

1Z0-184-25テスト難易度、1Z0-184-25技術問題

Exam 1Z0-184-25: Oracle AI Vector Search Professional

1. When generating vector embeddings outside the database, what is the most suitable option for storing the embeddings for later use?

1. in a CSV file
2. In a binary FVEC file with the relational data in a CSV file
3. In the database as BLOB (Binary Large Object) data
4. **In a dedicated vector database**

2. When generating vector embeddings for a new dataset outside of Oracle Database 23ai, which factor is crucial to ensure meaningful similarity search results?

1. The choice of programming language used to process the dataset (for example, Python, Java)
2. The physical location where the vector embeddings are stored
3. The storage format of the new dataset (for example, CSV, JSON)
4. **The same vector embedding model must be used for vectorizing the data and creating a query vector**

3. You are working with vector search in Oracle Database 23ai and need to ensure the integrity of your vector data during storage and retrieval. Which factor is crucial for maintaining the accuracy and reliability of your vector search results?

1. **Using the same embedding model for both vector creation and similarity search**
2. Regularly updating vector embeddings to reflect changes in the source data
3. The specific distance algorithm employed for vector comparisons
4. The physical storage location of the vector data

4. Which DDL operation is NOT permitted on a table containing a VECTOR column in Oracle Database 23ai?

1. Creating a new table using CTAS CREATE TABLE AS SELECT that includes the VECTOR column from the original table
2. Dropping an existing VECTOR column from the table
3. **Modifying the data type of an existing VECTOR column to a non-VECTOR type**
4. Adding a new VECTOR column to the table

BONUS!!! Jpexam 1Z0-184-25ダンプの一部を無料でダウンロード: <https://drive.google.com/open?id=1Ia9KJ0mARWcsQh7wMQVpEHP8GeL6tgZI>

Jpexamを選択したら、成功が遠くではありません。Jpexamが提供するOracleの1Z0-184-25認証試験問題集が君の試験に合格させます。テストの時に有効なツールが必要でございます。

試験は簡単ではないことは広く認められていますが、この分野の労働者にとって関連する1Z0-184-25認定は非常に重要であるため、多くの労働者がこの課題に対処する必要があります。より効率的で簡単な方法で試験に合格し、関連する認定を取得する必要があります。最近の10年間で、1Z0-184-25試験問題は、国際市場での温かい歓迎と迅速な販売に対応しました。1Z0-184-25学習教材は、他のメーカーと同じくらいリーズナブルな価格であるだけでなく、次の点で明らかに優れています。

>> 1Z0-184-25テスト難易度 <<

Oracle 1Z0-184-25技術問題 & 1Z0-184-25勉強ガイド

あなたは彼と同じような仕事の能力を持っていると思うかもしれませんが、あなたも一生懸命働いているので、誰かが突然昇進していることに気が付きましたか？（1Z0-184-25信頼できる試験ダンプ）有効なOracle認定が鍵になるかもしれません。あなたの会社がこの大企業のプロジェクトに応募する場合、有用な認定はプロジェクトマネージャーの地位にとって大きな利点になります。1Z0-184-25信頼できる試験ダンプは、試験に合格し、貴重な変更を取得するのに役立ちます。heしないでください。時は金なり。当社の1Z0-184-25信頼できる試験ダンプは、近年、数千人の受験者が試験をクリアするのに役立ちました。

Oracle 1Z0-184-25 認定試験の出題範囲:

トピック	出題範囲
トピック 1	<ul style="list-style-type: none"> • RAGアプリケーションの構築: このセクションでは、AIソリューションアーキテクトがRAG（検索拡張生成）アプリケーションを実装する上での知識を評価します。受験者は、PL • SQLとPythonを使用してRAGアプリケーションを構築し、AIモデルと検索技術を統合することで、AI主導の意思決定を強化する方法を学習します。
トピック 2	<ul style="list-style-type: none"> • 類似検索の実行: このセクションでは、機械学習エンジニアが類似検索を実施して関連データポイントを見つけるスキルをテストします。ベクトルインデックスを用いた正確な類似検索と近似類似検索の実行が含まれます。また、複数のドキュメントにまたがる検索を処理するマルチベクトル類似検索を扱い、検索精度を向上させます。
トピック 3	<ul style="list-style-type: none"> • ベクトルの基礎を理解する: このセクションでは、データエンジニアがベクトルデータ型を扱い、埋め込みデータの保存やセマンティッククエリの実現に必要なスキルを評価します。AIベクトル検索で使用されるベクトル距離関数とメトリクスを網羅しています。受験者は、ベクトルに対してDMLおよびDDL操作を実行し、データを効率的に管理する能力を実証する必要があります。
トピック 4	<ul style="list-style-type: none"> • 関連するAI機能の活用: このセクションでは、OracleのAI強化機能を活用するクラウドAIエンジニアのスキルを評価します。Exadata AI Storageを用いたベクトル検索の高速化、Select AI with Autonomousを用いた自然言語によるデータクエリ、SQL LoaderとOracle Data Pumpを用いたデータロード技術によるAI駆動型ワークフローの効率化などについて解説します。
トピック 5	<ul style="list-style-type: none"> • ベクターインデックスの使用: このセクションでは、インデックス技術を用いたベクター検索の最適化におけるAIデータベーススペシャリストの専門知識を評価します。検索速度を向上させるベクターインデックスの作成、特にAI駆動型アプリケーションで効率的な検索クエリを実行するためのHNSWおよびIVFベクターインデックスの使用について解説します。

