- RC_BACKUP_SPFILE view, [3-6](#)
- RC_BACKUP_SPFILE_DETAILS view, [3-6](#)
- RC_BACKUP_SPFILE_SUMMARY view, [3-6](#)
- RC_CHECKPOINT view, [3-6](#)
- RC_CONTROLFILE_COPY view, [3-6](#)
- RC_COPY_CORRUPTION view, [3-6](#)
- RC_DATABASE view, [3-6](#)
- RC_DATABASE_BLOCK_CORRUPTION view, [3-6](#)
- RC_DATABASE_INCARNATION view, [3-6](#)
- RC_DATAFILE view, [3-6](#)
- RC_DATAFILE_COPY view, [3-6](#)
- RC_LOG_HISTORY view, [3-6](#)
- RC_OFFLINE_RANGE view, [3-6](#)
- RC_PROXY_ARCHIVEDLOG view, [3-7](#)
- RC_PROXY_ARCHIVELOG_DETAILS view, [3-7](#)
- RC_PROXY_ARCHIVELOG_SUMMARY view, [3-7](#)
- RC_PROXY_CONTROLFILE view, [3-7](#)
- RC_PROXY_COPY_DETAILS view, [3-7](#)
- RC_PROXY_COPY_SUMMARY view, [3-7](#)
- RC_PROXY_DATAFILE view, [3-7](#)
- RC_REDO_LOG view, [3-7](#)
- RC_REDO_THREAD view, [3-7](#)
- RC_RESTORE_POINT view, [3-7](#)
- RC_RESYNC view, [3-7](#)
- RC_RMAN_BACKUP_JOB_DETAILS view, [3-7](#)
- RC_RMAN_BACKUP_SUBJOB_DETAILS view, [3-7](#)
- RC_RMAN_BACKUP_TYPE view, [3-7](#)
- RC_RMAN_CONFIGURATION view, [3-7](#)
- RC_RMAN_OUTPUT view, [3-7](#)
- RC_RMAN_STATUS view, [3-7](#)
- RC_SITE view, [3-7](#)
- RC_STORED_SCRIPT view, [3-7](#)
- RC_STORED_SCRIPT_LINE view, [3-7](#)
- RC_TABLESPACE view, [3-7](#)
- RC_TEMPFILE view, [3-7](#)
- RC_UNUSABLE_BACKUPFILE_DETAILS view, [3-7](#)
- RDBMS_SERVER_DN initialization parameter, [2-312](#)
- READ_ONLY initialization parameter, [2-313](#)
- READ_ONLY_OPEN_DELAYED initialization parameter, [2-313](#)
- Real Application Clusters
 - dynamic performance views, [8-2](#)
 - initialization parameters
 - CIRCUITS, [2-57](#)
 - CLUSTER_DATABASE, [2-63](#)
 - CLUSTER_INTERCONNECTS, [2-64](#)
 - DISPATCHERS, [2-122](#)
- Real Application Clusters (*continued*)
 - initialization parameters (*continued*)
 - FAST_START_PARALLEL_ROLLBACK, [2-141](#)
 - PARALLEL_ADAPTIVE_MULTI_USER, [2-272](#)
 - PARALLEL_EXECUTION_MESSAGE_SIZE, [2-275](#)
 - PARALLEL_INSTANCE_GROUP, [2-277](#)
 - PARALLEL_MAX_SERVERS, [2-277](#)
 - PARALLEL_MIN_PERCENT, [2-280](#)
 - PARALLEL_MIN_SERVERS, [2-281](#)
 - PARALLEL_THREADS_PER_CPU, [2-284](#)
- recovery
 - number of required processes, [2-314](#)
- Recovery Catalog views, [3-6](#)
- RECOVERY_PARALLELISM initialization parameter, [2-314](#)
- RECYCLEBIN initialization parameter, [2-315](#)
- RECYCLEBIN synonym for USER_RECYCLEBIN view, [7-144](#)
- REDACTION_COLUMNS view, [7-144](#)
- REDACTION_EXPRESSIONS view, [7-145](#)
- REDACTION_POLICIES view, [7-145](#)
- REDACTION_VALUES_FOR_TYPE_FULL view, [7-146](#)
- redo logs
 - buffer size, [2-209](#)
- redo thread, [2-375](#)
- REDO_TRANSPORT_USER initialization parameter, [2-315](#)
- remote logins, [2-317](#)
- REMOTE_DEPENDENCIES_MODE initialization parameter, [2-316](#)
- REMOTE_LISTENER initialization parameter, [2-316](#)
- REMOTE_LOGIN_PASSWORDFILE initialization parameter, [2-317](#)
- REMOTE_OS_ROLES initialization parameter, [2-318](#)
- REMOTE_RECOVERY_FILE_DEST initialization parameter, [2-319](#)
- REPAIR_TABLE table
 - See DBA_REPAIR_TABLE view
- REPLICATION_DEPENDENCY_TRACKING initialization parameter, [2-319](#)
- REPORT_COMPONENTS view, [7-147](#)
- REPORT_FILES view, [7-147](#)
- REPORT_FORMATS view, [7-148](#)
- resource limits for profiles, [2-320](#), [2-325](#)
- RESOURCE_COST view, [7-148](#)
- RESOURCE_LIMIT initialization parameter, [2-320](#)
- RESOURCE_MANAGE_GOLDENGATE initialization parameter, [2-321](#)
- RESOURCE_MANAGER_CPU_ALLOCATION initialization parameter, [2-321](#)

RESOURCE_MANAGER_CPU_SCOPE
 initialization parameter, [2-322](#)
 RESOURCE_MANAGER_PLAN initialization
 parameter, [2-323](#)
 RESOURCE_MAP table, [7-148](#)
 RESOURCE_VIEW view, [7-149](#)
 RESULT_CACHE_AUTO_BLOCKLIST
 initialization parameter, [2-325](#)
 RESULT_CACHE_EXECUTION_THRESHOLD
 initialization parameter, [2-326](#)
 RESULT_CACHE_INTEGRITY initialization
 parameter, [2-326](#)
 RESULT_CACHE_MAX_RESULT initialization
 parameter, [2-327](#)
 RESULT_CACHE_MAX_SIZE initialization
 parameter, [2-327](#)
 RESULT_CACHE_MAX_TEMP_SIZE initialization
 parameter, [2-328](#)
 RESULT_CACHE_MODE initialization parameter,
 [2-329](#)
 RESULT_CACHE_REMOTE_EXPIRATION
 initialization parameter, [2-330](#)
 RESUMABLE_TIMEOUT initialization parameter,
 [2-330](#)
 RMJVM.SQL script, [B-6](#)
 ROLE_ROLE_PRIVS view, [7-149](#)
 ROLE_SCHEMA_PRIVS view, [7-150](#)
 ROLE_SYS_PRIVS view, [7-150](#)
 ROLE_SYS_PRIVS_ALL view, [7-151](#)
 ROLE_TAB_PRIVS view, [7-152](#)
 roles, [2-271](#)
 remote clients, [2-318](#)
 ROLLBACK_SEGMENTS initialization parameter,
 [2-331](#)

S

SAGA_HIST_RETENTION initialization
 parameter, [2-332](#)
 SCHEDULER_BATCH_ERRORS view, [7-152](#)
 SCHEMA_EXPORT_OBJECTS view, [7-153](#)
 scripts
 CATALOG.SQL, [B-2](#)
 CATBLOCK.SQL, [B-2](#)
 CATCLUST.SQL, [B-2](#)
 CATHS.SQL, [B-3](#)
 CATIO.SQL, [B-3](#)
 CATJAVA.SQL, [B-6](#)
 CATNOCLUST.SQL, [B-5](#)
 CATNOJAV.SQL, [B-5](#)
 CATNOPRT.SQL, [B-5](#)
 CATNOSVM.SQL, [B-5](#)
 CATNSNMP.SQL, [B-5](#)
 CATPCAT.SQL, [B-2](#)
 CATPROC.SQL, [B-2](#)
 CATQUEUE.SQL, [B-3](#)

scripts (*continued*)
 CATREP.SQL, [B-3](#)
 CATWRR.SQL, [B-3](#)
 CATWRRWITB.SQL, [B-3](#)
 data dictionary, [B-2](#)
 DBMSIOTC.SQL, [B-3](#)
 DBMSPOOL.SQL, [B-3](#)
 INITJVM.SQL, [B-6](#)
 Java, [B-6](#)
 RMJVM.SQL, [B-6](#)
 SQL scripts, [B-1](#)
 upgrading, [B-6](#)
 USERLOCK.SQL, [B-3](#)
 UTLBSTAT.SQL, [B-3](#)
 UTLCHN1.SQL, [B-3](#)
 UTLCONST.SQL, [B-3](#)
 UTLDTREE.SQL, [B-3](#)
 UTLESTAT.SQL, [B-3](#)
 UTLEXPT1.SQL, [B-3](#)
 UTLFIXDIRS.SQL, [B-4](#)
 UTLIP.SQL, [B-4](#)
 UTLIRP.SQL, [B-4](#)
 UTLLOCKT.SQL, [B-4](#)
 UTLPWDMG.SQL, [B-4](#)
 UTLRP.SQL, [B-4](#)
 UTLSAMPL.SQL, [B-4](#)
 UTLSCLN.SQL, [B-4](#)
 UTLTKPRF.SQL, [B-4](#)
 UTLVALID.SQL, [B-4](#)
 UTLXPLAN.SQL, [B-5](#)
 SEC_MAX_FAILED_LOGIN_ATTEMPTS
 initialization parameter, [2-332](#)
 SEC_PROTOCOL_ERROR_FURTHER_ACTION
 initialization parameter, [2-333](#)
 SEC_PROTOCOL_ERROR_TRACE_ACTION
 initialization parameter, [2-334](#)
 SEC_RETURN_SERVER_RELEASE_BANNER
 initialization parameter, [2-334](#)
 SEQ synonym for USER_SEQUENCES view,
 [7-153](#)
 SERIAL_REUSE initialization parameter, [2-335](#)
 server parameter file
 overview, [2-3](#)
 server processes
 number, [2-179](#), [2-180](#), [2-349](#), [2-350](#)
 SERVICE_NAMES initialization parameter, [2-336](#)
 SESSION_CACHED_CURSORS initialization
 parameter, [2-337](#)
 SESSION_CONTEXT view, [7-153](#)
 SESSION_EXIT_ON_PACKAGE_STATE_ERRO
 R initialization parameter, [2-338](#)
 SESSION_MAX_OPEN_FILES initialization
 parameter, [2-339](#)
 SESSION_PRIVS view, [7-154](#)
 SESSION_PRIVS_ALL view, [7-154](#)
 SESSION_ROLES view, [7-154](#)

- SESSION_SCHEMA_PRIVS view, [7-154](#)
- SESSIONS initialization parameter, [2-339](#)
- SGA_MAX_SIZE initialization parameter, [2-340](#)
- SGA_MIN_SIZE initialization parameter, [2-341](#)
- SGA_TARGET initialization parameter, [2-342](#)
- SHADOW_CORE_DUMP initialization parameter, [2-345](#)
- SHARD_ENABLE_RAFT_FOLLOWER_READ initialization parameter, [2-346](#)
- SHARD_RAFT_LOGFILE_SIZE initialization parameter, [2-346](#)
- SHARD_RAFT_PARAMETERS view, [7-155](#)
- shared server
 - SESSIONS initialization parameter, [2-339](#)
- shared server processes
 - maximum number, [2-223](#)
- SHARED_MEMORY_ADDRESS initialization parameter, [2-347](#)
- SHARED_POOL_RESERVED_SIZE initialization parameter, [2-347](#)
- SHARED_POOL_SIZE initialization parameter, [2-348](#)
- SHARED_SERVER_SESSIONS initialization parameter, [2-349](#)
- SHARED_SERVERS initialization parameter, [2-350](#)
- SHOW PARAMETERS statement, [2-28](#)
- SHRD_DUPL_TABLE_REFRESH_RATE initialization parameter, [2-351](#)
- SKIP_UNUSABLE_INDEXES initialization parameter, [2-351](#)
- SMTP_OUT_SERVER initialization parameter, [2-352](#)
- SORT_AREA_RETAINED_SIZE initialization parameter, [2-353](#)
- SORT_AREA_SIZE initialization parameter, [2-354](#)
- sorting
 - maximum memory, [2-353](#)
 - ORDER BY queries, [2-246](#)
- SOURCE_SIZE view, [7-155](#)
- SPATIAL_VECTOR_ACCELERATION initialization parameter, [2-355](#)
- SPFILE initialization parameter, [2-355](#)
- SQL scripts
 - creating the data dictionary, [B-1](#)
 - optional, [B-2](#)
 - required, [B-1](#)
- SQL_ERROR_MITIGATION initialization parameter, [2-356](#)
- SQL_HISTORY_ENABLED initialization parameter, [2-357](#)
- SQL_TRACE initialization parameter, [2-357](#)
- SQL_TRANSPILER initialization parameter, [2-358](#)
- SQL92_SECURITY initialization parameter, [2-359](#)
- SQLTUNE_CATEGORY initialization parameter, [2-360](#)
- STANDBY_DB_PRESERVE_STATES initialization parameter, [2-360](#)
- STANDBY_FILE_MANAGEMENT initialization parameter, [2-361](#)
- STANDBY_PDB_SOURCE_FILE_DBLINK initialization parameter, [2-362](#)
- STANDBY_PDB_SOURCE_FILE_DIRECTORY initialization parameter, [2-363](#)
- STAR_TRANSFORMATION_ENABLED initialization parameter, [2-363](#)
- starting up
 - instance number, [2-176](#)
 - startup order, [2-176](#)
- statistics
 - application wait time, [E-2](#)
 - background checkpoints completed, [E-2](#)
 - background checkpoints started, [E-2](#)
 - background timeouts, [E-2](#)
 - branch node splits, [E-2](#)
 - buffer is not pinned count, [E-2](#)
 - buffer is pinned count, [E-2](#)
 - bytes received via SQL*Net from client, [E-2](#)
 - bytes received via SQL*Net from dblink, [E-2](#)
 - bytes sent via SQL*Net to client, [E-2](#)
 - bytes sent via SQL*Net to dblink, [E-2](#)
 - Cached Commit SCN referenced, [E-2](#)
 - calls to get snapshot scn
 - kcmgss, [E-2](#)
 - calls to kcmgas, [E-2](#)
 - calls to kcmgcs, [E-2](#)
 - calls to kcmgrs, [E-2](#)
 - cell flash cache read hits, [E-2](#)
 - cell flash cache read hits for smart IO, [E-3](#)
 - cell flash cache read hits for temp IO, [E-3](#)
 - cell IO uncompressed bytes, [E-3](#)
 - cell num bytes in passthru due to quarantine, [E-3](#)
 - cell num bytes in passthru during predicate offload, [E-3](#)
 - cell overwrites in flash cache, [E-3](#)
 - cell partial writes in flash cache, [E-3](#)
 - cell physical IO bytes added to storage index, [E-3](#)
 - cell physical IO bytes eligible for predicate offload, [E-3](#)
 - cell physical IO bytes eligible for smart IOs, [E-3](#)
 - cell physical IO bytes processed for IM capacity, [E-3](#)
 - cell physical IO bytes processed for IM query, [E-3](#)
 - cell physical IO bytes processed for no memcompress, [E-3](#)
 - cell physical IO bytes saved by columnar cache, [E-3](#)

statistics (*continued*)

- cell physical IO bytes saved by storage index, [E-3](#)
- cell physical IO bytes saved during optimized file creation, [E-3](#)
- cell physical IO bytes saved during optimized RMAN file restore, [E-4](#)
- cell physical IO bytes sent directly to DB node to balance CPU, [E-4](#)
- cell physical IO interconnect bytes, [E-4](#)
- cell physical IO interconnect bytes returned by smart scan, [E-4](#)
- cell pmem cache read hits, [E-4](#)
- cell pmem cache writes, [E-4](#)
- cell pmem log writes, [E-4](#)
- cell ram cache read hits, [E-4](#)
- cell RDMA reads, [E-4](#)
- cell RDMA writes, [E-4](#)
- cell writes to flash cache, [E-4](#)
- cell writes to flash cache for temp IO, [E-4](#)
- change write time, [E-4](#)
- cleanouts and rollbacks - consistent read gets, [E-4](#)
- cleanouts only - consistent read gets, [E-4](#)
- cluster key scan block gets, [E-4](#)
- cluster key scans, [E-4](#)
- cluster wait time, [E-4](#)
- cold recycle reads, [E-4](#)
- commit cleanout failures
 - block lost, [E-4](#)
 - buffer being written, [E-4](#)
 - callback failure, [E-4](#)
 - cannot pin, [E-5](#)
 - hot backup in progress, [E-5](#)
 - pmem only, [E-5](#)
 - write disabled, [E-5](#)
- commit cleanouts, [E-5](#)
- commit cleanouts successfully completed, [E-5](#)
- commit nowait performed, [E-5](#)
- commit nowait requested, [E-5](#)
- Commit SCN cached, [E-5](#)
- commit wait performed, [E-5](#)
- commit wait requested, [E-5](#)
- commit wait/nowait requested, [E-5](#)
- concurrency wait time, [E-5](#)
- consistent changes, [E-5](#)
- consistent gets, [E-5](#)
- consistent gets direct, [E-5](#)
- consistent gets from cache, [E-5](#)
- consistent gets from pmem, [E-6](#)
- consistent gets pmem direct, [E-6](#)
- consistent gets pmem examination, [E-6](#)
- consistent gets pmem examination (fastpath), [E-6](#)
- consistent gets pmem pin, [E-6](#)
- consistent gets pmem pin (fastpath), [E-6](#)

statistics (*continued*)

