

1Z0-184-25 Zertifizierungsfragen - 1Z0-184-25 Schulungsunterlagen

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

Übrigens, Sie können die vollständige Version der DeutschPrüfung 1Z0-184-25 Prüfungsfragen aus dem Cloud-Speicher herunterladen: <https://drive.google.com/open?id=15EcQPao6MmJp6FhjknjdD9xnyjFxqR>

Bereiten Sie sich jetzt auf Oracle 1Z0-184-25 Prüfung? Auf der offiziellen Webseite unserer DeutschPrüfung wird alle Ihrer Bedarf an der Vorbereitung auf Oracle 1Z0-184-25 erfüllt. Insofern unsere Marke Ihnen bekannt ist, können Sie sogleich die Prüfungsunterlagen der Oracle 1Z0-184-25 nach Ihrem Bedarf innerhalb einigen Minuten erhalten. Gesicherte Zahlungsmittel, zuverlässige Kundendienste sowie die Produkte auf hohem Standard, diese Vorteilen können alle zusammen Ihnen helfen, zufriedenstellende Leistungen zu bekommen.

Es ist unnötig für Sie, zu viel Zeit eine Prüfung vorzubereiten. Kaufen Sie bitte Oracle 1Z0-184-25 Dumps von DeutschPrüfung. Mit diesen Dumps können Sie wissen, wie Oracle 1Z0-184-25 Prüfung hocheffektiv vorzubereiten. Das ist ein seltenes Gerät, das Ihnen helfen, sehr einfach die Oracle 1Z0-184-25 Prüfung zu bestehen. Sie werden bereuen, dass Sie diese Chance verlieren. So handeln Sie bitte schnell damit.

>> 1Z0-184-25 Zertifizierungsfragen <<

1Z0-184-25 Mit Hilfe von uns können Sie bedeutendes Zertifikat der 1Z0-184-25 einfach erhalten!

Viele Kandidaten, die sich auf die Oracle 1Z0-184-25 Zertifizierungsprüfung vorbereiten, haben auf anderen Websites auch die Online-Ressourcen zur Oracle 1Z0-184-25 Zertifizierungsprüfung gesehen. Aber unser DeutschPrüfung ist eine einzige Website, die

von den professionellen IT-Experten nach den Nachschlagen bearbeiteten Oracle 1Z0-184-25 Prüfungsfragen und Antworten bieten. Wir versprechen, dass Sie mit unseren Schulungsunterlagen die Oracle 1Z0-184-25 Zertifizierungsprüfung beim ersten Versuch bestehen können.

Oracle 1Z0-184-25 Prüfungsplan:

| Thema | Einzelheiten |
|---------|--|
| Thema 1 | <ul style="list-style-type: none"> Building a RAG Application: This section assesses the knowledge of AI Solutions Architects in implementing retrieval-augmented generation (RAG) applications. Candidates will learn to build RAG applications using PL SQL and Python to integrate AI models with retrieval techniques for enhanced AI-driven decision-making. |
| Thema 2 | <ul style="list-style-type: none"> Using Vector Embeddings: This section measures the abilities of AI Developers in generating and storing vector embeddings for AI applications. It covers generating embeddings both inside and outside the Oracle database and effectively storing them within the database for efficient retrieval and processing. |
| Thema 3 | <ul style="list-style-type: none"> Using Vector Indexes: This section evaluates the expertise of AI Database Specialists in optimizing vector searches using indexing techniques. It covers the creation of vector indexes to enhance search speed, including the use of HNSW and IVF vector indexes for performing efficient search queries in AI-driven applications. |
| Thema 4 | <ul style="list-style-type: none"> Leveraging Related AI Capabilities: This section evaluates the skills of Cloud AI Engineers in utilizing Oracle's AI-enhanced capabilities. It covers the use of Exadata AI Storage for faster vector search, Select AI with Autonomous for querying data using natural language, and data loading techniques using SQL Loader and Oracle Data Pump to streamline AI-driven workflows. |
| Thema 5 | <ul style="list-style-type: none"> Understand Vector Fundamentals: This section of the exam measures the skills of Data Engineers in working with vector data types for storing embeddings and enabling semantic queries. It covers vector distance functions and metrics used in AI vector search. Candidates must demonstrate proficiency in performing DML and DDL operations on vectors to manage data efficiently. |

Oracle AI Vector Search Professional 1Z0-184-25 Prüfungsfragen mit Lösungen (Q35-Q40):

35. Frage

A machine learning team is using IVF indexes in Oracle Database 23ai to find similar images in a large dataset. During testing, they observe that the search results are often incomplete, missing relevant images. They suspect the issue lies in the number of partitions probed. How should they improve the search accuracy?