Oracle AI Vector Search Professional 認定 1Z0-184-25 試験問題 (Q35-Q40):

質問 #35

Which DDL operation is NOT permitted on a table containing a VECTOR column in Oracle Database 23ai?

- A. Dropping an existing VECTOR column from the table
- **B. Modifying the data type of an existing VECTOR column to a non-VECTOR type**
- C. Creating a new table using CTAS (CREATE TABLE AS SELECT) that includes the VECTOR column from the original table
- D. Adding a new VECTOR column to the table

正解: B

解説:

Oracle Database 23ai imposes restrictions on DDL operations for tables with VECTOR columns to preserve data integrity. CTAS (A) is permitted, as it copies the VECTOR column intact into a new table, maintaining its structure. Dropping a VECTOR column (B) is allowed via ALTER TABLE DROP COLUMN, as it simply removes the column without altering its type. Adding a new VECTOR column (D) is supported with ALTER TABLE ADD, enabling schema evolution. However, modifying an existing VECTOR column's data type to a non-VECTOR type (C) (e.g., VARCHAR2, NUMBER) is not permitted because VECTOR is a specialized type with dimensional and format constraints (e.g., FLOAT32), and Oracle does not support direct type conversion due to potential loss of semantic meaning and structure. This restriction is documented in Oracle's SQL reference.

質問 #36

What is the default distance metric used by the VECTOR_DISTANCE function if none is specified?

- A. Euclidean
- B. Manhattan
- C. Hamming
- D. Cosine

正解: D

解説:

The VECTOR_DISTANCE function in Oracle 23ai computes vector distances, and if no metric is specified (e.g., VECTOR_DISTANCE(v1, v2)), it defaults to Cosine (C). Cosine distance (1 - cosine similarity) is widely used for text embeddings due to its focus on angular separation, ignoring magnitude-fitting for normalized vectors from models like BERT. Euclidean (A) measures straight-line distance, not default. Hamming (B) is for binary vectors, rare in 23ai's FLOAT32 context. Manhattan (D) sums absolute differences, less common for embeddings. Oracle's choice of Cosine reflects its AI focus, as documentation confirms, aligning with industry norms for semantic similarity-vital for users assuming defaults in queries.

質問 # 37

What is the primary purpose of the VECTOR_EMBEDDING function in Oracle Database 23ai?

- A. To serialize vectors into a string
- B. To calculate vector dimensions
- C. To calculate vector distances
- D. To generate a single vector embedding for data

正解: D

質問 # 38

What happens when querying with an IVF index if you increase the value of the NEIGHBOR_PARTITIONS probes parameter?

- A. The number of centroids decreases
- B. Accuracy decreases
- C. Index creation time is reduced
- D. More partitions are probed, improving accuracy, but also increasing query latency

正解: D

解説:

The NEIGHBOR_PARTITIONS parameter in Oracle 23ai's IVF index controls how many partitions are probed during a query. Increasing this value examines more clusters, raising the probability of finding relevant vectors, thus improving accuracy (recall). However, this increases computational effort, leading to higher query latency-a classic ANN trade-off. The number of centroids (A) is fixed during index creation and unaffected by query parameters. Accuracy does not decrease (B); it improves. Index creation time (C) is unrelated to query-time settings. Oracle's documentation on IVF confirms that NEIGHBOR_PARTITIONS directly governs this accuracy-latency balance.

質問 # 39

What security enhancement is introduced in Exadata System Software 24ai?

- A. SNMP security (Security Network Management Protocol)
- B. Enhanced encryption algorithm for data at rest
- C. Integration with third-party security tools

正解: B

解説:

Exadata System Software 24ai (noted in context beyond 23ai) introduces an enhanced encryption algorithm for data at rest (B), strengthening security for stored data, including vectors. Third-party integration (A) isn't highlighted as a 24ai feature. SNMP security (C) relates to network monitoring, not a primary Exadata enhancement. Oracle's Exadata documentation for 24ai emphasizes advanced encryption as a key security upgrade.