- CPU used by this session, [E-6](#)
- CPU used when call started, [E-6](#)
- CR blocks created, [E-6](#)
- cumulative begin requests, [E-6](#)
- cumulative DB time in requests, [E-6](#)
- cumulative DB time protected in requests, [E-6](#)
- cumulative end requests, [E-7](#)
- cumulative time in requests, [E-7](#)
- cumulative user calls in requests, [E-7](#)
- cumulative user calls protected by Application Continuity, [E-7](#)
- current blocks converted for CR, [E-7](#)
- cursor authentications, [E-7](#)
- data blocks consistent reads - undo records applied, [E-7](#)
- data warehousing cooling action, [E-7](#)
- data warehousing evicted objects, [E-7](#)
- data warehousing evicted objects - cooling, [E-7](#)
- data warehousing evicted objects - replace, [E-7](#)
- data warehousing scanned blocks, [E-7](#)
- data warehousing scanned blocks - disk, [E-7](#)
- data warehousing scanned blocks - memory, [E-7](#)
- data warehousing scanned blocks - offload, [E-7](#)
- data warehousing scanned objects, [E-7](#)
- db block changes, [E-7](#)
- db block gets, [E-7](#)
- db block gets direct, [E-8](#)
- db block gets from cache, [E-8](#)
- db block gets from pmem, [E-8](#)
- db block gets from pmem (fastpath), [E-8](#)
- DB time, [E-8](#)
- DB time of LWTs for this session, [E-8](#)
- DBWR checkpoint buffers written, [E-8](#)
- DBWR checkpoints, [2-209](#), [E-8](#)
- DBWR lru scans, [E-8](#)
- DBWR revisited being-written buffer, [E-8](#)
- DBWR transaction table writes, [E-8](#)
- DBWR undo block writes, [E-8](#)
- DDL statements parallelized, [E-8](#)
- deferred (CURRENT) block cleanout applications, [E-8](#)
- DFO trees parallelized, [E-8](#)
- dirty buffers inspected, [E-8](#)
- DML statements parallelized, [E-8](#)
- DML statements retried, [E-9](#)
- enqueue conversions, [E-9](#)
- enqueue deadlocks, [E-9](#)
- enqueue releases, [E-9](#)
- enqueue requests, [E-9](#)
- enqueue timeouts, [E-9](#)
- enqueue waits, [E-9](#)

statistics (*continued*)

exchange deadlocks, [E-9](#)
 execute count, [E-9](#)
 fdba woken up, [E-9](#)
 file io wait time, [E-9](#)
 flash cache eviction: aged out, [E-9](#)
 flash cache eviction: buffer pinned, [E-9](#)
 flash cache eviction: nvalidated, [E-9](#)
 flash cache insert skip: corrupt, [E-9](#)
 flash cache insert skip: DBWR overloaded, [E-9](#)
 flash cache insert skip: exists, [E-10](#)
 flash cache insert skip: modification, [E-10](#)
 flash cache insert skip: not current, [E-10](#)
 flash cache insert skip: not useful, [E-10](#)
 flash cache inserts, [E-10](#)
 flashback log write bytes, [E-10](#)
 flashback log writes, [E-10](#)
 foreground propagated tracked transactions, [E-10](#)
 free buffer inspected, [E-10](#)
 free buffer inspected for pmem, [E-10](#)
 free buffer requested, [E-10](#)
 free buffer requested for pmem, [E-10](#)
 gc read wait failure, [E-10](#)
 gc read wait timeouts, [E-10](#)
 gc read waits, [E-10](#)
 global enqueue CPU used by this session, [E-10](#)
 global enqueue get time, [E-10](#)
 global enqueue gets async, [E-11](#)
 global enqueue gets sync, [E-11](#)
 global enqueue releases, [E-11](#)
 HCC analyze table CUs, [E-11](#)
 HCC analyzer calls, [E-11](#)
 HCC block compressions attempted, [E-11](#)
 HCC block compressions completed, [E-11](#)
 HCC DML conventional, [E-11](#)
 HCC DML CUs, [E-11](#)
 HCC fetch by rowid CUs, [E-11](#)
 HCC load conventional bytes compressed, [E-11](#)
 HCC load conventional bytes uncompressed, [E-11](#)
 HCC load conventional CUs, [E-11](#)
 HCC load conventional CUs archive high, [E-11](#)
 HCC load conventional CUs archive low, [E-11](#)
 HCC load conventional CUs query high, [E-11](#)
 HCC load conventional CUs query low, [E-11](#)
 HCC load conventional rows, [E-11](#)
 HCC load conventional rows not compressed, [E-11](#)
 HCC load direct bytes compressed, [E-12](#)
 HCC load direct bytes uncompressed, [E-12](#)
 HCC load direct CUs, [E-12](#)

statistics (*continued*)

HCC load direct CUs archive high, [E-12](#)
 HCC load direct CUs archive low, [E-12](#)
 HCC load direct CUs query high, [E-12](#)
 HCC load direct CUs query low, [E-12](#)
 HCC load direct rows, [E-12](#)
 HCC load direct rows not compressed, [E-12](#)
 HCC scan cell bytes compressed, [E-12](#)
 HCC scan cell bytes decompressed, [E-12](#)
 HCC scan cell CUs archive high, [E-12](#)
 HCC scan cell CUs archive low, [E-12](#)
 HCC scan cell CUs columns accessed, [E-12](#)
 HCC scan cell CUs decompressed, [E-12](#)
 HCC scan cell CUs decompression time, [E-12](#)
 HCC scan cell CUs optimized read, [E-12](#)
 HCC scan cell CUs pruned, [E-12](#)
 HCC scan cell CUs query high, [E-12](#)
 HCC scan cell CUs query low, [E-13](#)
 HCC scan cell CUs sent compressed, [E-13](#)
 HCC scan cell CUs sent head piece, [E-13](#)
 HCC scan cell CUs sent uncompressed, [E-13](#)
 HCC scan cell rows, [E-13](#)
 HCC scan CUs pcode aggregation pushdown, [E-13](#)
 HCC scan CUs pcode pred evaled, [E-13](#)
 HCC scan CUs pcode pred evaled using rowsets, [E-13](#)
 HCC scan CUs predicates applied, [E-13](#)
 HCC scan CUs predicates optimized, [E-13](#)
 HCC scan CUs predicates received, [E-13](#)
 HCC scan rdbms bytes compressed, [E-13](#)
 HCC scan rdbms bytes decompressed, [E-13](#)
 HCC scan rdbms CUs archive high, [E-13](#)
 HCC scan rdbms CUs archive low, [E-13](#)
 HCC scan rdbms CUs columns accessed, [E-13](#)
 HCC scan rdbms CUs decompressed, [E-13](#)
 HCC scan rdbms CUs decompression time, [E-13](#)
 HCC scan rdbms CUs normal, [E-14](#)
 HCC scan rdbms CUs pruned, [E-14](#)
 HCC scan rdbms CUs query high, [E-14](#)
 HCC scan rdbms CUs query low, [E-14](#)
 HCC scan rdbms CUs turbo, [E-14](#)
 HCC scan rdbms rows, [E-14](#)
 HCC scan rows pcode aggregated, [E-14](#)
 HCC usage cloud, [E-14](#)
 HCC usage pillar, [E-14](#)
 HCC usage ZFS, [E-14](#)
 hot buffers moved to head of LRU, [E-14](#)
 hot buffers moved to head of LRU for pmem, [E-14](#)
 hot pmem block exchange with dram attempts, [E-14](#)
 hot pmem block exchange with dram successes, [E-14](#)

statistics (*continued*)

hot pmem block migration to dram attempts, [E-14](#)

hot pmem block migration to dram successes, [E-15](#)

IM (HPK4SQL) hash joins attempted, [E-15](#)

IM (HPK4SQL) hash joins completed, [E-15](#)

IM (hybrid) scan blocks on hybrid list, [E-15](#)

IM (hybrid) scan rows on hybrid list, [E-15](#)

IM default area resized, [E-15](#)

IM populate accumulated time (ms), [E-15](#)

IM populate bytes in-memory EU data, [E-15](#)

IM populate bytes uncompressed EU data, [E-15](#)

IM populate CUs, [E-15](#)

IM populate CUs memcompress for capacity high, [E-15](#)

IM populate CUs memcompress for capacity low, [E-15](#)

IM populate CUs memcompress for dml, [E-15](#)

IM populate CUs memcompress for query high, [E-15](#)

IM populate CUs memcompress for query low, [E-15](#)

IM populate CUs no memcompress, [E-15](#)

IM populate CUs requested, [E-15](#)

IM populate EUs, [E-15](#)

IM populate EUs accumulated time (ms), [E-15](#)

IM populate EUs columns, [E-15](#)

IM populate EUs memcompress for capacity high, [E-15](#)

IM populate EUs memcompress for capacity low, [E-16](#)

IM populate EUs memcompress for dml, [E-16](#)

IM populate EUs memcompress for query high, [E-16](#)

IM populate EUs memcompress for query low, [E-16](#)

IM populate EUs no memcompress, [E-16](#)

IM populate EUs requested, [E-16](#)

IM populate no contiguous inmemory space, [E-16](#)

IM populate segments, [E-16](#)

IM populate segments requested, [E-16](#)

IM populate segments wall clock time (ms), [E-16](#)

IM prepopulate accumulated time (ms), [E-16](#)

IM prepopulate bytes in-memory EU data, [E-16](#)

IM prepopulate bytes uncompressed EU data, [E-16](#)

IM prepopulate CUs, [E-16](#)

IM prepopulate CUs memcompress for capacity high, [E-16](#)

IM prepopulate CUs memcompress for capacity low, [E-16](#)

statistics (*continued*)

IM prepopulate CUs memcompress for dml, [E-16](#)

IM prepopulate CUs memcompress for query high, [E-16](#)

IM prepopulate CUs memcompress for query low, [E-16](#)

IM prepopulate CUs no memcompress, [E-16](#)

IM prepopulate CUs requested, [E-16](#)

IM prepopulate EUs, [E-16](#)

IM prepopulate EUs accumulated time (ms), [E-16](#)

IM prepopulate EUs columns, [E-17](#)

IM prepopulate EUs memcompress for capacity high, [E-17](#)

IM prepopulate EUs memcompress for capacity low, [E-17](#)

IM prepopulate EUs memcompress for dml, [E-17](#)

IM prepopulate EUs memcompress for query high, [E-17](#)

IM prepopulate EUs memcompress for query low, [E-17](#)

IM prepopulate EUs no memcompress, [E-17](#)

IM prepopulate EUs requested, [E-17](#)

IM prepopulate segments, [E-17](#)

IM prepopulate segments requested, [E-17](#)

IM repopulate (doublebuffering) CUs, [E-17](#)

IM repopulate (doublebuffering) CUs requested, [E-18](#)

IM repopulate (incremental) CUs, [E-18](#)

IM repopulate (incremental) CUs requested, [E-18](#)

IM repopulate (incremental) EUs, [E-18](#)

IM repopulate (incremental) EUs requested, [E-18](#)

IM repopulate (scan) CUs, [E-18](#)

IM repopulate (scan) CUs requested, [E-18](#)

IM repopulate (scan) EUs, [E-18](#)

IM repopulate (scan) EUs requested, [E-18](#)

IM repopulate (trickle) accumulated time (ms), [E-19](#)

IM repopulate (trickle) bytes in-memory EU data, [E-19](#)

IM repopulate (trickle) bytes uncompressed EU data, [E-19](#)

IM repopulate (trickle) CUs, [E-19](#)

IM repopulate (trickle) CUs memcompress for capacity high, [E-19](#)

IM repopulate (trickle) CUs memcompress for capacity low, [E-19](#)

IM repopulate (trickle) CUs memcompress for dml, [E-19](#)

IM repopulate (trickle) CUs memcompress for query high, [E-19](#)

statistics (*continued*)

IM repopulate (trickle) CUs memcompress for query low, [E-19](#)
 IM repopulate (trickle) CUs no memcompress, [E-19](#)
 IM repopulate (trickle) CUs requested, [E-19](#)
 IM repopulate (trickle) CUs resubmitted, [E-19](#)
 IM repopulate (trickle) EUs, [E-19](#)
 IM repopulate (trickle) EUs accumulated time (ms), [E-19](#)
 IM repopulate (trickle) EUs columns, [E-19](#)
 IM repopulate (trickle) EUs memcompress for capacity high, [E-19](#)
 IM repopulate (trickle) EUs memcompress for capacity low, [E-19](#)
 IM repopulate (trickle) EUs memcompress for dml, [E-19](#)
 IM repopulate (trickle) EUs memcompress for query high, [E-19](#)
 IM repopulate (trickle) EUs memcompress for query low, [E-19](#)
 IM repopulate (trickle) EUs no memcompress, [E-20](#)
 IM repopulate (trickle) EUs requested, [E-20](#)
 IM repopulate accumulated time (ms), [E-17](#)
 IM repopulate bytes in-memory EU data, [E-17](#)
 IM repopulate CUs, [E-17](#)
 IM repopulate CUs memcompress for capacity high, [E-17](#)
 IM repopulate CUs memcompress for capacity low, [E-17](#)
 IM repopulate CUs memcompress for dml, [E-17](#)
 IM repopulate CUs memcompress for query high, [E-17](#)
 IM repopulate CUs memcompress for query low, [E-17](#)
 IM repopulate CUs no memcompress, [E-17](#)
 IM repopulate CUs requested, [E-17](#)
 IM repopulate EUs, [E-18](#)
 IM repopulate EUs accumulated time (ms), [E-18](#)
 IM repopulate EUs columns, [E-18](#)
 IM repopulate EUs memcompress for capacity high, [E-18](#)
 IM repopulate EUs memcompress for capacity low, [E-18](#)
 IM repopulate EUs memcompress for dml, [E-18](#)
 IM repopulate EUs memcompress for query high, [E-18](#)
 IM repopulate EUs memcompress for query low, [E-18](#)
 IM repopulate EUs no memcompress, [E-18](#)
 IM repopulate EUs requested, [E-18](#)

statistics (*continued*)

IM repopulate no contiguous inmemory space, [E-18](#)
 IM repopulate segments, [E-19](#)
 IM repopulate segments requested, [E-19](#)
 IM scan (dynamic) multi-threaded scans, [E-20](#)
 IM scan (dynamic) rows, [E-20](#)
 IM scan (dynamic) tasks processed by parent, [E-20](#)
 IM scan (dynamic) tasks processed by thread, [E-20](#)
 IM scan CUs column not in memory, [E-20](#)
 IM scan CUs invalid or missing revert to on disk extent, [E-20](#)
 IM scan CUs memcompress for capacity high, [E-20](#)
 IM scan CUs memcompress for capacity low, [E-20](#)
 IM scan CUs memcompress for dml, [E-20](#)
 IM scan CUs memcompress for query high, [E-20](#)
 IM scan CUs memcompress for query low, [E-20](#)
 IM scan CUs predicates applied, [E-20](#)
 IM scan CUs predicates optimized, [E-20](#)
 IM scan CUs pruned, [E-20](#)
 IM scan EU bytes in-memory, [E-20](#)
 IM scan EU bytes uncompressed, [E-20](#)
 IM scan EU rows, [E-20](#)
 IM scan EUs columns accessed, [E-20](#)
 IM scan EUs columns decompressed, [E-20](#)
 IM scan EUs columns theoretical max, [E-20](#)
 IM scan EUs memcompress for capacity low, [E-21](#)
 IM scan EUs memcompress for dml, [E-21](#)
 IM scan EUs memcompress for query high, [E-21](#)
 IM scan EUs memcompress for query low, [E-21](#)
 IM scan EUs no memcompress, [E-21](#)
 IM scan EUs split pieces, [E-21](#)
 IM scan rows, [E-21](#)
 IM scan rows optimized, [E-21](#)
 IM scan rows projected, [E-21](#)
 IM scan rows valid, [E-21](#)
 IM scan segments minmax eligible, [E-21](#)
 IM space CU bytes allocated, [E-21](#)
 IM space CU creations initiated, [E-21](#)
 IM space CU extents allocated, [E-21](#)
 IM space segments allocated, [E-21](#)
 IM space segments freed, [E-21](#)
 IM transactions, [E-21](#)
 IM transactions CUs invalid, [E-21](#)
 IM transactions rows invalidated, [E-21](#)
 IM transactions rows journaled, [E-21](#)

statistics (*continued*)

immediate (CR) block cleanout applications, [E-15](#)
 immediate (CURRENT) block cleanout applications, [E-15](#)
 in call idle wait time, [E-21](#)
 index cmph cu, uncomp sentinels, [E-21](#)
 index cmph dm, cu lock expand, [E-21](#)
 index cmph dm, cu migrate row, [E-21](#)
 index cmph dm, insert unpurge CU row, [E-21](#)
 index cmph dm, purge dummy CU, [E-21](#)
 index cmph dm, split for cu lock expand, [E-22](#)
 index cmph dm, split for cu migrate row, [E-22](#)
 index cmph ld, CU fit, [E-22](#)
 index cmph ld, CU fit, add rows, [E-22](#)
 index cmph ld, CU negative comp, [E-22](#)
 index cmph ld, CU over-est, [E-22](#)
 index cmph ld, CU under-est, [E-22](#)
 index cmph ld, infinite loop, [E-22](#)
 index cmph ld, lf blks flushed, [E-22](#)
 index cmph ld, lf blks w/ und CU, [E-22](#)
 index cmph ld, lf blks w/o CU, [E-22](#)
 index cmph ld, lf blks w/o unc r, [E-22](#)
 index cmph ld, retry in over-est, [E-22](#)
 index cmph ld, rows compressed, [E-22](#)
 index cmph ld, rows uncompressed, [E-22](#)
 index cmph sc, ffs decomp buffers, [E-22](#)
 index cmph sc, ffs decomp buffers released and found valid, [E-22](#)
 index cmph sc, ffs decomp buffers rows avail, [E-22](#)
 index cmph sc, ffs decomp buffers rows used, [E-22](#)
 index cmph sc, ffs decomp failures, [E-22](#)
 index cmph sp, leaf 90_10 failed, [E-22](#)
 index cmph sp, leaf norecomp limit, [E-22](#)
 index cmph sp, leaf norecomp negcomp, [E-22](#)
 index cmph sp, leaf norecomp nospace, [E-22](#)
 index cmph sp, leaf norecomp notry, [E-22](#)
 index cmph sp, leaf norecomp oversize, [E-22](#)
 index cmph sp, leaf norecomp zerocur, [E-23](#)
 index cmph sp, leaf recomp fewer ucs, [E-23](#)
 index cmph sp, leaf recomp zero ucs, [E-23](#)
 index cmph sp, leaf recompress, [E-23](#)
 index cmpl co, prefix mismatch, [E-23](#)
 index cmpl ro, blocks not compressed, [E-23](#)
 index cmpl ro, prefix change at block, [E-23](#)
 index cmpl ro, prefix no change at block, [E-23](#)
 index cmpl ro, reorg avoid load new block, [E-23](#)
 index cmpl ro, reorg avoid split, [E-23](#)
 index fast full scans (direct read), [E-23](#)
 index fast full scans (full), [E-23](#)
 index fast full scans (rowid ranges), [E-23](#)
 large tracked transactions, [E-23](#)
 leaf node splits, [E-23](#)