- A. Re-create the index with a higher EFCONSTRUCTION value
- B. Change the index type to HNSW for better accuracy
- C. Add the TARGET_ACCURACY clause to the query with a higher value for the accuracy
- D. Increase the VECTOR_MEMORY_SIZE initialization parameter

Antwort: C

Begründung:

IVF (Inverted File) indexes in Oracle 23ai partition vectors into clusters, probing a subset during queries for efficiency. Incomplete results suggest insufficient partitions are probed, reducing recall. The TARGET_ACCURACY clause (A) allows users to specify a desired accuracy percentage (e.g., 90%), dynamically increasing the number of probed partitions to meet this target, thus improving accuracy at the cost of latency. Switching to HNSW (B) offers higher accuracy but requires re-indexing and may not be necessary if IVF tuning suffices. Increasing VECTOR_MEMORY_SIZE (C) allocates more memory for vector operations but doesn't directly affect probe count. EFCONSTRUCTION (D) is an HNSW parameter, irrelevant to IVF. Oracle's IVF documentation highlights TARGET_ACCURACY as the recommended tuning mechanism.

36. Frage

You are asked to fetch the top five vectors nearest to a query vector, but only for a specific category of documents. Which query structure should you use?

- A. Perform the similarity search without a WHERE clause
- B. Use UNION ALL with vector operations
- C. Use VECTOR_INDEX_HINT and NO WHERE clause
- **D. Apply relational filters and a similarity search in the query**

Antwort: D

Begründung:

To fetch the top five nearest vectors for a specific category, combine relational filtering (e.g., WHERE category = 'X') with similarity search (C) (e.g., VECTOR_DISTANCE with ORDER BY and FETCH FIRST 5 ROWS). UNION ALL (A) is for combining result sets, not filtering. Omitting WHERE (B) ignores the category constraint. VECTOR_INDEX_HINT (D) influences index usage, not filtering, and skipping WHERE misses the requirement. Oracle's vector search examples use WHERE clauses with similarity functions for such tasks.

37. Frage

Which Python library is used to vectorize text chunks and the user's question in the following example?

```
import oracledb
connection = oracledb.connect(user=un, password=pw, dsn=ds)
table_name = "Page"
with connection.cursor() as cursor:
    create_table_sql = f"""
    CREATE TABLE IF NOT EXISTS {table_name} (
    id NUMBER PRIMARY KEY,
    payload CLOB CHECK (payload IS JSON),
    vector VECTOR
    )"""
    try:
        cursor.execute(create_table_sql)
    except oracledb.DatabaseError as e:
        raise
    connection.autocommit = True
from sentence_transformers import SentenceTransformer
encoder = SentenceTransformer('all-MiniLM-L12-v2')
```

- **A. sentence_transformers**
- B. oracledb
- C. oci
- D. json

Antwort: A

Begründung:

In the provided Python code, the sentence_transformers library (A) is imported and used to instantiate a SentenceTransformer object with the 'all-MiniLM-L12-v2' model. This library is designed to vectorize text (e.g., chunks and questions) into embeddings, a common step in RAG applications. The oracledb library (C) handles database connectivity, not vectorization. oci (B) is for OCI service interaction, not text embedding. json (D) processes JSON data, not vectors. The code explicitly uses sentence_transformers for vectorization, consistent with Oracle's examples for external embedding integration.

38. Frage

You need to prioritize accuracy over speed in a similarity search for a dataset of images. Which should you use?

- A. Multivector similarity search with partitioning
- B. Approximate similarity search with HNSW indexing and target accuracy of 70%
- **C. Exact similarity search using a full table scan**
- D. Approximate similarity search with IVF indexing and target accuracy of 70%

Antwort: C

Begründung:

To prioritize accuracy over speed, exact similarity search with a full table scan (C) computes distances between the query vector and all stored vectors, guaranteeing 100% recall without approximation trade-offs. HNSW with 70% target accuracy (A) and IVF with 70% (D) are approximate methods, sacrificing accuracy for speed via indexing (e.g., probing fewer neighbors). Multivector search (B) isn't a standard Oracle 23ai term; partitioning aids scale, not accuracy. Exact search, though slower, ensures maximum accuracy, as per Oracle's vector search options.

39. Frage

You need to generate a vector from the string '[1.2, 3.4]' in FLOAT32 format with 2 dimensions. Which function will you use?

- A. VECTOR_DISTANCE
- B. VECTOR_SERIALIZE
- C. FROM_VECTOR
- **D. TO_VECTOR**

Antwort: D

Begründung:

In Oracle Database 23ai, the TO_VECTOR function (A) converts a string representation of a vector (e.g., '[1.2, 3.4]') into a VECTOR data type with specified format (e.g., FLOAT32) and dimensions (here, 2). It's designed for creating vectors from text input, matching the requirement. VECTOR_DISTANCE (B) calculates distances between vectors, not generates them. FROM_VECTOR (C) isn't a documented function; it might be confused with serialization or extraction, but it's not standard. VECTOR_SERIALIZE (D) converts a vector to a string, the opposite of what's needed. Oracle's SQL reference confirms TO_VECTOR for this purpose, parsing the string into a 2D FLOAT32 vector.

40. Frage

.....