statistics (*continued*)

lob reads, [E-23](#)
 lob writes, [E-23](#)
 lob writes unaligned, [E-23](#)
 logons cumulative, [E-23](#)
 logons current, [E-23](#)
 memopt r failed puts, [E-23](#)
 memopt r failed reads on blocks, [E-24](#)
 memopt r failed reads on buckets, [E-24](#)
 memopt r hits, [E-24](#)
 memopt r lookup detected CR buffer, [E-24](#)
 memopt r lookups, [E-24](#)
 memopt r misses, [E-24](#)
 memopt r puts, [E-24](#)
 memopt r successful puts, [E-24](#)
 messages received, [E-24](#)
 messages sent, [E-24](#)
 MLE full GC accumulated time, [E-24](#)
 MLE full GC count, [E-24](#)
 MLE incremental GC accumulated time, [E-24](#)
 MLE incremental GC count, [E-24](#)
 MLE JIT compilation duration cumulative, [E-24](#)
 MLE JIT compilation duration max, [E-24](#)
 MLE JIT compilation error count, [E-24](#)
 MLE JIT compilation success count, [E-24](#)
 MLE total memory in use, [E-24](#)
 no buffer to keep pinned count, [E-24](#)
 no work - consistent read gets, [E-24](#)
 non-idle wait count, [E-24](#)
 non-idle wait time, [E-24](#)
 OLAP Aggregate Function Calc, [E-25](#)
 OLAP Aggregate Function Logical NA, [E-25](#)
 OLAP Aggregate Function Precompute, [E-25](#)
 OLAP Custom Member Limit, [E-25](#)
 OLAP Engine Calls, [E-25](#)
 OLAP Fast Limit, [E-25](#)
 OLAP Full Limit, [E-25](#)
 OLAP GID Limit, [E-25](#)
 OLAP Import Rows Loaded, [E-25](#)
 OLAP Import Rows Pushed, [E-25](#)
 OLAP INHIER Limit, [E-25](#)
 OLAP Limit Time, [E-25](#)
 OLAP Paging Manager Cache Changed Page, [E-25](#)
 OLAP Paging Manager Cache Hit, [E-25](#)
 OLAP Paging Manager Cache Miss, [E-25](#)
 OLAP Paging Manager Cache Write, [E-25](#)
 OLAP Paging Manager New Page, [E-25](#)
 OLAP Paging Manager Pool Size, [E-26](#)
 OLAP Perm LOB Read, [E-26](#)
 OLAP Row Id Limit, [E-26](#)
 OLAP Row Load Time, [E-26](#)
 OLAP Row Source Rows Processed, [E-26](#)
 OLAP Session Cache Hit, [E-26](#)
 OLAP Session Cache Miss, [E-26](#)

statistics (*continued*)

- OLAP Temp Segment Read, [E-26](#)
- OLAP Temp Segments, [E-26](#)
- OLAP Unique Key Attribute Limit, [E-26](#)
- opened cursors cumulative, [E-26](#)
- opened cursors current, [E-26](#)
- operating system
 - OS CPU Qt wait time, [E-26](#)
 - OS Involuntary context switches, [E-27](#)
 - OS Signals received, [E-27](#)
 - OS Swaps, [E-27](#)
 - OS Voluntary context switches, [E-27](#)
- Parallel operations downgraded 1 to 25 pct, [E-27](#)
- Parallel operations downgraded 25 to 50 pct, [E-27](#)
- Parallel operations downgraded 50 to 75 pct, [E-27](#)
- Parallel operations downgraded 75 to 99 pct, [E-27](#)
- Parallel operations downgraded to serial, [E-27](#)
- Parallel operations not downgraded, [E-27](#)
- parse count (describe), [E-27](#)
- parse count (hard), [E-27](#)
- parse count (total), [E-27](#)
- parse time cpu, [E-27](#)
- parse time elapsed, [E-27](#)
- physical maps pmem, [E-27](#)
- physical read bytes, [E-27](#)
- physical read flash cache hits, [E-27](#)
- physical read IO requests, [E-28](#)
- physical read requests optimized, [E-28](#)
- physical read total bytes, [E-28](#)
- physical read total IO requests, [E-28](#)
- physical read total multi block requests, [E-28](#)
- physical reads, [E-28](#)
- physical reads cache, [E-28](#)
- physical reads cache prefetch, [E-28](#)
- physical reads direct, [E-28](#)
- physical reads direct (lob), [E-28](#)
- physical reads direct temporary tablespace, [E-28](#)
- physical reads for flashback new, [E-28](#)
- physical reads pmem, [E-28](#)
- physical reads pmem decrypt, [E-28](#)
- physical reads pmem direct path, [E-28](#)
- physical reads pmem exclusive, [E-29](#)
- physical reads pmem modification, [E-29](#)
- physical reads pmem promote, [E-29](#)
- physical reads pmem rollback, [E-29](#)
- physical reads prefetch warmup, [E-29](#)
- physical unmaps pmem forced, [E-29](#)
- physical write bytes, [E-29](#)
- physical write IO requests, [E-29](#)
- physical write total bytes, [E-29](#)

statistics (*continued*)

- physical write total IO requests, [E-29](#)
- physical write total multi block requests, [E-29](#)
- physical writes, [E-29](#)
- physical writes direct, [E-29](#)
- physical writes direct (lob), [E-29](#)
- physical writes direct temporary tablespace, [E-29](#)
- physical writes from cache, [E-29](#)
- physical writes non checkpoint, [E-30](#)
- pinned buffers inspected, [E-30](#)
- pinned buffers inspected for pmem, [E-30](#)
- prefetched blocks aged out before use, [E-30](#)
- process last non-idle time, [E-30](#)
- PX local messages rcv'd, [E-30](#)
- PX local messages sent, [E-30](#)
- PX remote messages rcv'd, [E-30](#)
- PX remote messages sent, [E-30](#)
- queries parallelized, [E-30](#)
- recovery array read time, [E-30](#)
- recovery array reads, [E-30](#)
- recovery blocks read, [E-30](#)
- recovery blocks read for lost write detection, [E-30](#)
- recovery blocks skipped lost write checks, [E-30](#)
- recursive calls, [E-30](#)
- recursive cpu usage, [E-30](#)
- redo blocks checksummed by FG (exclusive), [E-31](#)
- redo blocks checksummed by LGWR, [E-31](#)
- redo blocks written, [E-31](#)
- redo buffer allocation retries, [E-31](#)
- redo entries, [E-31](#)
- redo entries for lost write detection, [E-31](#)
- redo log space requests, [E-31](#)
- redo log space wait time, [E-31](#)
- redo ordering marks, [E-31](#)
- redo size, [E-31](#)
- redo size for lost write detection, [E-31](#)
- redo synch time, [E-31](#)
- redo synch writes, [E-31](#)
- redo wastage, [E-31](#)
- redo write time, [E-32](#)
- redo writer latching time, [E-31](#), [E-32](#)
- redo writes, [E-32](#)
- rollback changes - undo records applied, [E-32](#)
- rollbacks only - consistent read gets, [E-32](#)
- rows fetched via callback, [E-32](#)
- scheduler wait time, [E-32](#)
- SCN increments due to another database, [E-32](#)
- serializable aborts, [E-32](#)
- session connect time, [E-32](#)
- session cursor cache count, [E-32](#)
- session cursor cache hits, [E-32](#)

statistics (*continued*)

- session logical reads, [E-32](#)
- session logical reads - IM, [E-32](#)
- session pga memory, [E-32](#)
- session pga memory max, [E-32](#)
- session stored procedure space, [E-32](#)
- session uga memory, [E-32](#)
- session uga memory max, [E-33](#)
- shared hash latch upgrades - no wait, [E-33](#)
- shared hash latch upgrades - wait, [E-33](#)
- shared io pool buffer get failure, [E-33](#)
- shared io pool buffer get success, [E-33](#)
- slave propagated tracked transactions, [E-33](#)
- sorts (disk), [E-33](#)
- sorts (memory), [E-33](#)
- sorts (rows), [E-33](#)
- SQL*Net roundtrips to/from client, [E-33](#)
- SQL*Net roundtrips to/from dblink, [E-33](#)
- summed dirty queue length, [E-33](#)
- switch current from pmem, [E-33](#)
- switch current to new buffer, [E-33](#)
- table fetch by rowid, [E-34](#)
- table fetch continued row, [E-34](#)
- table scan blocks gotten, [E-34](#)
- table scan disk IMC fallback, [E-34](#)
- table scan disk non-IMC rows gotten, [E-34](#)
- table scan rows gotten, [E-34](#)
- table scans (cache partitions), [E-34](#)
- table scans (direct read), [E-34](#)
- table scans (IM), [E-34](#)
- table scans (long tables), [E-34](#)
- table scans (rowid ranges), [E-34](#)
- table scans (short tables), [E-34](#)
- timed, [2-379](#)
- tracked rows, [E-34](#)
- tracked transactions, [E-34](#)
- transaction lock background get time, [E-35](#)
- transaction lock background gets, [E-35](#)
- transaction lock foreground requests, [E-35](#)
- transaction lock foreground wait time, [E-35](#)
- transaction rollbacks, [E-35](#)
- transaction tables consistent read rollbacks, [E-35](#)
- transaction tables consistent reads - undo records applied, [E-35](#)
- True Cache potentially current buffer made CR, [E-35](#)
- True Cache potentially current buffer made current, [E-35](#)
- True Cache: message count data send, [E-35](#)
- True Cache: message count request send, [E-35](#)
- True Cache: message roundtrip time data send, [E-35](#)
- True Cache: message roundtrip time request send, [E-35](#)

statistics (*continued*)

- TrueCache: block requests to preferred primary, [E-35](#)
- TrueCache: block requests to primary, [E-35](#)
- txns rollback priority_txns_high_wait_target, [E-35](#)
- txns rollback
 - priority_txns_medium_wait_target, [E-36](#)
- txns track mode
 - priority_txns_high_wait_target, [E-36](#)
- txns track mode
 - priority_txns_medium_wait_target, [E-36](#)
- user calls, [E-36](#)
- user commits, [E-36](#)
- user I/O wait time, [E-36](#)
- user rollbacks, [E-36](#)
- very large tracked transactions, [E-36](#)
- write clones created in background, [E-36](#)
- write clones created in foreground, [E-37](#)
- STATISTICS_LEVEL initialization parameter, [2-364](#)
- STMT_AUDIT_OPTION_MAP table, [7-156](#)
- STREAMS_POOL_SIZE initialization parameter, [2-366](#)
- switch redo log file, [2-209](#)
- SYN synonym for USER_SYNONYMS view, [7-156](#)
- SYNONYMS view, [7-157](#)
- SYS_OBJECTS view, [7-157](#)
- SYSCATALOG view, [7-157](#)
- SYSDATE_AT_DBTIMEZONE initialization parameter, [2-367](#)
- SYSFILES view, [7-157](#)
- SYSSEGOBJ view, [7-157](#)
- system global area, [2-2](#)
 - buffer areas, [2-209](#)
- system performance, [2-2](#)
- SYSTEM_PRIVILEGE_MAP table, [7-157](#)

T

- TAB view, [7-158](#)
- TABLE_EXPORT_OBJECTS view, [7-158](#)
- TABLE_PRIVILEGE_MAP table, [7-158](#)
- tables
 - data dictionary, [3-1](#)
 - DML locks, [2-126](#)
 - locating free space, [2-176](#)
- TABLESPACE_ENCRYPTION initialization parameter, [2-367](#)
- TABLESPACE_ENCRYPTION_DEFAULT_ALGO RITHM initialization parameter, [2-369](#)
- TABQUOTAS view, [7-159](#)
- TABS synonym for USER_TABLES view, [7-159](#)

tape archiving destination, [2-195](#)
 TAPE_ASYNC_IO initialization parameter, [2-370](#)
 TDE_CONFIGURATION initialization parameter, [2-371](#)
 TDE_KEY_CACHE initialization parameter, [2-373](#)
 TEMP_UNDO_ENABLED initialization parameter, [2-374](#)
 territory, [2-241](#), [2-248](#)
 THREAD initialization parameter, [2-375](#)
 THREADED_EXECUTION initialization parameter, [2-375](#)
 TIME_AT_DBTIMEZONE initialization parameter, [2-377](#)
 TIMED_OS_STATISTICS initialization parameter, [2-378](#)
 TIMED_STATISTICS initialization parameter, [2-379](#)
 file read/write statistics, [8-277](#), [10-156](#)
 TIMEZONE_VERSION_UPGRADE_ONLINE initialization parameter, [2-380](#)
 TO_CHAR function, [2-240](#)
 TO_DATE function, [2-240](#)
 trace files
 destination, [2-394](#)
 maximum size, [2-218](#)
 TRACE_ENABLED initialization parameter, [2-380](#)
 TRACEFILE_IDENTIFIER initialization parameter, [2-381](#)
 TRANSACTION_RECOVERY initialization parameter, [2-382](#)
 transactions
 data locking, [2-126](#)
 TRANSACTIONS initialization parameter, [2-383](#)
 DML locks, [2-126](#)
 TRANSACTIONS_PER_ROLLBACK_SEGMENT initialization parameter, [2-383](#)
 TRUE_CACHE initialization parameter, [2-384](#)
 TRUSTED_SERVERS view, [7-159](#)
 TS_PITR_CHECK view, [7-160](#)
 TS_PITR_OBJECTS TO_BE_DROPPED view, [7-161](#)
 TXN_PRIORITY initialization parameter, [2-384](#)

U

UNDO_MANAGEMENT initialization parameter, [2-385](#)
 UNDO_RETENTION initialization parameter, [2-386](#)
 UNDO_TABLESPACE initialization parameter, [2-388](#)
 UNI_PLUGGABLE_SET_CHECK view, [7-161](#)
 UNIFIED_AUDIT_COMMON_SYSTEMLOG initialization parameter, [2-389](#)
 UNIFIED_AUDIT_SYSTEMLOG initialization parameter, [2-390](#)

UNIFIED_AUDIT_TRAIL view, [7-162](#)
 UNIFORM_LOG_TIMESTAMP_FORMAT initialization parameter, [2-391](#)
 updates
 locating free space, [2-176](#)
 upgrading
 scripts, [B-6](#)
 uppercase characters, [2-5](#)
 USABLE_EDITIONS view, [7-171](#)
 USE_DEDICATED_BROKER initialization parameter, [2-391](#)
 USE_LARGE_PAGES initialization parameter, [2-393](#)
 user processes
 trace files, [2-394](#)
 USER_ADDM_FDG_BREAKDOWN view, [7-171](#)
 USER_ADDM_FINDINGS view, [7-171](#)
 USER_ADDM_INSTANCES view, [7-172](#)
 USER_ADDM_TASK_DIRECTIVES view, [7-172](#)
 USER_ADDM_TASKS view, [7-172](#)
 USER_ADVISOR_ACTIONS view, [7-172](#)
 USER_ADVISOR_DIR_TASK_INST view, [7-173](#)
 USER_ADVISOR_EXEC_PARAMETERS view, [7-173](#)
 USER_ADVISOR_EXECUTIONS view, [7-173](#)
 USER_ADVISOR_FDG_BREAKDOWN view, [7-173](#)
 USER_ADVISOR_FINDINGS view, [7-174](#)
 USER_ADVISOR_JOURNAL view, [7-174](#)
 USER_ADVISOR_LOG view, [7-174](#)
 USER_ADVISOR_OBJECTS view, [7-174](#)
 USER_ADVISOR_PARAMETERS view, [7-175](#)
 USER_ADVISOR_RATIONALE view, [7-175](#)
 USER_ADVISOR_RECOMMENDATIONS view, [7-175](#)
 USER_ADVISOR_SQLA_REC_SUM view, [7-175](#)
 USER_ADVISOR_SQLA_TABLES view, [7-176](#)
 USER_ADVISOR_SQLA_WK_MAP view, [7-176](#)
 USER_ADVISOR_SQLA_WK_STMTS view, [7-176](#)
 USER_ADVISOR_SQLPLANS view, [7-176](#)
 USER_ADVISOR_SQLSTATS view, [7-177](#)
 USER_ADVISOR_SQLW_JOURNAL view, [7-177](#)
 USER_ADVISOR_SQLW_PARAMETERS view, [7-177](#)
 USER_ADVISOR_SQLW_STMTS view, [7-177](#)
 USER_ADVISOR_SQLW_SUM view, [7-178](#)
 USER_ADVISOR_SQLW_TABLES view, [7-178](#)
 USER_ADVISOR_SQLW_TEMPLATES view, [7-178](#)
 USER_ADVISOR_TASKS view, [7-178](#)
 USER_ADVISOR_TEMPLATES view, [7-179](#)
 USER_ALL_TABLES view, [7-179](#)
 USER_ANALYTIC_VIEW_AGGR_DIMS view, [7-179](#)

-
- USER_ANALYTIC_VIEW_AGGR_FNS view, [7-179](#)
 - USER_ANALYTIC_VIEW_AGGR_FNS_AE view, [7-180](#)
 - USER_ANALYTIC_VIEW_AGR_DIMS view, [7-180](#)
 - USER_ANALYTIC_VIEW_AGR_DIMS_AE view, [7-180](#)
 - USER_ANALYTIC_VIEW_ATTR_CLASS view, [7-180](#)
 - USER_ANALYTIC_VIEW_ATTR_CLS view, [7-181](#)
 - USER_ANALYTIC_VIEW_ATTR_CLS_AE view, [7-181](#)
 - USER_ANALYTIC_VIEW_BAS_MEAS view, [7-181](#)
 - USER_ANALYTIC_VIEW_BAS_MEAS_AE view, [7-181](#)
 - USER_ANALYTIC_VIEW_BASE_MEAS view, [7-182](#)
 - USER_ANALYTIC_VIEW_CALC_MEAS view, [7-182](#)
 - USER_ANALYTIC_VIEW_CLASS view, [7-182](#)
 - USER_ANALYTIC_VIEW_CLASS_AE view, [7-182](#)
 - USER_ANALYTIC_VIEW_CLC_MEAS view, [7-183](#)
 - USER_ANALYTIC_VIEW_CLC_MEAS_AE view, [7-183](#)
 - USER_ANALYTIC_VIEW_COLUMNS view, [7-183](#)
 - USER_ANALYTIC_VIEW_COLUMNS_AE view, [7-183](#)
 - USER_ANALYTIC_VIEW_DIM_ATTRS view, [7-184](#)
 - USER_ANALYTIC_VIEW_DIM_ATTRS_AE view, [7-184](#)
 - USER_ANALYTIC_VIEW_DIM_ATTRS view, [7-184](#)
 - USER_ANALYTIC_VIEW_DIM_CLASS view, [7-184](#)
 - USER_ANALYTIC_VIEW_DIM_CLS view, [7-185](#)
 - USER_ANALYTIC_VIEW_DIM_CLS_AE view, [7-185](#)
 - USER_ANALYTIC_VIEW_DIMENSIONS view, [7-185](#)
 - USER_ANALYTIC_VIEW_DIMS view, [7-185](#)
 - USER_ANALYTIC_VIEW_DIMS_AE view, [7-186](#)
 - USER_ANALYTIC_VIEW_FACT_COLS view, [7-186](#)
 - USER_ANALYTIC_VIEW_FCT_COLS view, [7-186](#)
 - USER_ANALYTIC_VIEW_FCT_COLS_AE view, [7-186](#)
 - USER_ANALYTIC_VIEW_HIER_CLASS view, [7-187](#)
 - USER_ANALYTIC_VIEW_HIER_CLS view, [7-187](#)
 - USER_ANALYTIC_VIEW_HIER_CLS_AE view, [7-187](#)
 - USER_ANALYTIC_VIEW_HIERS view, [7-187](#)
 - USER_ANALYTIC_VIEW_HIERS_AE view, [7-188](#)
 - USER_ANALYTIC_VIEW_KEYS view, [7-188](#)
 - USER_ANALYTIC_VIEW_KEYS_AE view, [7-188](#)
 - USER_ANALYTIC_VIEW_LEVEL_CLASS view, [7-188](#)
 - USER_ANALYTIC_VIEW_LEVELS view, [7-189](#)
 - USER_ANALYTIC_VIEW_LEVELS_AE view, [7-189](#)
 - USER_ANALYTIC_VIEW_LVL_CLS view, [7-189](#)
 - USER_ANALYTIC_VIEW_LVL_CLS_AE view, [7-189](#)
 - USER_ANALYTIC_VIEW_LVLGRPS view, [7-190](#)
 - USER_ANALYTIC_VIEW_LVLGRPS_AE view, [7-190](#)
 - USER_ANALYTIC_VIEW_MEAS_CLASS view, [7-190](#)
 - USER_ANALYTIC_VIEW_MEAS_CLS view, [7-190](#)
 - USER_ANALYTIC_VIEW_MEAS_CLS_AE view, [7-191](#)
 - USER_ANALYTIC_VIEWS view, [7-191](#)
 - USER_ANALYTIC_VIEWS_AE view, [7-191](#)
 - USER_ANNOTATION_VALUES view, [7-191](#)
 - USER_ANNOTATIONS view, [7-192](#)
 - USER_ANNOTATIONS_USAGE view, [7-192](#)
 - USER_APPLICATION_ROLES view, [7-192](#)
 - USER_APPLY_ERROR view, [7-193](#)
 - USER_AQ_AGENT_PRIVS view, [7-193](#)
 - USER_ARGUMENTS view, [7-193](#)
 - USER_ASSEMBLIES view, [7-194](#)
 - USER_ASSOCIATIONS view, [7-194](#)
 - USER_ATTRIBUTE_DIM_ATTR_CLASS view, [7-194](#)
 - USER_ATTRIBUTE_DIM_ATTR_CLS view, [7-194](#)
 - USER_ATTRIBUTE_DIM_ATTR_CLS_AE view, [7-195](#)
 - USER_ATTRIBUTE_DIM_ATTRS view, [7-195](#)
 - USER_ATTRIBUTE_DIM_ATTRS_AE view, [7-195](#)
 - USER_ATTRIBUTE_DIM_CLASS view, [7-195](#)
 - USER_ATTRIBUTE_DIM_CLASS_AE view, [7-196](#)
 - USER_ATTRIBUTE_DIM_JN_PTHS view, [7-196](#)
 - USER_ATTRIBUTE_DIM_JN_PTHS_AE view, [7-196](#)
 - USER_ATTRIBUTE_DIM_JOIN_PATHS view, [7-196](#)
 - USER_ATTRIBUTE_DIM_KEYS view, [7-197](#)
 - USER_ATTRIBUTE_DIM_KEYS_AE view, [7-197](#)
 - USER_ATTRIBUTE_DIM_LEVEL_ATTRS view, [7-197](#)
 - USER_ATTRIBUTE_DIM_LEVELS view, [7-197](#)
 - USER_ATTRIBUTE_DIM_LEVELS_AE view, [7-198](#)
 - USER_ATTRIBUTE_DIM_LVL_ATTRS view, [7-198](#)
-

- USER_ATTRIBUTE_DIM_LVL_ATRS_AE view, [7-198](#)
 USER_ATTRIBUTE_DIM_LVL_CLASS view, [7-198](#)
 USER_ATTRIBUTE_DIM_LVL_CLS view, [7-199](#)
 USER_ATTRIBUTE_DIM_LVL_CLS_AE view, [7-199](#)
 USER_ATTRIBUTE_DIM_ORD_ATRS view, [7-199](#)
 USER_ATTRIBUTE_DIM_ORD_ATRS_AE view, [7-199](#)
 USER_ATTRIBUTE_DIM_ORDER_ATTRS view, [7-200](#)
 USER_ATTRIBUTE_DIM_TABLES view, [7-200](#)
 USER_ATTRIBUTE_DIM_TABLES_AE view, [7-200](#)
 USER_ATTRIBUTE_DIMENSIONS view, [7-200](#)
 USER_ATTRIBUTE_DIMENSIONS_AE view, [7-201](#)
 USER_ATTRIBUTE_TRANSFORMATIONS view, [7-201](#)
 USER_AUDIT_OBJECT view, [7-201](#)
 USER_AUDIT_POLICIES view, [7-202](#)
 USER_AUDIT_POLICY_COLUMNS view, [7-202](#)
 USER_AUDIT_SESSION view, [7-202](#)
 USER_AUDIT_STATEMENT view, [7-202](#)
 USER_AUDIT_TRAIL view, [7-203](#)
 USER_AVTUNE_ARCHIVE_CACHE_LEVELS view, [7-203](#)
 USER_AVTUNE_ARCHIVE_QUERIES view, [7-204](#)
 USER_AVTUNE_ARCHIVE_QUERY_LEVELS view, [7-204](#)
 USER_AVTUNE_ARCHIVE_QUERY_MEASURE S view, [7-204](#)
 USER_AVTUNE_ARCHIVES view, [7-205](#)
 USER_AVTUNE_AV_AGG_CACHE_LEVELS view, [7-205](#)
 USER_AVTUNE_AV_AGG_CACHES view, [7-206](#)
 USER_AVTUNE_CALLBACK_ARGS view, [7-206](#)
 USER_AVTUNE_ENABLED_AV_DIMENSIONS view, [7-206](#)
 USER_AVTUNE_ENABLED_AVS view, [7-207](#)
 USER_AVTUNE_ENABLED_DIMENSIONS view, [7-207](#)
 USER_AW_PS view, [7-208](#)
 USER_AWS view, [7-208](#)
 USER_BASE_TABLE_MVIEWS view, [7-208](#)
 USER_BLOCKCHAIN_ROW_VERSION_COLS view, [7-208](#)
 USER_BLOCKCHAIN_ROW_VERSION_HISTORY view, [7-209](#)
 USER_BLOCKCHAIN_TABLE_CHAINS view, [7-209](#)
 USER_BLOCKCHAIN_TABLE_EPOCHS view, [7-210](#)
 USER_BLOCKCHAIN_TABLE_HASH_COL_ORDER view, [7-210](#)
 USER_BLOCKCHAIN_TABLES view, [7-210](#)
 USER_CATALOG view, [7-211](#)
 CAT synonym, [4-216](#)
 USER_CERTIFICATES view, [7-211](#)
 USER_CHANGE_NOTIFICATION_REGS view, [7-211](#)
 USER_CLU_COLUMNS view, [7-211](#)
 USER_CLUSTER_HASH_EXPRESSIONS view, [7-212](#)
 USER_CLUSTERING_DIMENSIONS view, [7-212](#)
 USER_CLUSTERING_JOINS view, [7-212](#)
 USER_CLUSTERING_KEYS view, [7-213](#)
 USER_CLUSTERING_TABLES view, [7-213](#)
 USER_CLUSTERS view, [7-213](#)
 CLU synonym, [4-217](#)
 USER_CODE_ROLE_PRIVS view, [7-213](#)
 USER_COL_COMMENTS view, [7-214](#)
 USER_COL_PENDING_STATS view, [7-214](#)
 USER_COL_PRIVS view, [7-214](#)
 USER_COL_PRIVS_MADE view, [7-214](#)
 USER_COL_PRIVS_RECD view, [7-215](#)
 USER_COLL_TYPES view, [7-215](#)
 USER_COMPARISON view, [7-215](#)
 USER_COMPARISON_COLUMNS view, [7-215](#)
 USER_COMPARISON_ROW_DIF view, [7-216](#)
 USER_COMPARISON_SCAN view, [7-216](#)
 USER_COMPARISON_SCAN_VALUES view, [7-216](#)
 USER_CONS_COLUMNS view, [7-216](#)
 USER_CONS_OBJ_COLUMNS view, [7-217](#)
 USER_CONSTRAINTS view, [7-217](#)
 USER_CQ_NOTIFICATION_QUERIES view, [7-217](#)
 USER_CREDENTIALS view, [7-217](#)
 USER_CUBE_ATTR_VISIBILITY view, [7-218](#)
 USER_CUBE_ATTRIBUTES view, [7-218](#)
 USER_CUBE_BUILD_PROCESSES view, [7-218](#)
 USER_CUBE_CALCULATED_MEMBERS view, [7-218](#)
 USER_CUBE_DIM_LEVELS view, [7-219](#)
 USER_CUBE_DIM_MODELS view, [7-219](#)
 USER_CUBE_DIM_VIEW_COLUMNS view, [7-219](#)
 USER_CUBE_DIM_VIEWS view, [7-219](#)
 USER_CUBE_DIMENSIONALITY view, [7-220](#)
 USER_CUBE_DIMENSIONS view, [7-220](#)
 USER_CUBE_HIER_LEVELS view, [7-220](#)
 USER_CUBE_HIER_VIEW_COLUMNS view, [7-220](#)
 USER_CUBE_HIER_VIEWS view, [7-221](#)
 USER_CUBE_HIERARCHIES view, [7-221](#)
 USER_CUBE_MEASURES view, [7-221](#)
 USER_CUBE_NAMED_BUILD_SPECS view, [7-221](#)

- [USER_CUBE_SUB_PARTITION_LEVELS view, 7-222](#)
[USER_CUBE_VIEW_COLUMNS view, 7-222](#)
[USER_CUBE_VIEWS view, 7-222](#)
[USER_CUBES view, 7-222](#)
[USER_DATAPUMP_JOBS view, 7-223](#)
[USER_DB_LINKS view, 7-223](#)
[USER_DBFS_HS view, 7-223](#)
[USER_DBFS_HS_COMMANDS view, 7-223](#)
[USER_DBFS_HS_FILES view, 7-224](#)
[USER_DBFS_HS_FIXED_PROPERTIES view, 7-224](#)
[USER_DBFS_HS_PROPERTIES view, 7-224](#)
[USER_DDL_REGS view, 7-225](#)
[USER_DEPENDENCIES view, 7-225](#)
[USER_DIM_ATTRIBUTES view, 7-225](#)
[USER_DIM_CHILD_OF view, 7-226](#)
[USER_DIM_HIERARCHIES view, 7-226](#)
[USER_DIM_JOIN_KEY view, 7-226](#)
[USER_DIM_LEVEL_KEY view, 7-226](#)
[USER_DIM_LEVELS view, 7-227](#)
[USER_DIMENSIONS view, 7-227](#)
[USER_DOMAIN_COLS view, 7-227](#)
[USER_DOMAIN_CONSTRAINTS view, 7-228](#)
[USER_DOMAINS view, 7-228](#)
[USER_DUMP_DEST initialization parameter, 2-394](#)
[USER_EDITIONED_TYPES view, 7-228](#)
[USER_EDITIONING_VIEW_COLS view, 7-229](#)
[USER_EDITIONING_VIEW_COLS_AE view, 7-229](#)
[USER_EDITIONING_VIEWS view, 7-229](#)
[USER_EDITIONING_VIEWS_AE view, 7-229](#)
[USER_ENCRYPTED_COLUMNS view, 7-230](#)
[USER_EPG_DAD_AUTHORIZATION view, 7-230](#)
[USER_ERROR_TRANSLATIONS view, 7-230](#)
[USER_ERRORS view, 7-230](#)
[USER_ERRORS_AE view, 7-231](#)
[USER_EVALUATION_CONTEXT_TABLES view, 7-231](#)
[USER_EVALUATION_CONTEXT_VARS view, 7-231](#)
[USER_EVALUATION_CONTEXTS view, 7-231](#)
[USER_EXPRESSION_STATISTICS view, 7-232](#)
[USER_EXTENTS view, 7-232](#)
[USER_EXTERNAL_LOCATIONS view, 7-232](#)
[USER_EXTERNAL_TABLES view, 7-232](#)
[USER_FLASHBACK_ARCHIVE view, 7-233](#)
[USER_FLASHBACK_ARCHIVE_TABLES view, 7-233](#)
[USER_FLASHBACK_TXN_REPORT view, 7-233](#)
[USER_FLASHBACK_TXN_STATE view, 7-234](#)
[USER_FREE_SPACE view, 7-234](#)
[USER_GOLDENGATE_PRIVILEGES view, 7-234](#)
[USER_HEAT_MAP_SEG_HISTOGRAM view, 7-234](#)
[USER_HEAT_MAP_SEGMENT view, 7-235](#)
[USER_HIER_CLASS view, 7-235](#)
[USER_HIER_CLASS_AE view, 7-235](#)
[USER_HIER_COLUMNS view, 7-235](#)
[USER_HIER_COLUMNS_AE view, 7-236](#)
[USER_HIER_HIER_ATTR_CLASS view, 7-236](#)
[USER_HIER_HIER_ATTR_CLASS_AE view, 7-236](#)
[USER_HIER_HIER_ATTRIBUTES view, 7-236](#)
[USER_HIER_HIER_ATTRIBUTES_AE view, 7-237](#)
[USER_HIER_JOIN_PATHS view, 7-237](#)
[USER_HIER_JOIN_PATHS_AE view, 7-237](#)
[USER_HIER_LEVEL_ID_ATTRS view, 7-237](#)
[USER_HIER_LEVEL_ID_ATTRS_AE view, 7-238](#)
[USER_HIER_LEVELS view, 7-238](#)
[USER_HIER_LEVELS_AE view, 7-238](#)
[USER_HIERARCHIES view, 7-238](#)
[USER_HIERARCHIES_AE view, 7-239](#)
[USER_HIST_SAGAS view, 7-239](#)
[USER_HISTOGRAMS synonym for USER_TAB_HISTOGRAMS, 7-239](#)
[USER_HIVE_COLUMNS view, 7-240](#)
[USER_HIVE_DATABASES view, 7-240](#)
[USER_HIVE_PART_KEY_COLUMNS view, 7-240](#)
[USER_HIVE_TAB_PARTITIONS view, 7-240](#)
[USER_HIVE_TABLES view, 7-241](#)
[USER_HOST_ACES view, 7-241](#)
[USER_IDENTIFIERS view, 7-241](#)
[USER_ILMDATAMOVEMENTPOLICIES view, 7-241](#)
[USER_ILMEVALUATIONDETAILS view, 7-242](#)
[USER_ILMOBJECTS view, 7-242](#)
[USER_ILMPOLICIES view, 7-243](#)
[USER_ILMRESULTS view, 7-243](#)
[USER_ILMTASKS view, 7-244](#)
[USER_IM_EXPRESSIONS view, 7-244](#)
[USER_IMMUTABLE_ROW_VERSION_COLS view, 7-244](#)
[USER_IMMUTABLE_ROW_VERSION_HISTORY view, 7-245](#)
[USER_IMMUTABLE_TABLE_COLUMNS view, 7-245](#)
[USER_IMMUTABLE_TABLE_EPOCHS view, 7-246](#)
[USER_IMMUTABLE_TABLES view, 7-246](#)
[USER_INCOMPLETE_SAGAS view, 7-246](#)
[USER_IND_COLUMNS view, 7-247](#)
[USER_IND_EXPRESSIONS view, 7-247](#)
[USER_IND_PARTITIONS view, 7-247](#)
[USER_IND_PENDING_STATS view, 7-247](#)
[USER_IND_STATISTICS view, 7-248](#)
[USER_IND_SUBPARTITIONS view, 7-248](#)
[USER_INDEXES view, 7-248](#)
[IND synonym, 7-132](#)