In vielen Situationen erwerben wir noch keine zufriedenstellende Wirkung, wenn wir viel Geld und Zeit ausgeben. Die richtige Methode spielt eine entscheidende Rolle. Wir DeutschPrüfung Team widmet sich, die beste Methode für Sie zu entwickeln, Oracle 1Z0-184-25 Prüfung zu bestehen. Von dem Punkt, wenn Sie unsere Oracle 1Z0-184-25 Prüfungsunterlagen auswählen, bieten wir Ihnen umfassende Garantien. Kostenlose Probe vor dem Kauf, Bezahlungssicherheit beim Kauf, einjährige kostenlose Aktualisierung nach dem Kauf der Oracle 1Z0-184-25 Unterlagen und die volle Rückerstattung für den Durchfall der Oracle 1Z0-184-25 Prüfung usw. Alle zusammen sind unsere Expression der Garantie für die Interesse der Kunden.

1Z0-184-25 Schulungsunterlagen: <https://www.deutschpruefung.com/1Z0-184-25-deutsch-pruefungsfragen.html>

- Wir machen 1Z0-184-25 leichter zu bestehen! Erhalten Sie den kostenlosen Download von "1Z0-184-25" mühelos über www.pruefungfrage.de 1Z0-184-25 Exam Fragen
- 1Z0-184-25 Zertifizierungsfragen, Oracle 1Z0-184-25 Prüfung Fragen Öffnen Sie die Webseite ➡ www.itzert.com und suchen Sie nach kostenloser Download von ▶ 1Z0-184-25 1Z0-184-25 Kostenlos Downloaden
- 1Z0-184-25 Quizfragen Und Antworten 1Z0-184-25 Fragenkatalog 1Z0-184-25 Fragenkatalog Öffnen Sie die Webseite ➡ www.zertfragen.com und suchen Sie nach kostenloser Download von ➡ 1Z0-184-25 1Z0-184-25 Pruefungssimulationen
- Wir machen 1Z0-184-25 leichter zu bestehen! Öffnen Sie ▶ www.itzert.com geben Sie ▶ 1Z0-184-25 ◀ ein und erhalten Sie den kostenlosen Download 1Z0-184-25 Examengine
- 1Z0-184-25 Pass Dumps - PassGuide 1Z0-184-25 Prüfung - 1Z0-184-25 Guide Suchen Sie einfach auf ➡ www.zertsoft.com nach kostenloser Download von [1Z0-184-25] 1Z0-184-25 Examengine
- 1Z0-184-25 Übungsmaterialien - 1Z0-184-25 Lernführung: Oracle AI Vector Search Professional - 1Z0-184-25 Lernguide Suchen Sie auf ▶ www.itzert.com ◀ nach kostenlosem Download von ▶ 1Z0-184-25 1Z0-184-25 PDF Demo
- 1Z0-184-25 Studienmaterialien: Oracle AI Vector Search Professional - 1Z0-184-25 Torrent Prüfung - 1Z0-184-25 wirkliche Prüfung !! Suchen Sie einfach auf (de.fast2test.com) nach kostenloser Download von [1Z0-184-25] 1Z0-184-25 Testfragen
- 1Z0-184-25 Kostenlos Downloaden ~ 1Z0-184-25 Testking 1Z0-184-25 Examengine Öffnen Sie die Website ➡ www.itzert.com Suchen Sie ▶ 1Z0-184-25 ◀ Kostenloser Download 1Z0-184-25 Pruefungssimulationen
- 1Z0-184-25 Testing Engine 1Z0-184-25 Testing Engine 1Z0-184-25 Praxisprüfung Erhalten Sie den kostenlosen Download von 1Z0-184-25 mühelos über (www.zertpruefung.ch) 1Z0-184-25

Ausbildungsressourcen

- Kostenlos 1Z0-184-25 dumps torrent - Oracle 1Z0-184-25 Prüfung prep - 1Z0-184-25 examcollection braindumps □ URL kopieren 「 www.itzert.com 」 Öffnen und suchen Sie ➡ 1Z0-184-25 □ Kostenloser Download □ 1Z0-184-25 Quizfragen Und Antworten
- 1Z0-184-25 Pruefungssimulationen □ 1Z0-184-25 Pruefungssimulationen □ 1Z0-184-25 Prüfungen □ Öffnen Sie die Webseite ⇒ de.fast2test.com ⇐ und suchen Sie nach kostenloser Download von ▶ 1Z0-184-25 ◀ □ 1Z0-184-25 Schulungsangebot
- rajandynz732502.wikilima.com, denisqtze699935.gynoblog.com, jombelajar.com.my, caoinheqfym394144.blogvivi.com, lewishthn607390.blogaritma.com, sidneybrqw122644.blog-eye.com, www.stes.tyc.edu.tw, nicolexzos625809.wikisona.com, www.stes.tyc.edu.tw, tessugbk804321.blogs100.com, Disposable vapes

Außerdem sind jetzt einige Teile dieser DeutschPrüfung 1Z0-184-25 Prüfungsfragen kostenlos erhältlich:
<https://drive.google.com/open?id=15EcQPao6MmJp6FhjkndD9xnyjFxqfR>