USER_INDEXTYPE_ARRAYTYPES view, [7-248](#)
 USER_INDEXTYPE_COMMENTS view, [7-249](#)
 USER_INDEXTYPE_OPERATORS view, [7-249](#)
 USER_INDEXTYPES view, [7-249](#)
 USER_INTERNAL_TRIGGERS view, [7-249](#)
 USER_JAVA_ARGUMENTS view, [7-250](#)
 USER_JAVA_CLASSES view, [7-250](#)
 USER_JAVA_COMPILER_OPTIONS view, [7-250](#)
 USER_JAVA_DERIVATIONS view, [7-250](#)
 USER_JAVA_FIELDS view, [7-251](#)
 USER_JAVA_IMPLEMENTES view, [7-251](#)
 USER_JAVA_INNERS view, [7-251](#)
 USER_JAVA_LAYOUTS view, [7-251](#)
 USER_JAVA_METHODS view, [7-252](#)
 USER_JAVA_NCOMPS view, [7-252](#)
 USER_JAVA_POLICY view, [7-252](#)
 USER_JAVA_RESOLVERS view, [7-252](#)
 USER_JAVA_THROWS view, [7-253](#)
 USER_JOBS view, [7-253](#)
 ALL_JOBS synonym, [3-239](#)
 USER_JOIN_IND_COLUMNS view, [7-253](#)
 USER_JOININGROUPS view, [7-253](#)
 USER_JSON_COLLECTION_TABLES view, [7-254](#)
 USER_JSON_COLLECTION_VIEWS view, [7-254](#)
 USER_JSON_COLLECTIONS view, [7-255](#)
 USER_JSON_COLUMNS view, [7-255](#)
 USER_JSON_DATAGUIDE_FIELDS view, [7-255](#)
 USER_JSON_DATAGUIDES view, [7-256](#)
 USER_JSON_DOMAIN_SCHEMA_COLUMNS view, [7-256](#)
 USER_JSON_DUALITY_VIEW_LINKS view, [7-256](#)
 USER_JSON_DUALITY_VIEW_TAB_COLS view, [7-257](#)
 USER_JSON_DUALITY_VIEW_TABS view, [7-257](#)
 USER_JSON_DUALITY_VIEWS view, [7-257](#)
 USER_JSON_INDEXES view, [7-258](#)
 USER_JSON_SCHEMA_COLUMNS view, [7-258](#)
 USER_KAFKA_APPLICATIONS view, [7-259](#)
 USER_KAFKA_CLUSTERS view, [7-259](#)
 USER_KAFKA_LOAD_METRICS view, [7-260](#)
 USER_KAFKA_MESSAGES view, [7-260](#)
 USER_KAFKA_OPS view, [7-261](#)
 USER_KAFKA_OPS_RESULTS view, [7-261](#)
 USER_KAFKA_PARTITIONS view, [7-262](#)
 USER_LIBRARIES view, [7-262](#)
 USER_LOB_PARTITIONS view, [7-262](#)
 USER_LOB_SUBPARTITIONS view, [7-262](#)
 USER_LOB_TEMPLATES view, [7-263](#)
 USER_LOBS view, [7-263](#)
 USER_LOG_GROUP_COLUMNS view, [7-263](#)
 USER_LOG_GROUPS view, [7-263](#)
 USER_MEASURE_FOLDER_CONTENTS view, [7-264](#)
 USER_MEASURE_FOLDER_SUBFOLDERS view, [7-264](#)
 USER_MEASURE_FOLDERS view, [7-264](#)
 USER_METADATA_PROPERTIES view, [7-264](#)
 USER_METHOD_PARAMS view, [7-265](#)
 USER_METHOD_RESULTS view, [7-265](#)
 USER_MINING_MODEL_ATTRIBUTES view, [7-265](#)
 USER_MINING_MODEL_PARTITIONS view, [7-265](#)
 USER_MINING_MODEL_SETTINGS view, [7-266](#)
 USER_MINING_MODEL_VIEWS view, [7-266](#)
 USER_MINING_MODEL_XFORMS view, [7-266](#)
 USER_MINING_MODELS view, [7-267](#)
 USER_MLE_ENV_IMPORTS view, [7-267](#)
 USER_MLE_ENVS view, [7-267](#)
 USER_MLE_MODULES view, [7-268](#)
 USER_MLE_PROCEDURES view, [7-268](#)
 USER_MVIEW_AGGREGATES view, [7-268](#)
 USER_MVIEW_ANALYSIS view, [7-269](#)
 USER_MVIEW_COMMENTS view, [7-269](#)
 USER_MVIEW_DETAIL_LOGICAL_PARTITION view, [7-269](#)
 USER_MVIEW_DETAIL_PARTITION view, [7-270](#)
 USER_MVIEW_DETAIL_RELATIONS view, [7-270](#)
 USER_MVIEW_DETAIL_SUBPARTITION view, [7-270](#)
 USER_MVIEW_JOINS view, [7-270](#)
 USER_MVIEW_KEYS view, [7-271](#)
 USER_MVIEW_LOGS view, [7-271](#)
 USER_MVIEW_REFRESH_TIMES view, [7-271](#)
 USER_MVIEWS view, [7-271](#)
 USER_MVREF_CHANGE_STATS view, [7-272](#)
 USER_MVREF_RUN_STATS view, [7-272](#)
 USER_MVREF_STATS view, [7-272](#)
 USER_MVREF_STATS_PARAMS view, [7-272](#)
 USER_MVREF_STATS_SYS_DEFAULTS view, [7-273](#)
 USER_MVREF_STMT_STATS view, [7-273](#)
 USER_NESTED_TABLE_COLS view, [7-273](#)
 USER_NESTED_TABLES view, [7-274](#)
 USER_NETWORK_ACL_PRIVILEGES view, [7-274](#)
 USER_OBJ_AUDIT_OPTS view, [7-275](#)
 USER_OBJ_COLATTRS view, [7-275](#)
 USER_OBJECT_SIZE view, [7-275](#)
 USER_OBJECT_TABLES view, [7-276](#)
 USER_OBJECT_USAGE view, [7-276](#)
 USER_OBJECTS view, [7-276](#)
 OBJ synonym, [7-136](#)
 USER_OBJECTS_AE view, [7-276](#)
 USER_OGG_AUTO_CAPTURED_TABLES view, [7-277](#)
 USER_OPANCILLARY view, [7-277](#)
 USER_OPARGUMENTS view, [7-277](#)
 USER_OPBINDINGS view, [7-277](#)

USER_OPERATOR_COMMENTS view, [7-278](#)
USER_OPERATORS view, [7-278](#)
USER_OUTLINE_HINTS view, [7-278](#)
 ALL_OUTLINE_HINTS synonym, [3-308](#)
USER_OUTLINES view, [7-278](#)
 ALL_OUTLINES synonym, [3-308](#)
USER_PARALLEL_EXECUTE_CHUNKS view, [7-279](#)
USER_PARALLEL_EXECUTE_TASKS view, [7-279](#)
USER_PART_COL_STATISTICS view, [7-279](#)
USER_PART_HISTOGRAMS view, [7-279](#)
USER_PART_INDEXES view, [7-280](#)
USER_PART_KEY_COLUMNS view, [7-280](#)
USER_PART_LOBS view, [7-280](#)
USER_PART_TABLES view, [7-280](#)
USER_PARTIAL_DROP_TABS view, [7-281](#)
USER_PASSWORD_LIMITS view, [7-281](#)
USER_PENDING_CONV_TABLES view, [7-281](#)
USER_PG_EDGE_RELATIONSHIPS view, [7-281](#)
USER_PG_ELEMENT_LABELS view, [7-282](#)
USER_PG_ELEMENTS view, [7-282](#)
USER_PG_KEYS view, [7-283](#)
USER_PG_LABEL_PROPERTIES view, [7-283](#)
USER_PG_LABELS view, [7-283](#)
USER_PG_PROP_DEFINITIONS view, [7-284](#)
USER_PLSQL_COLL_TYPES view, [7-284](#)
USER_PLSQL_OBJECT_SETTINGS view, [7-284](#)
USER_PLSQL_TYPE_ATTRS view, [7-285](#)
USER_PLSQL_TYPES view, [7-285](#)
USER_POLICIES view, [7-285](#)
USER_POLICY_ATTRIBUTES view, [7-285](#)
USER_POLICY_CONTEXTS view, [7-286](#)
USER_POLICY_GROUPS view, [7-286](#)
USER_PRIVATE_TEMP_TABLES view, [7-286](#)
USER_PRIVILEGE_MAP view, [7-286](#)
USER_PROCEDURES view, [7-287](#)
USER_PROPERTY_GRAPHS view, [7-287](#)
USER_PROXIES view, [7-287](#)
USER_QUEUE_EVENT_STREAMS view, [7-288](#)
USER_QUEUE_SCHEDULES view, [7-288](#)
USER_QUEUE_SUBSCRIBERS view, [7-288](#)
USER_QUEUE_TABLES view, [7-288](#)
USER_QUEUES view, [7-289](#)
USER_RECYCLEBIN view, [7-289](#)
 RECYCLEBIN synonym, [7-144](#)
USER_REFRESH view, [7-289](#)
USER_REFRESH_CHILDREN view, [7-289](#)
USER_REFS view, [7-290](#)
USER_REGISTERED_MVIEWS view, [7-290](#)
USER_REGISTRY view, [7-290](#)
USER_RESOURCE_LIMITS view, [7-290](#)
USER_RESUMABLE view, [7-291](#)
USER_REWRITE_EQUIVALENCES view, [7-291](#)
USER_ROLE_PRIVS view, [7-291](#)
USER_RSRC_CONSUMER_GROUP_PRIVS view, [7-292](#)
USER_RSRC_MANAGER_SYSTEM_PRIVS view, [7-292](#)
USER_RULE_SET_RULES view, [7-292](#)
USER_RULE_SETS view, [7-293](#)
USER_RULES view, [7-293](#)
USER_SAGA_BROKERS view, [7-293](#)
USER_SAGA_DETAILS view, [7-293](#)
USER_SAGA_ERRORS view, [7-294](#)
USER_SAGA_FINALIZATION view, [7-294](#)
USER_SAGA_PARTICIPANT_SET view, [7-295](#)
USER_SAGA_PARTICIPANTS view, [7-295](#)
USER_SAGA_PENDING view, [7-295](#)
USER_SAGAS view, [7-296](#)
USER_SCHEDULER_CHAIN_RULES view, [7-296](#)
USER_SCHEDULER_CHAIN_STEPS view, [7-297](#)
USER_SCHEDULER_CHAINS view, [7-297](#)
USER_SCHEDULER_CREDENTIALS view, [7-297](#)
USER_SCHEDULER_DB_DESTS view, [7-298](#)
USER_SCHEDULER_DESTS view, [7-298](#)
USER_SCHEDULER_FILE_WATCHERS view, [7-298](#)
USER_SCHEDULER_GROUP_MEMBERS view, [7-298](#)
USER_SCHEDULER_GROUPS view, [7-299](#)
USER_SCHEDULER_INCOMPAT_MEMBER view, [7-299](#)
USER_SCHEDULER_INCOMPATS view, [7-299](#)
USER_SCHEDULER_JOB_ARGS view, [7-299](#)
USER_SCHEDULER_JOB_DESTS view, [7-300](#)
USER_SCHEDULER_JOB_LOG view, [7-300](#)
USER_SCHEDULER_JOB_RUN_DETAILS view, [7-300](#)
USER_SCHEDULER_JOBS view, [7-300](#)
USER_SCHEDULER_NOTIFICATIONS view, [7-301](#)
USER_SCHEDULER_PROGRAM_ARGS view, [7-301](#)
USER_SCHEDULER_PROGRAMS view, [7-301](#)
USER_SCHEDULER_REMOTE_JOBSTATE view, [7-301](#)
USER_SCHEDULER_RESOURCES view, [7-302](#)
USER_SCHEDULER_RSC_CONSTRAINTS view, [7-302](#)
USER_SCHEDULER_RUNNING_CHAINS view, [7-302](#)
USER_SCHEDULER_RUNNING_JOBS view, [7-302](#)
USER_SCHEDULER_SCHEDULES view, [7-303](#)
USER_SCHEMA_PRIVS view, [7-303](#)
USER_SEC_RELEVANT_COLS view, [7-304](#)
USER_SECONDARY_OBJECTS view, [7-304](#)

USER_SEGMENTS view, [7-304](#)
 USER_SEQUENCES view, [7-304](#)
 SEQ synonym, [7-153](#)
 USER_SODA_COLLECTIONS view, [7-305](#)
 USER_SOURCE view, [7-305](#)
 USER_SOURCE_AE view, [7-305](#)
 USER_SQL_TRANSLATION_PROFILES view,
 [7-305](#)
 USER_SQL_TRANSLATIONS view, [7-306](#)
 USER_SQLJ_TYPE_ATTRS view, [7-306](#)
 USER_SQLJ_TYPE_METHODS view, [7-306](#)
 USER_SQLJ_TYPES view, [7-306](#)
 USER_SQLSET view, [7-307](#)
 USER_SQLSET_BINDS view, [7-307](#)
 USER_SQLSET_PLANS view, [7-307](#)
 USER_SQLSET_REFERENCES view, [7-307](#)
 USER_SQLSET_STATEMENTS view, [7-308](#)
 USER_SQLTUNE_BINDS view, [7-308](#)
 USER_SQLTUNE_PLANS view, [7-308](#)
 USER_SQLTUNE_RATIONALE_PLAN view,
 [7-308](#)
 USER_SQLTUNE_STATISTICS view, [7-309](#)
 USER_SR_GRP_STATUS view, [7-309](#)
 USER_SR_GRP_STATUS_ALL view, [7-309](#)
 USER_SR_OBJ view, [7-309](#)
 USER_SR_OBJ_ALL view, [7-310](#)
 USER_SR_OBJ_STATUS view, [7-310](#)
 USER_SR_OBJ_STATUS_ALL view, [7-310](#)
 USER_SR_PARTN_OPS view, [7-310](#)
 USER_SR_STLOG_EXCEPTIONS view, [7-311](#)
 USER_SR_STLOG_STATS view, [7-311](#)
 USER_STAT_EXTENSIONS view, [7-311](#)
 USER_STATEMENTS view, [7-311](#)
 USER_STORED_SETTINGS view, [7-312](#)
 USER_SUBPART_COL_STATISTICS view, [7-312](#)
 USER_SUBPART_HISTOGRAMS view, [7-312](#)
 USER_SUBPART_KEY_COLUMNS view, [7-312](#)
 USER_SUBPARTITION_TEMPLATES view,
 [7-313](#)
 USER_SUBSCR_REGISTRATIONS view, [7-313](#)
 USER_SYNONYMS view, [7-313](#)
 SYN synonym, [7-156](#)
 USER_SYS_PRIVS view, [7-313](#)
 USER_SYS_PRIVS_ALL view, [7-314](#)
 USER_TAB_COL_STAT_MODELS view, [7-315](#)
 USER_TAB_COL_STATISTICS view, [7-315](#)
 USER_TAB_COLS view, [7-315](#)
 USER_TAB_COLUMNS view, [7-316](#)
 COLS synonym, [4-217](#)
 USER_TAB_COMMENTS view, [7-316](#)
 USER_TAB_HISTGRM_PENDING_STATS view,
 [7-316](#)
 USER_TAB_HISTOGRAMS view, [7-317](#)
 USER_HISTOGRAMS synonym, [7-239](#)
 USER_TAB_IDENTITY_COLS view, [7-317](#)
 USER_TAB_MODIFICATIONS view, [7-317](#)
 USER_TAB_PARTITIONS view, [7-317](#)
 USER_TAB_PENDING_STATS view, [7-318](#)
 USER_TAB_PRIVS view, [7-318](#)
 USER_TAB_PRIVS_MADE view, [7-318](#)
 USER_TAB_PRIVS_RECD view, [7-318](#)
 USER_TAB_STAT_PREFS view, [7-319](#)
 USER_TAB_STATISTICS view, [7-319](#)
 USER_TAB_STATS_HISTORY view, [7-319](#)
 USER_TAB_SUBPARTITIONS view, [7-319](#)
 USER_TABLE_ACCESS_STATS view, [7-320](#)
 USER_TABLE_VIRTUAL_COLUMNS view, [7-320](#)
 USER_TABLES view, [7-320](#)
 TABS synonym, [7-159](#)
 USER_TABLESPACES view, [7-321](#)
 USER_TRANSFORMATIONS view, [7-321](#)
 USER_TRIGGER_COLS view, [7-321](#)
 USER_TRIGGER_ORDERING view, [7-321](#)
 USER_TRIGGERS view, [7-322](#)
 USER_TRIGGERS_AE view, [7-322](#)
 USER_TS_QUOTAS view, [7-322](#)
 USER_TSTZ_TAB_COLS view, [7-322](#)
 USER_TSTZ_TABLES view, [7-323](#)
 USER_TUNE_MVIEW view, [7-323](#)
 USER_TXEVENTQ_MIGRATION_STATUS view,
 [7-323](#)
 USER_TYPE_ATTRS view, [7-324](#)
 USER_TYPE_METHODS view, [7-324](#)
 USER_TYPE_VERSIONS view, [7-324](#)
 USER_TYPES view, [7-324](#)
 USER_UNUSED_COL_TABS view, [7-325](#)
 USER_UPDATABLE_COLUMNS view, [7-325](#)
 USER_USERS view, [7-325](#)
 USER_USTATS view, [7-330](#)
 USER_VARRAYS view, [7-330](#)
 USER_VIEWS view, [7-330](#)
 USER_VIEWS_AE view, [7-331](#)
 USER_WALLET_ACES view, [7-331](#)
 USER_WARNING_SETTINGS view, [7-331](#)
 USER_XML_INDEXES view, [7-331](#)
 USER_XML_NESTED_TABLES view, [7-332](#)
 USER_XML_OUT_OF_LINE_TABLES view,
 [7-332](#)
 USER_XML_SCHEMA_ATTRIBUTES view,
 [7-332](#)
 USER_XML_SCHEMA_COMPLEX_TYPES view,
 [7-332](#)
 USER_XML_SCHEMA_ELEMENTS view, [7-333](#)
 USER_XML_SCHEMA_NAMESPACES view,
 [7-333](#)
 USER_XML_SCHEMA_SIMPLE_TYPES view,
 [7-333](#)
 USER_XML_SCHEMA_SUBSTGRP_HEAD view,
 [7-333](#)
 USER_XML_SCHEMA_SUBSTGRP_MBRS
 view, [7-334](#)
 USER_XML_SCHEMAS view, [7-334](#)

USER_XML_TAB_COLS view, [7-334](#)
 USER_XML_TABLES view, [7-334](#)
 USER_XML_VIEW_COLS view, [7-335](#)
 USER_XML_VIEWS view, [7-335](#)
 USER_XTERNAL_LOC_PARTITIONS view,
 [7-335](#)
 USER_XTERNAL_LOC_SUBPARTITIONS view,
 [7-335](#)
 USER_XTERNAL_PART_TABLES view, [7-336](#)
 USER_XTERNAL_TAB_PARTITIONS view, [7-336](#)
 USER_XTERNAL_TAB_SUBPARTITIONS view,
 [7-336](#)
 USER_ZONEMAP_MEASURES view, [7-336](#)
 USER_ZONEMAPS view, [7-337](#)
 USERLOCK.SQL script, [B-3](#)
 users
 authenticating, [2-270](#)
 multiple, [2-126](#)
 UTLBSTAT.SQL script, [B-3](#)
 UTLCHN1.SQL script, [B-3](#)
 UTLCONST.SQL script, [B-3](#)
 UTLDTREE.SQL script, [7-122](#), [7-132](#), [B-3](#)
 UTLESTAT.SQL script, [B-3](#)
 UTLEXPT1.SQL script, [B-3](#)
 UTLFIXDIRS.SQL script, [B-4](#)
 UTLIP.SQL script, [B-4](#)
 UTLIRP.SQL script, [B-4](#)
 UTLLOCKT.SQL script, [B-4](#)
 UTLPWDMG.SQL script, [B-4](#)
 UTLRP.SQL script, [B-4](#)
 UTLSAMPL.SQL script, [B-4](#)
 UTLSCLN.SQL script, [B-4](#)
 UTLTKPRF.SQL script, [B-4](#)
 UTLVALID.SQL script, [B-4](#)
 UTLXPLAN.SQL script, [B-5](#)

V

V\$ACCESS view, [8-3](#)
 V\$ACTIVE_INSTANCES view, [8-4](#)
 V\$ACTIVE_SERVICES view, [8-4](#)
 V\$ACTIVE_SESS_POOL_MTH view, [8-7](#)
 V\$ACTIVE_SESSION_HISTORY view, [8-7](#)
 V\$ACTIVITY_MVIEW view, [8-13](#)
 V\$ACTIVITY_TABLE view, [8-15](#)
 V\$ADVISOR_PROGRESS view, [8-16](#)
 V\$ALERT_TYPES view, [8-17](#)
 V\$ALL_ACTIVE_SESSION_HISTORY view, [8-18](#)
 V\$ALL_SQL_BIND_CAPTURE view, [8-23](#)
 V\$ALL_SQL_MONITOR view, [8-25](#)
 V\$ALL_SQL_PLAN_MONITOR view, [8-30](#)
 V\$AQ view, [8-35](#)
 V\$AQ_BACKGROUND_COORDINATOR view,
 [8-36](#)
 V\$AQ_BMAP_NONDUR_SUBSCRIBERS view,
 [8-36](#)

V\$AQ_CROSS_INSTANCE_JOBS view, [8-37](#)
 V\$AQ_IPC_ACTIVE_MSGS view, [8-39](#)
 V\$AQ_IPC_MSG_STATS view, [8-39](#)
 V\$AQ_IPC_PENDING_MSGS view, [8-40](#)
 V\$AQ_JOB_COORDINATOR view, [8-41](#)
 V\$AQ_MESSAGE_CACHE view, [8-41](#)
 V\$AQ_MESSAGE_CACHE_ADVICE view, [8-42](#)
 V\$AQ_MESSAGE_CACHE_STAT view, [8-43](#)
 V\$AQ_NONDUR_REGISTRATIONS view, [8-45](#)
 V\$AQ_NONDUR_SUBSCRIBER view, [8-46](#)
 V\$AQ_NONDUR_SUBSCRIBER_LWM view,
 [8-47](#)
 V\$AQ_NOTIFICATION_CLIENTS view, [8-48](#)
 V\$AQ_PARTITION_STATS view, [8-49](#)
 V\$AQ_REMOTE_DEQUEUE_AFFINITY view,
 [8-51](#)
 V\$AQ_SERVER_POOL view, [8-51](#)
 V\$AQ_SHARDED_SUBSCRIBER_STAT view,
 [8-52](#)
 V\$AQ_SUBSCRIBER_LOAD view, [8-53](#)
 V\$ARCHIVE view, [8-54](#)
 V\$ARCHIVE_DEST view, [8-55](#)
 V\$ARCHIVE_DEST_STATUS view, [8-59](#)
 V\$ARCHIVE_GAP view, [8-62](#)
 V\$ARCHIVE_PROCESSES view, [8-62](#)
 V\$ARCHIVED_LOG view, [8-63](#)
 V\$ASM_ACFS_ENCRYPTION_INFO view, [8-65](#)
 V\$ASM_ACFSAUTORESIZE view, [8-66](#)
 V\$ASM_ACFSREPL view, [8-67](#)
 V\$ASM_ACFSREPLTAG view, [8-68](#)
 V\$ASM_ACFSSNAPSHOTS view, [8-69](#)
 V\$ASM_ACFSTAG view, [8-71](#)
 V\$ASM_ACFSVOLUMES view, [8-71](#)
 V\$ASM_ALIAS view, [8-72](#)
 V\$ASM_ATTRIBUTE view, [8-73](#)
 V\$ASM_AUDIT_CLEANUP_JOBS view, [8-74](#)
 V\$ASM_AUDIT_CONFIG_PARAMS view, [8-75](#)
 V\$ASM_AUDIT_LAST_ARCH_TS view, [8-76](#)
 V\$ASM_CLIENT view, [8-76](#)
 V\$ASM_DBCLONE_INFO view, [8-78](#)
 V\$ASM_DISK view, [8-78](#)
 V\$ASM_DISK_IOSTAT view, [8-83](#)
 V\$ASM_DISK_STAT view, [8-84](#)
 V\$ASM_DISKGROUP view, [8-85](#)
 V\$ASM_DISKGROUP_STAT view, [8-87](#)
 V\$ASM_ESTIMATE view, [8-87](#)
 V\$ASM_FILE view, [8-88](#)
 V\$ASM_FILEGROUP view, [8-90](#)
 V\$ASM_FILEGROUP_FILE view, [8-92](#)
 V\$ASM_FILEGROUP_PROPERTY view, [8-92](#)
 V\$ASM_FILESYSTEM view, [8-94](#)
 V\$ASM_OPERATION view, [8-95](#)
 V\$ASM_QUOTAGROUP view, [8-97](#)
 V\$ASM_TEMPLATE view, [8-98](#)
 V\$ASM_USER view, [8-99](#)
 V\$ASM_USERGROUP view, [8-99](#)

V\$ASM_USERGROUP_MEMBER view, [8-100](#)
 V\$ASM_VOLUME view, [8-101](#)
 V\$ASM_VOLUME_STAT view, [8-102](#)
 V\$AUTHPOOL_STATS view, [8-103](#)
 V\$AUTO_IM_FEATURES view, [8-104](#)
 V\$AW_AGGREGATE_OP view, [8-104](#)
 V\$AW_ALLOCATE_OP view, [8-105](#)
 V\$AW_CALC view, [8-105](#)
 V\$AW_LONGOPS view, [8-106](#)
 V\$AW_OLAP view, [8-107](#)
 V\$AW_SESSION_INFO view, [8-108](#)
 V\$BACKUP view, [8-109](#)
 V\$BACKUP_ARCHIVELOG_DETAILS view, [8-109](#)
 V\$BACKUP_ARCHIVELOG_SUMMARY view, [8-110](#)
 V\$BACKUP_ASYNC_IO view, [8-111](#)
 V\$BACKUP_CONTROLFILE_DETAILS view, [8-112](#)
 V\$BACKUP_CONTROLFILE_SUMMARY view, [8-113](#)
 V\$BACKUP_COPY_DETAILS view, [8-113](#)
 V\$BACKUP_COPY_SUMMARY view, [8-114](#)
 V\$BACKUP_CORRUPTION view, [8-115](#)
 V\$BACKUP_DATAFILE view, [8-116](#)
 V\$BACKUP_DATAFILE_DETAILS view, [8-118](#)
 V\$BACKUP_DATAFILE_SUMMARY view, [8-119](#)
 V\$BACKUP_DEVICE view, [8-120](#)
 V\$BACKUP_FILES view, [8-120](#)
 V\$BACKUP_NONLOGGED view, [8-123](#)
 V\$BACKUP_PIECE view, [8-124](#)
 V\$BACKUP_PIECE_DETAILS view, [8-125](#)
 V\$BACKUP_REDOLOG view, [8-127](#)
 V\$BACKUP_SET view, [8-128](#)
 V\$BACKUP_SET_DETAILS view, [8-129](#)
 V\$BACKUP_SET_SUMMARY view, [8-131](#)
 V\$BACKUP_SPFILE view, [8-132](#)
 V\$BACKUP_SPFILE_DETAILS view, [8-132](#)
 V\$BACKUP_SPFILE_SUMMARY view, [8-133](#)
 V\$BACKUP_SYNC_IO view, [8-133](#)
 V\$BGPROCESS view, [8-134](#)
 V\$BH view, [8-135](#)
 V\$BLOCK_CHANGE_TRACKING view, [8-137](#)
 V\$BLOCKING QUIESCE view, [8-137](#)
 V\$BT_SCAN_CACHE view, [8-138](#)
 V\$BT_SCAN_OBJ_TEMPS view, [8-138](#)
 V\$BUFFER_POOL view, [8-139](#)
 V\$BUFFER_POOL_STATISTICS view, [8-140](#)
 V\$BUFFERED_PUBLISHERS view, [8-141](#)
 V\$BUFFERED_QUEUES view, [8-142](#)
 V\$BUFFERED_SUBSCRIBERS view, [8-143](#)
 V\$CACHE view, [8-144](#)
 V\$CACHE_FUSION_HISTOGRAM view, [8-146](#)
 V\$CACHE_LOCK view, [8-147](#)
 V\$CACHE_TRANSFER view, [8-148](#)
 V\$CELL_* views, [8-3](#)
 V\$CHUNK_METRIC view, [8-150](#)
 V\$CIRCUIT view, [8-150](#)
 V\$CLASS_CACHE_TRANSFER view, [8-151](#)
 V\$CLEANUP_PROCESS view, [8-152](#)
 V\$CLIENT_SECRETS view, [8-153](#)
 V\$CLIENT_STATS view, [8-154](#)
 V\$CLONEDFILE view, [8-155](#)
 V\$CLUSTER_INTERCONNECTS view, [8-155](#)
 V\$CODE_CLAUSE view, [8-156](#)
 V\$CON_EVENT_HISTOGRAM_MICRO view, [8-157](#)
 V\$CON_SYS_TIME_MODEL view, [8-158](#)
 V\$CON_SYSMETRIC view, [8-158](#)
 V\$CON_SYSMETRIC_HISTORY view, [8-159](#)
 V\$CON_SYSMETRIC_SUMMARY view, [8-160](#)
 V\$CON_SYSSTAT view, [8-161](#)
 V\$CON_SYSTEM_EVENT view, [8-161](#)
 V\$CON_SYSTEM_WAIT_CLASS view, [8-162](#)
 V\$CONFIGURED_INTERCONNECTS view, [8-163](#)
 V\$CONTAINER_TOPOLOGY view, [8-164](#)
 V\$CONTAINERS view, [8-165](#)
 V\$CONTEXT view, [8-166](#)
 V\$CONTROLFILE view, [8-167](#)
 V\$CONTROLFILE_RECORD_SECTION view, [8-167](#)
 V\$COPY_CORRUPTION view, [8-169](#)
 V\$COPY_NONLOGGED view, [8-169](#)
 V\$CORRUPT_XID_LIST view, [8-170](#)
 V\$CPOOL_CC_INFO view, [8-171](#)
 V\$CPOOL_CC_STATS view, [8-171](#)
 V\$CPOOL_CONN_INFO view, [8-172](#)
 V\$CPOOL_STATS view, [8-173](#)
 V\$CR_BLOCK_SERVER view, [8-174](#)
 V\$CURRENT_BLOCK_SERVER view, [8-175](#)
 V\$DATABASE view, [8-176](#)
 V\$DATABASE_BLOCK_CORRUPTION view, [8-185](#)
 V\$DATABASE_INCARNATION view, [8-185](#)
 V\$DATABASE_KEY_INFO view, [8-186](#)
 V\$DATAFILE view, [8-187](#)
 V\$DATAFILE_COPY view, [8-189](#)
 V\$DATAFILE_HEADER view, [8-191](#)
 V\$DATAGUARD_CONFIG view, [8-192](#)
 V\$DATAGUARD_PROCESS view, [8-193](#)
 V\$DATAGUARD_STATS view, [8-197](#)
 V\$DATAGUARD_STATUS view, [8-198](#)
 V\$DATAPUMP_PROCESS_INFO view, [8-199](#)
 V\$DATAPUMP_SESSIONWAIT_INFO view, [8-200](#)
 V\$DB_CACHE_ADVICE view, [8-202](#)
 V\$DB_OBJECT_CACHE view, [8-203](#)
 V\$DB_PIPES view, [8-204](#)
 V\$DB_TRANSPORTABLE_PLATFORM view, [8-205](#)
 V\$DBFILE view, [8-205](#)

V\$DBLINK view, [8-206](#)
 V\$DEAD_CLEANUP view, [8-206](#)
 V\$DELETED_OBJECT view, [8-208](#)
 V\$DG_BROKER_CONFIG view, [8-209](#)
 V\$DG_BROKER_ROLE_CHANGE view, [8-209](#)
 V\$DIAG_ALERT_EXT view, [8-210](#)
 V\$DIAG_APP_TRACE_FILE view, [8-214](#)
 V\$DIAG_ATTENTION view, [8-215](#)
 V\$DIAG_INCIDENT view, [8-219](#)
 V\$DIAG_INCIDENT_FILE_CONTENTS view, [8-220](#)
 V\$DIAG_INFO view, [8-221](#)
 V\$DIAG_OPT_TRACE_RECORDS view, [8-222](#)
 V\$DIAG_PROBLEM view, [8-223](#)
 V\$DIAG_SESS_OPT_TRACE_RECORDS view, [8-224](#)
 V\$DIAG_SESS_SQL_TRACE_RECORDS view, [8-225](#)
 V\$DIAG_SQL_TRACE_RECORDS view, [8-227](#)
 V\$DIAG_TRACE_FILE view, [8-228](#)
 V\$DIAG_TRACE_FILE_CONTENTS view, [8-229](#)
 V\$DISPATCHER view, [8-230](#)
 V\$DISPATCHER_CONFIG view, [8-231](#)
 V\$DISPATCHER_RATE view, [8-231](#)
 V\$DNFS_CHANNELS view, [8-235](#)
 V\$DNFS_FILES view, [8-236](#)
 V\$DNFS_SERVERS view, [8-237](#)
 V\$DNFS_STATS view, [8-238](#)
 V\$DYNAMIC_REMASTER_STATS view, [8-239](#)
 V\$EDITIONABLE_TYPES view, [8-240](#)
 V\$EMON view, [8-240](#)
 V\$ENABLEDPRIVS view, [8-242](#)
 V\$ENABLEDSCHMAPRIVS view, [8-242](#)
 V\$ENCRYPTED_TABLESPACES view, [8-243](#)
 V\$ENCRYPTION_KEYS view, [8-244](#)
 V\$ENCRYPTION_WALLET view, [8-246](#)
 V\$ENQUEUE_LOCK view, [8-248](#)
 V\$ENQUEUE_STAT view, [8-249](#)
 V\$ENQUEUE_STATISTICS view, [8-249](#)
 V\$EQ_CACHED_PARTITIONS view, [8-250](#)
 V\$EQ_CROSS_INSTANCE_JOBS view, [8-251](#)
 V\$EQ_INACTIVE_PARTITIONS view, [8-253](#)
 V\$EQ_MESSAGE_CACHE view, [8-253](#)
 V\$EQ_MESSAGE_CACHE_ADVICE view, [8-254](#)
 V\$EQ_MESSAGE_CACHE_STAT view, [8-256](#)
 V\$EQ_NONDUR_SUBSCRIBER view, [8-258](#)
 V\$EQ_NONDUR_SUBSCRIBER_LWM view, [8-259](#)
 V\$EQ_PARTITION_STATS view, [8-259](#)
 V\$EQ_REMOTE_DEQUEUE_AFFINITY view, [8-261](#)
 V\$EQ_SUBSCRIBER_LOAD view, [8-262](#)
 V\$EQ_SUBSCRIBER_STAT view, [8-263](#)
 V\$EQ_UNCACHED_PARTITIONS view, [8-264](#)
 V\$EVENT_HISTOGRAM view, [8-265](#)
 V\$EVENT_HISTOGRAM_MICRO view, [8-265](#)
 V\$EVENT_NAME view, [8-266](#)
 V\$EVENTMETRIC view, [8-267](#)
 V\$EXADIRECT_ACL view, [8-267](#)
 V\$EXECUTION view, [8-268](#)
 V\$EXP_STATS view, [8-268](#)
 V\$FALSE_PING view, [8-269](#)
 V\$FAST_START_FAILOVER_CONFIG view, [8-270](#)
 V\$FAST_START_SERVERS view, [8-273](#)
 V\$FAST_START_TRANSACTIONS view, [8-273](#)
 V\$FILE_CACHE_TRANSFER view, [8-274](#)
 V\$FILE_HISTOGRAM view, [8-275](#)
 V\$FILEMETRIC view, [8-276](#)
 V\$FILEMETRIC_HISTORY view, [8-276](#)
 V\$FILESIZE_USAGE view, [8-277](#)
 V\$FILESTAT view, [8-277](#)
 V\$FIXED_TABLE view, [8-278](#)
 V\$FIXED_VIEW_DEFINITION view, [8-279](#)
 V\$FLASHBACK_DATABASE_LOG view, [8-279](#)
 V\$FLASHBACK_DATABASE_LOGFILE view, [8-280](#)
 V\$FLASHBACK_DATABASE_STAT view, [8-280](#)
 V\$FLASHBACK_LOG_DEST view, [8-281](#)
 V\$FLASHBACK_TXN_GRAPH view, [8-282](#)
 V\$FLASHBACK_TXN_MODS view, [8-283](#)
 V\$FLASHFILESTAT view, [8-284](#)
 V\$FOREIGN_ARCHIVED_LOG view, [8-284](#)
 V\$FS_FAILOVER_OBSERVERS view, [8-287](#)
 V\$FS_FAILOVER_STATS view, [8-288](#)
 V\$FS_OBSERVER_HISTOGRAM view, [8-288](#)
 V\$GC_ELEMENT view, [8-290](#)
 V\$GC_ELEMENTS_WITH_COLLISIONS view, [8-290](#)
 V\$GCR_ACTIONS view, [8-291](#)
 V\$GCR_LOG view, [8-292](#)
 V\$GCR_METRICS view, [8-292](#)
 V\$GCR_STATUS view, [8-294](#)
 V\$GCSHVMaster_INFO view, [8-294](#)
 V\$GCSPFMASTER_INFO view, [8-295](#)
 V\$GES_BLOCKING_ENQUEUE view, [8-295](#)
 V\$GES_CONVERT_LOCAL view, [8-296](#)
 V\$GES_CONVERT_REMOTE view, [8-297](#)
 V\$GES_DEADLOCK_SESSIONS view, [8-298](#)
 V\$GES_DEADLOCKS view, [8-299](#)
 V\$GES_ENQUEUE view, [8-300](#)
 V\$GES_LATCH view, [8-301](#)
 V\$GES_RESOURCE view, [8-301](#)
 V\$GES_STATISTICS view, [8-302](#)
 V\$GG APPLY_COORDINATOR view, [8-302](#)
 V\$GG APPLY_READER view, [8-304](#)
 V\$GG APPLY_RECEIVER view, [8-306](#)
 V\$GG APPLY_SERVER view, [8-307](#)
 V\$GLOBAL_BLOCKED_LOCKS view, [8-310](#)
 V\$GLOBAL_TRANSACTION view, [8-310](#)
 V\$GOLDENGATE_CAPABILITIES view, [8-311](#)
 V\$GOLDENGATE_CAPTURE view, [8-312](#)

V\$GOLDENGATE_MESSAGE_TRACKING view, [8-315](#)
 V\$GOLDENGATE_PROCEDURE_STATS view, [8-316](#)
 V\$GOLDENGATE_TABLE_STATS view, [8-317](#)
 V\$GOLDENGATE_TRANSACTION view, [8-318](#)
 V\$HANG_INFO view, [8-320](#)
 V\$HANG_SESSION_INFO view, [8-322](#)
 V\$HANG_STATISTICS view, [8-322](#)
 V\$HEAT_MAP_SEGMENT view, [8-323](#)
 V\$HM_CHECK view, [8-324](#)
 V\$HM_CHECK_PARAM view, [8-324](#)
 V\$HM_FINDING view, [8-325](#)
 V\$HM_INFO view, [8-326](#)
 V\$HM_RECOMMENDATION view, [8-326](#)
 V\$HM_RUN view, [8-327](#)
 V\$HS_AGENT view, [8-328](#)
 V\$HS_PARAMETER view, [8-329](#)
 V\$HS_SESSION view, [8-329](#)
 V\$HVMMASTER_INFO view, [8-330](#)
 V\$IM_COLUMN_LEVEL view, [9-1](#)
 V\$IM_SEGMENTS view, [9-2](#)
 V\$IM_USER_SEGMENTS view, [9-4](#)
 V\$INDEX_USAGE_INFO view, [9-5](#)
 V\$INDEXED_FIXED_COLUMN view, [9-6](#)
 V\$INMEMORY_AREA view, [9-7](#)
 V\$INMEMORY_FASTSTART_AREA view, [9-8](#)
 V\$INMEMORY_SIZE_ADVICE view, [9-9](#)
 V\$INSTANCE view, [9-9](#)
 V\$INSTANCE_CACHE_TRANSFER view, [9-12](#)
 V\$INSTANCE_PING view, [9-13](#)
 V\$INSTANCE_RECOVERY view, [9-14](#)
 V\$IO_CALIBRATION_STATUS view, [9-16](#)
 V\$IO_OUTLIER view, [9-16](#)
 V\$IOFUNCMETRIC view, [9-17](#)
 V\$IOFUNCMETRIC_HISTORY view, [9-17](#)
 V\$IOS_CLIENT view, [9-18](#)
 V\$IOSTAT_CONSUMER_GROUP view, [9-18](#)
 V\$IOSTAT_FILE view, [9-19](#)
 V\$IOSTAT_FUNCTION view, [9-20](#)
 V\$IOSTAT_FUNCTION_DETAIL view, [9-21](#)
 V\$IOSTAT_NETWORK view, [9-22](#)
 V\$IP_ACL view, [9-23](#)
 V\$JAVA_LIBRARY_CACHE_MEMORY view, [9-23](#)
 V\$JAVA_POOL_ADVICE view, [9-24](#)
 V\$KERNEL_IO_OUTLIER view, [9-25](#)
 V\$KEY_VECTOR view, [9-26](#)
 V\$LATCH view, [9-28](#)
 V\$LATCH_CHILDREN view, [9-29](#)
 V\$LATCH_MISSES view, [9-30](#)
 V\$LATCH_PARENT view, [9-31](#)
 V\$LATCHHOLDER view, [9-31](#)
 V\$LATCHNAME view, [9-31](#)
 V\$LCR_CACHE view, [9-32](#)
 V\$LGWRIO_OUTLIER view, [9-33](#)
 V\$LIBCACHE_LOCKS view, [9-34](#)
 V\$LIBRARY_CACHE_MEMORY view, [9-34](#)
 V\$LIBRARYCACHE view, [9-35](#)
 V\$LICENSE view, [9-36](#)
 V\$LOADISTAT view, [9-36](#)
 V\$LOADPSTAT view, [9-37](#)
 V\$LOCK view, [9-37](#)
 V\$LOCK_ACTIVITY view, [9-39](#)
 V\$LOCK_TYPE view, [9-40](#)
 V\$LOCKDOWN_RULES view, [9-41](#)
 V\$LOCKED_OBJECT view, [9-41](#)
 V\$LOG view, [9-42](#)
 V\$LOG_HISTORY view, [9-43](#)
 V\$LOGFILE view, [9-44](#)
 V\$LOGHIST view, [9-44](#)
 V\$LOGMNR_CONTENTS view, [9-45](#)
 V\$LOGMNR_DICTIONARY view, [9-50](#)
 V\$LOGMNR_DICTIONARY_LOAD view, [9-51](#)
 V\$LOGMNR_LATCH view, [9-52](#)
 V\$LOGMNR_LOGS view, [9-52](#)
 V\$LOGMNR_PARAMETERS view, [9-53](#)
 V\$LOGMNR_PROCESS view, [9-54](#)
 V\$LOGMNR_SESSION view, [9-55](#)
 V\$LOGMNR_STATS view, [9-57](#)
 V\$LOGSTDBY view, [9-59](#)
 V\$LOGSTDBY_PROCESS view, [9-59](#)
 V\$LOGSTDBY_PROGRESS view, [9-60](#)
 V\$LOGSTDBY_STATE view, [9-61](#)
 V\$LOGSTDBY_STATS view, [9-62](#)
 V\$LOGSTDBY_TRANSACTION view, [9-64](#)
 V\$MANAGED_STANDBY view, [9-65](#)
 V\$MAP_COMP_LIST view, [9-67](#)
 V\$MAP_ELEMENT view, [9-68](#)
 V\$MAP_EXT_ELEMENT view, [9-68](#)
 V\$MAP_FILE view, [9-69](#)
 V\$MAP_FILE_EXTENT view, [9-70](#)
 V\$MAP_FILE_IO_STACK view, [9-70](#)
 V\$MAP_LIBRARY view, [9-71](#)
 V\$MAP_SUBELEMENT view, [9-72](#)
 V\$MAPPED_SQL view, [9-72](#)
 V\$MEMOPTIMIZE_WRITE_AREA view, [9-73](#)
 V\$MEMORY_CURRENT_RESIZE_OPS view, [9-74](#)
 V\$MEMORY_DYNAMIC_COMPONENTS view, [9-75](#)
 V\$MEMORY_RESIZE_OPS view, [9-75](#)
 V\$MEMORY_TARGET_ADVICE view, [9-76](#)
 V\$METRIC view, [9-77](#)
 V\$METRIC_HISTORY view, [9-79](#)
 V\$METRICGROUP view, [9-78](#)
 V\$METRICNAME view, [9-79](#)
 V\$MTTR_TARGET_ADVICE view, [9-80](#)
 V\$MUTEX_SLEEP view, [9-81](#)
 V\$MUTEX_SLEEP_HISTORY view, [9-82](#)
 V\$MVREFRESH view, [9-82](#)
 V\$MYSTAT view, [9-83](#)

V\$NFS_CLIENTS view, [9-83](#)
 V\$NFS_LOCKS view, [9-84](#)
 V\$NFS_OPEN_FILES view, [9-84](#)
 V\$NLS_PARAMETERS view, [9-85](#)
 V\$NLS_VALID_VALUES view, [9-85](#)
 V\$NONLOGGED_BLOCK view, [9-86](#)
 V\$OBJECT_DEPENDENCY view, [9-87](#)
 V\$OBJECT_PRIVILEGE view, [9-88](#)
 V\$OBSOLETE_BACKUP_FILES view, [9-88](#)
 V\$OBSOLETE_PARAMETER view, [9-90](#)
 V\$OFFLINE_RANGE view, [9-90](#)
 V\$OFS_STATS view, [9-91](#)
 V\$OFS_THREADS view, [9-93](#)
 V\$OFSMOUNT view, [9-94](#)
 V\$ONLINE_REDEF view, [9-94](#)
 V\$OPEN_CURSOR view, [9-95](#)
 V\$OPTIMIZER_PROCESSING_RATE view, [9-97](#)
 V\$OPTION view, [9-97](#)
 V\$OSSTAT view, [9-98](#)
 V\$PARALLEL_DEGREE_LIMIT_MTH view, [9-100](#)
 V\$PARAMETER view, [9-100](#)
 V\$PARAMETER_VALID_VALUES view, [9-103](#)
 V\$PARAMETER2 view, [9-103](#)
 V\$PASSWORDFILE_INFO view, [9-105](#)
 V\$PATCHES view, [9-106](#)
 V\$PDB_INCARNATION view, [9-106](#)
 V\$PDBS view, [9-107](#)
 V\$PERSISTENT_PUBLISHERS view, [9-109](#)
 V\$PERSISTENT_QMN_CACHE view, [9-110](#)
 V\$PERSISTENT_QUEUES view, [9-111](#)
 V\$PERSISTENT_SUBSCRIBERS view, [9-113](#)
 V\$PGA_TARGET_ADVICE view, [9-114](#)
 V\$PGA_TARGET_ADVICE_HISTOGRAM view, [9-116](#)
 V\$PGASTAT view, [9-117](#)
 V\$PKCS11_PATH view, [9-119](#)
 V\$PLSQL_DEBUGGABLE_SESSIONS view, [9-119](#)
 V\$PMEM_FILESTORE view, [9-120](#)
 V\$PQ_SESSTAT view, [9-121](#)
 V\$PQ_SLAVE view, [9-122](#)
 V\$PQ_SYSSTAT view, [9-122](#)
 V\$PQ_TQSTAT view, [9-124](#)
 V\$PROCESS view, [9-124](#)
 V\$PROCESS_MEMORY view, [9-126](#)
 V\$PROCESS_MEMORY_DETAIL view, [9-126](#)
 V\$PROCESS_POOL view, [9-127](#)
 V\$PROPAGATION_RECEIVER view, [9-128](#)
 V\$PROPAGATION_SENDER view, [9-129](#)
 V\$PROXY_ARCHIVEDLOG view, [9-131](#)
 V\$PROXY_ARCHIVELOG_DETAILS view, [9-132](#)
 V\$PROXY_ARCHIVELOG_SUMMARY view, [9-133](#)
 V\$PROXY_COPY_DETAILS view, [9-134](#)
 V\$PROXY_COPY_SUMMARY view, [9-135](#)
 V\$PROXY_DATAFILE view, [9-135](#)
 V\$PROXY_PDB_TARGETS view, [9-137](#)
 V\$PWFIL_USERS view, [9-138](#)
 V\$PX_INSTANCE_GROUP view, [9-140](#)
 V\$PX_PROCESS view, [9-140](#)
 V\$PX_PROCESS_DETAIL view, [9-141](#)
 V\$PX_PROCESS_SYSSTAT view, [9-141](#)
 V\$PX_SERVER view, [9-143](#)
 V\$PX_SESSION view, [9-143](#)
 V\$PX_SESSTAT view, [9-144](#)
 V\$QMON_COORDINATOR_STATS view, [9-145](#)
 V\$QMON_SERVER_STATS view, [9-146](#)
 V\$QMON_TASK_STATS view, [9-147](#)
 V\$QMON_TASKS view, [9-147](#)
 V\$QUARANTINE view, [9-148](#)
 V\$QUARANTINE_SUMMARY view, [9-148](#)
 V\$QUEUE view, [9-149](#)
 V\$QUEUEING_MTH view, [9-149](#)
 V\$RAC_TWO_STAGE_ROLLING_UPDATES view, [9-150](#)
 V\$RECOVER_FILE view, [9-150](#)
 V\$RECOVERY_AREA_USAGE view, [9-151](#)
 V\$RECOVERY_FILE_DEST view, [9-151](#)
 V\$RECOVERY_FILE_STATUS view, [9-152](#)
 V\$RECOVERY_LOG view, [9-153](#)
 V\$RECOVERY_PROGRESS view, [9-154](#)
 V\$RECOVERY_SLAVE view, [9-155](#)
 V\$RECOVERY_STATUS view, [9-155](#)
 V\$RECOVERY_WORKER view, [9-156](#)
 V\$REDO_DEST_RESP_HISTOGRAM view, [9-158](#)
 V\$REQDIST view, [9-158](#)
 V\$RESERVED_WORDS view, [9-159](#)
 V\$RESOURCE view, [9-159](#)
 V\$RESOURCE_LIMIT view, [9-160](#)
 V\$RESTORE_POINT view, [9-161](#)
 V\$RESULT_CACHE_DEPENDENCY view, [9-162](#)
 V\$RESULT_CACHE_MEMORY view, [9-162](#)
 V\$RESULT_CACHE_OBJECTS view, [9-163](#)
 V\$RESULT_CACHE_STATISTICS view, [9-165](#)
 V\$RESULT_SUBCACHE_STATISTICS view, [9-166](#)
 V\$RMAN_BACKUP_JOB_DETAILS view, [9-166](#)
 V\$RMAN_BACKUP_SUBJOB_DETAILS view, [9-168](#)
 V\$RMAN_BACKUP_TYPE view, [9-169](#)
 V\$RMAN_COMPRESSION_ALGORITHM view, [9-170](#)
 V\$RMAN_CONFIGURATION view, [9-170](#)
 V\$RMAN_ENCRYPTION_ALGORITHMS view, [9-171](#)
 V\$RMAN_OUTPUT view, [9-172](#)
 V\$RMAN_STATUS view, [9-173](#)
 V\$RO_USER_ACCOUNT view, [9-174](#)
 V\$ROLLNAME view, [9-175](#)
 V\$ROLLSTAT view, [9-175](#)
 V\$ROWCACHE view, [9-176](#)

V\$ROWCACHE_PARENT view, [9-177](#)
 V\$ROWCACHE_SUBORDINATE view, [9-178](#)
 V\$RSRC_CONS_GROUP_HISTORY view, [9-178](#)
 V\$RSRC_CONSUMER_GROUP view, [9-181](#)
 V\$RSRC_CONSUMER_GROUP_CPU_MTH
 view, [9-184](#)
 V\$RSRC_PDB view, [9-185](#)
 V\$RSRC_PDB_HISTORY view, [9-187](#)
 V\$RSRC_PLAN view, [9-188](#)
 V\$RSRC_PLAN_CPU_MTH view, [9-190](#)
 V\$RSRC_PLAN_HISTORY view, [9-191](#)
 V\$RSRC_SESSION_INFO view, [9-192](#)
 V\$RSRCMGRMETRIC view, [9-197](#)
 V\$RSRCMGRMETRIC_HISTORY view, [9-199](#)
 V\$RSRCPDBMETRIC view, [9-199](#)
 V\$RSRCPDBMETRIC_HISTORY view, [9-201](#)
 V\$RULE view, [9-201](#)
 V\$RULE_SET view, [9-202](#)
 V\$RULE_SET_AGGREGATE_STATS view, [9-203](#)
 V\$SCHEDULER_IN_MEMORY_TRACE view,
 [10-1](#)
 V\$SCHEDULER_RUNNING_JOBS view, [10-1](#)
 V\$SECUREFILE_SHRINK view, [10-2](#)
 V\$SECUREFILE_TIMER view, [10-3](#)
 V\$SEGMENT_STATISTICS view, [10-4](#)
 V\$SEGSTAT view, [10-4](#)
 V\$SEGSTAT_NAME view, [10-5](#)
 V\$SERV_MOD_ACT_STATS view, [10-5](#)
 V\$SERVICE_DRAIN_TIMEOUT_ADVICE view,
 [10-6](#)
 V\$SERVICE_EVENT view, [10-7](#)
 V\$SERVICE_REGION_METRIC view, [10-8](#)
 V\$SERVICE_STATS view, [10-9](#)
 V\$SERVICE_WAIT_CLASS view, [10-10](#)
 V\$SERVICEMETRIC view, [10-10](#)
 V\$SERVICEMETRIC_HISTORY view, [10-11](#)
 V\$SERVICES view, [10-12](#)
 V\$SES_OPTIMIZER_ENV view, [10-15](#)
 V\$SESS_IO view, [10-15](#)
 V\$SESS_TIME_MODEL view, [10-16](#)
 V\$SESSION view, [10-18](#)
 V\$SESSION_BLOCKERS view, [10-25](#)
 V\$SESSION_CONNECT_INFO view, [10-25](#)
 V\$SESSION_CURSOR_CACHE view, [10-27](#)
 V\$SESSION_EVENT view, [10-27](#), [C-1](#)
 V\$SESSION_FIX_CONTROL view, [10-28](#)
 V\$SESSION_LONGOPS view, [10-29](#)
 V\$SESSION_OBJECT_CACHE view, [10-30](#)
 V\$SESSION_WAIT view, [10-31](#), [C-1](#)
 V\$SESSION_WAIT_CLASS view, [10-33](#)
 V\$SESSION_WAIT_HISTORY view, [10-34](#)
 V\$SESSIONS_COUNT view, [10-34](#)
 V\$SESSMETRIC view, [10-35](#)
 V\$SESSTAT view, [10-35](#), [E-1](#)
 V\$SGA view, [10-36](#)
 V\$SGA_CURRENT_RESIZE_OPS view, [10-36](#)

V\$SGA_DYNAMIC_COMPONENTS view, [10-37](#)
 V\$SGA_DYNAMIC_FREE_MEMORY view, [10-38](#)
 V\$SGA_RESIZE_OPS view, [10-38](#)
 V\$SGA_TARGET_ADVICE view, [10-39](#)
 V\$SGAINFO view, [10-40](#)
 V\$SGASTAT view, [10-40](#)
 V\$SHARD_ACK_RECEIVER view, [10-40](#)
 V\$SHARD_ACK_SENDER view, [10-42](#)
 V\$SHARD_APPLY_COORDINATOR view, [10-42](#)
 V\$SHARD_APPLY_LCR_READER view, [10-44](#)
 V\$SHARD_APPLY_READER view, [10-45](#)
 V\$SHARD_APPLY_SERVER view, [10-47](#)
 V\$SHARD_LCR_LOGS view, [10-48](#)
 V\$SHARD_LCR_PERSISTER view, [10-49](#)
 V\$SHARD_LCR_PRODUCER view, [10-50](#)
 V\$SHARD_NETWORK_RECEIVER view, [10-51](#)
 V\$SHARD_NETWORK_SENDER view, [10-53](#)
 V\$SHARD_REPLICATION_UNIT view, [10-54](#)
 V\$SHARED_POOL_ADVICE view, [10-56](#)
 V\$SHARED_POOL_LRU_EFFORT view, [10-56](#)
 V\$SHARED_POOL_RESERVED view, [10-57](#)
 V\$SHARED_SERVER view, [10-58](#)
 V\$SHARED_SERVER_MONITOR view, [10-59](#)
 V\$SHARED_SERVER_STAT view, [10-60](#)
 V\$SORT_SEGMENT view, [10-61](#)
 V\$SPPARAMETER view, [10-62](#)
 V\$SQL view, [10-62](#)
 V\$SQL_BIND_CAPTURE view, [10-69](#)
 V\$SQL_BIND_DATA view, [10-70](#)
 V\$SQL_BIND_METADATA view, [10-71](#)
 V\$SQL_CS_HISTOGRAM view, [10-72](#)
 V\$SQL_CS_SELECTIVITY view, [10-73](#)
 V\$SQL_CS_STATISTICS view, [10-73](#)
 V\$SQL_CURSOR view, [10-74](#)
 V\$SQL_HISTORY view, [10-75](#)
 V\$SQL_JOIN_FILTER view, [10-76](#)
 V\$SQL_MONITOR view, [10-77](#)
 V\$SQL_MONITOR_SESSTAT view, [10-83](#)
 V\$SQL_MONITOR_STATNAME view, [10-84](#)
 V\$SQL_OPTIMIZER_ENV view, [10-84](#)
 V\$SQL_PLAN view, [10-85](#)
 V\$SQL_PLAN_MONITOR view, [10-87](#)
 V\$SQL_PLAN_STATISTICS view, [10-93](#)
 V\$SQL_PLAN_STATISTICS_ALL view, [10-95](#)
 V\$SQL_REDIRECTION view, [10-98](#)
 V\$SQL_SHARD view, [10-99](#)
 V\$SQL_SHARED_CURSOR view, [10-100](#)
 V\$SQL_SHARED_CURSOR_DIAG view, [10-103](#)
 V\$SQL_SHARED_MEMORY view, [10-104](#)
 V\$SQL_TESTCASES view, [10-105](#)
 V\$SQL_WORKAREA view, [10-106](#)
 V\$SQL_WORKAREA_ACTIVE view, [10-107](#)
 V\$SQL_WORKAREA_HISTOGRAM view, [10-109](#)
 V\$SQLAREA view, [10-110](#)
 V\$SQLAREA_PLAN_HASH view, [10-114](#)
 V\$SQLCOMMAND view, [10-118](#)

V\$SQLFN_ARG_METADATA view, [10-118](#)
 V\$SQLFN_METADATA view, [10-119](#)
 V\$SQLSTATS view, [10-120](#)
 V\$SQLSTATS_PLAN_HASH view, [10-123](#)
 V\$SQLTEXT view, [10-123](#)
 V\$SQLTEXT_WITH_NEWLINES view, [10-124](#)
 V\$STANDBY_EVENT_HISTOGRAM view, [10-124](#)
 V\$STANDBY_LOG view, [10-125](#)
 V\$STATISTICS_LEVEL view, [10-126](#)
 V\$STATNAME view, [10-127](#), [E-1](#)
 V\$STATS_ADVISOR_RULES view, [10-128](#)
 V\$STREAMS_APPLY_COORDINATOR view, [10-129](#)
 V\$STREAMS_APPLY_READER view, [10-131](#)
 V\$STREAMS_APPLY_SERVER view, [10-133](#)
 V\$STREAMS_POOL_ADVICE view, [10-136](#)
 V\$STREAMS_POOL_STATISTICS view, [10-136](#)
 V\$SUBCACHE view, [10-137](#)
 V\$SUBSCR_REGISTRATION_STATS view, [10-138](#)
 V\$SYS_OPTIMIZER_ENV view, [10-139](#)
 V\$SYS_TIME_MODEL view, [10-139](#)
 V\$SYSAUX_OCCUPANTS view, [10-140](#)
 V\$SYSMETRIC view, [10-140](#)
 V\$SYSMETRIC_HISTORY view, [10-141](#)
 V\$SYSMETRIC_SUMMARY view, [10-142](#)
 V\$SYSSTAT view, [10-143](#), [E-1](#)
 V\$SYSTEM_CURSOR_CACHE view, [10-144](#)
 V\$SYSTEM_EVENT view, [10-144](#), [C-1](#)
 V\$SYSTEM_FIX_CONTROL view, [10-145](#)
 V\$SYSTEM_PARAMETER view, [10-146](#)
 V\$SYSTEM_PARAMETER2 view, [10-148](#)
 V\$SYSTEM_WAIT_CLASS view, [10-149](#)
 V\$TABLE_ACCESS_STATS view, [10-150](#)
 V\$TABLESPACE view, [10-150](#)
 V\$TDM_STATS view, [10-151](#)
 V\$TEMP_CACHE_TRANSFER view, [10-152](#)
 V\$TEMP_EXTENT_MAP view, [10-153](#)
 V\$TEMP_EXTENT_POOL view, [10-153](#)
 V\$TEMP_SPACE_HEADER view, [10-154](#)
 V\$TEMPFILE view, [10-154](#)
 V\$TEMPORARY_LOBS view, [10-155](#)
 V\$TEMPSEG_USAGE view, [10-155](#)
 V\$TEMPSTAT view, [10-156](#)
 V\$TEMPUNDOSTAT view, [10-157](#)
 V\$TEXT_WAITING_EVENTS view, [10-158](#)
 V\$THREAD view, [10-159](#)
 V\$THRESHOLD_TYPES view, [10-160](#)
 V\$TIMER view, [10-161](#)
 V\$TIMEZONE_FILE view, [10-161](#)
 V\$TIMEZONE_NAMES view, [10-161](#)
 V\$TOPLEVELCALL view, [10-162](#)
 V\$TRANSACTION view, [10-162](#)
 V\$TRANSACTION_ENQUEUE view, [10-164](#)
 V\$TRANSPORTABLE_PLATFORM view, [10-165](#)

V\$TRUE_CACHE view, [10-165](#)
 V\$TRUE_CACHE_KEEP view, [10-166](#)
 V\$TRUE_CACHE_STAT view, [10-167](#)
 V\$TSDP_SUPPORTED_FEATURE view, [10-168](#)
 V\$TYPE_SIZE view, [10-168](#)
 V\$UNDOSTAT view, [10-169](#)
 V\$UNUSABLE_BACKUPFILE_DETAILS view, [10-170](#)
 V\$VERSION view, [10-171](#)
 V\$VPD_POLICY view, [10-172](#)
 V\$WAIT_CHAINS view, [10-172](#)
 V\$WAITCLASSMETRIC view, [10-174](#)
 V\$WAITCLASSMETRIC_HISTORY view, [10-175](#)
 V\$WAITSTAT view, [10-175](#)
 V\$WALLET view, [10-176](#)
 V\$WORKLOAD_REPLAY_THREAD view, [10-176](#)
 V\$XML_AUDIT_TRAIL view, [10-178](#)
 V\$XSTREAM_APPLY_COORDINATOR view, [10-182](#)
 V\$XSTREAM_APPLY_READER view, [10-184](#)
 V\$XSTREAM_APPLY_RECEIVER view, [10-186](#)
 V\$XSTREAM_APPLY_SERVER view, [10-187](#)
 V\$XSTREAM_CAPTURE view, [10-190](#)
 V\$XSTREAM_MESSAGE_TRACKING view, [10-193](#)
 V\$XSTREAM_OUTBOUND_SERVER view, [10-195](#)
 V\$XSTREAM_TABLE_STATS view, [10-198](#)
 V\$XSTREAM_TRANSACTION view, [10-199](#)
 V\$ZONEMAP_USAGE_STATS view, [10-200](#)
 views
 data dictionary views, [3-1](#)

W

wait events
 alter system set dispatcher, [C-5](#)
 ARCH Remote Write, [C-5](#)
 ASYNC Remote Write, [C-5](#)
 BFILE check if exists, [C-5](#)
 BFILE check if open, [C-6](#)
 BFILE closure, [C-6](#)
 BFILE get length, [C-6](#)
 BFILE get name object, [C-6](#)
 BFILE get path object, [C-6](#)
 BFILE internal seek, [C-7](#)
 BFILE open, [C-7](#)
 BFILE read, [C-7](#)
 broadcast msg queue transition, [C-7](#)
 broadcast msg recovery queue transition, [C-8](#)
 buffer busy waits, [C-8](#)
 buffer deadlock, [C-9](#)
 buffer latch, [C-9](#)
 buffer read retry, [C-9](#)
 checkpoint completed, [C-10](#)

wait events (*continued*)

- cleanup of aborted process, [C-10](#)
- controlfile parallel write, [C-10](#)
- controlfile sequential read, [C-10](#)
- controlfile single write, [C-11](#)
- cursor: mutex S, [C-11](#)
- cursor: mutex X, [C-11](#)
- cursor: pin S, [C-12](#)
- cursor: pin S wait on X, [C-12](#)
- cursor: pin X, [C-12](#)
- db file async I/O submit, [C-13](#)
- db file parallel read, [C-13](#)
- db file parallel write, [C-13](#)
- db file scattered read, [C-14](#)
- db file sequential read, [C-14](#)
- db file single write, [C-15](#)
- DFS lock handle, [C-15](#)
- direct path read, [C-16](#)
- direct path sync, [C-16](#)
- direct path write, [C-16](#)
- Disk file operations I/O, [C-17](#)
- dispatcher shutdown, [C-17](#)
- dispatcher timer, [C-18](#)
- dupl. cluster key, [C-18](#)
- enq: IQ - Text index maintenance, [C-18](#)
- enq: OW - initialization, [C-19](#)
- enq: OW - termination, [C-19](#)
- enq: SV - contention, [C-19](#)
- enq: TX - index contention, [C-20](#)
- enq: TX - row lock (HIGH priority), [C-20](#)
- enq: TX - row lock (LOW priority), [C-20](#)
- enq: TX - row lock (MEDIUM priority), [C-21](#)
- enq: TX - row lock contention, [C-21](#)
- enqueue, [C-22](#)
- flashback buf free by RVWR, [C-22](#)
- flashback log file sync, [C-22](#)
- free buffer waits, [C-22](#)
- free global transaction table entry, [C-23](#)
- free process state object, [C-23](#)
- gc buffer busy acquire, [C-23](#)
- gc buffer busy release, [C-24](#)
- gc cr block 2-way, [C-24](#)
- gc cr block 3-way, [C-24](#)
- gc cr block busy, [C-25](#)
- gc cr block congested, [C-25](#)
- gc cr block direct read, [C-25](#)
- gc cr block lost, [C-26](#)
- gc cr grant read-mostly invalidation, [C-26](#)
- gc cr multi block grant, [C-26](#)
- gc cr multi block mixed, [C-27](#)
- gc cr request, [C-27](#)
- gc current block 2-way, [C-27](#)
- gc current block 3-way, [C-27](#)
- gc current block busy, [C-28](#)
- gc current block congested, [C-28](#)
- gc current block direct read, [C-29](#)

wait events (*continued*)

- gc current block lost, [C-29](#)
- gc current request, [C-29](#)
- inactive session, [C-29](#)
- inactive transaction branch, [C-30](#)
- index split completion, [C-30](#)
- instance state change, [C-30](#)
- io done, [C-31](#)
- ksxr wait for mount shared, [C-31](#)
- ktm: instance recovery, [C-31](#)
- latch activity, [C-31](#)
- latch free, [C-32](#)
- latch redo copy, [C-32](#)
- library cache load lock, [C-32](#)
- library cache lock, [C-33](#)
- library cache pin, [C-33](#)
- library cache: mutex X, [C-34](#)
- Log archive I/O, [C-34](#)
- log buffer space, [C-34](#)
- log file parallel write, [C-35](#)
- log file sequential read, [C-35](#)
- log file single write, [C-35](#)
- log file switch (archiving needed), [C-36](#)
- log file switch (checkpoint incomplete), [C-36](#)
- log file switch (clearing log file), [C-36](#)
- log file switch (private strand flush incomplete), [C-36](#)
- log file switch completion, [C-36](#)
- log file sync, [C-36](#)
- log switch/archive, [C-37](#)
- optimizer stats update retry, [C-37](#)
- parallel recovery change buffer free, [C-37](#)
- parallel recovery control message reply, [C-37](#)
- parallel recovery coord send blocked, [C-38](#)
- parallel recovery coord wait for reply, [C-38](#)
- parallel recovery coordinator waits for slave cleanup, [C-38](#)
- parallel recovery read buffer free, [C-38](#)
- parallel recovery slave next change, [C-38](#)
- pending global transaction(s), [C-38](#)
- pipe get, [C-39](#)
- pipe put, [C-39](#)
- PL/SQL lock timer, [C-39](#)
- pmon timer, [C-39](#)
- prior spawner clean up, [C-40](#)
- process startup, [C-40](#)
- PX dequeue wait, [C-40](#)
- PX qref latch, [C-41](#)
- PX server shutdown, [C-41](#)
- PX signal server, [C-41](#)
- rdbms ipc message, [C-41](#)
- rdbms ipc message block, [C-42](#)
- rdbms ipc reply, [C-42](#)
- read by other session, [C-42](#)
- recovery active instance mapping setup, [C-42](#)
- recovery apply pending, [C-42](#)

wait events (continued)

- recovery cancel, [C-43](#)
- recovery checkpoint, [C-43](#)
- recovery file header update for checkpoint, [C-43](#)
- recovery file header update for fuzziness, [C-43](#)
- recovery image pending, [C-43](#)
- recovery marker apply, [C-43](#)
- recovery metadata latch, [C-43](#)
- recovery move influx buffers, [C-43](#)
- recovery read, [C-43](#)
- recovery receive buffer free, [C-44](#)
- recovery remote file verification, [C-44](#)
- recovery send buffer free, [C-44](#)
- recovery shutdown, [C-44](#)
- Redo Transport Attach, [C-44](#)
- Redo Transport Close, [C-44](#)
- Redo Transport Detach, [C-45](#)
- Redo Transport Open, [C-45](#)
- Redo Transport Ping, [C-45](#)
- Redo Transport Slave Startup, [C-45](#)
- Redo Writer Remote Sync Complete, [C-45](#)
- Redo Writer Remote Sync Notify, [C-45](#)
- resmgr: I/O rate limit, [C-46](#)
- resmgr:become active, [C-46](#)
- resmgr:cpu quantum, [C-46](#)
- resmgr:pq queued, [C-47](#)
- rolling migration: cluster quiesce, [C-47](#)
- row cache lock, [C-47](#)
- RVWR wait for flashback copy, [C-48](#)
- sbtbufinfo, [C-48](#)
- sbtgetbuf, [C-48](#)
- sbtmapbuf, [C-48](#)
- sbtrelbuf, [C-48](#)
- scginq AST call, [C-49](#)
- SGA: allocation forcing component growth, [C-49](#)
- SGA: MMAN sleep for component shrink, [C-49](#)
- SGA: sga_target resize, [C-49](#)
- Shared IO Pool Memory, [C-49](#)
- shared server idle event, [C-50](#)
- single-task message, [C-50](#)

wait events (continued)

- smon timer, [C-50](#)
- SQL*Net break/reset to client, [C-50](#)
- SQL*Net break/reset to dblink, [C-51](#)
- SQL*Net message from client, [C-51](#)
- SQL*Net message from dblink, [C-51](#)
- SQL*Net message to client, [C-52](#)
- SQL*Net message to dblink, [C-52](#)
- SQL*Net more data from client, [C-52](#)
- SQL*Net more data from dblink, [C-53](#)
- SQL*Net more data to client, [C-53](#)
- SQL*Net more data to dblink, [C-53](#)
- Streams AQ: waiting for messages in the queue, [C-53](#)
- switch logfile command, [C-54](#)
- SYNC Remote Write, [C-54](#)
- Text batch free, [C-54](#)
- Text sync complete, [C-55](#)
- timer in sksawt, [C-55](#)
- transaction, [C-55](#)
- unbound tx, [C-55](#)
- undo segment extension, [C-56](#)
- undo segment recovery, [C-56](#)
- undo segment tx slot, [C-56](#)
- undo_retention publish retry, [C-55](#)
- utl_file I/O, [C-56](#)
- virtual circuit wait, [C-56](#)
- WCR: replay client notify, [C-57](#)
- WCR: replay clock, [C-57](#)
- WCR: replay lock order, [C-57](#)
- WCR: replay paused, [C-57](#)
- WCR: Sync context busy, [C-58](#)
- write complete waits, [C-58](#)
- WALLET_ROOT initialization parameter, [2-395](#)
- WORKAREA_SIZE_POLICY initialization parameter, [2-398](#)

X

- XML_CLIENT_SIDE_DECODING initialization parameter, [2-399](#)
- XML_DB_EVENTS initialization parameter, [2-400](#)
- XML_PARAMS initialization parameter, [2-400](#)