

Oracle JDBC、UCP、OJVM機能、およびオープンソース・プロジェクトのタイムライン

www.oracle.com/jdbc

23ai

AI Vector Searchのサポート ミッション・クリティカルな機能

- 自己主導型診断機能 シャーディングの拡張機能 (XAトランザクション、ディレクトリベースのシャーディング)
- TACの拡張機能 (サーバー側テンプレート、バッチによるトレーニング、再開可能なカーソルのサポート、およびすべてのOracle JDBCデータ・ソースでの自動有効化)

セキュリティ

- Radius 2FA、LDAP/LDAPSの簡易接続、サムプリントベースの証明書を選択、より長いパスワード (1024b)、Kerberos制限付き委任、およびOJVMセキュリティの拡張機能

Javaのパフォーマンスとスケーラビリティ

- True Cacheデータソース
- DRCP (マルチプールとタグ付けのサポート) UCP向けのリアクティブ拡張
- JDBCによるデータベース・パイプラインのサポート (リアクティブ・プログラムを使用)
- executeBatch()およびexecuteBatchLarge()による改良
- 容易な開発
- 組込みJDBC構成プロバイダ (ファイル・システム、HTTPS)
- リレーショナルJSON二面性ビュー ParameterMetaDataの拡張機能
- JDBC-ThinでのBEQのサポート ネイティブのプールとJSONのデータタイプ Oracle JVM Webサービス・コールアウトの拡張機能

オープンソース・プロジェクト

- Oracle Cloud Infrastructure Toolkit for Eclipse v1.1.0 (2020年1月)

19c

- 簡易接続の拡張機能
- IAMトークン認証のサポート (19.13.0.0.1以降) OAUTH2トークンのサポート (19.16.0.0.1以降) TAC (サーバー側トレーニング、DRCPのサポート、TACでのMODPのサポート、ADB-SでのUCP帯域内トレーニングのサポート (19.12)) JDBCによるFANイベントのサポート
- 中間層用のシャード・ルーティングAPI (UCP)

12.2.0.1

- アプリケーション・コンティニューイティ (AC) トランザクション・ガード (TG)
- Oracle Database Shardingのサポート
- データベース常駐接続プーリング (DRCP) SQL文の翻訳
- Oracle Advanced Security TLSv1.2サポートでのSHA2のサポート (12.2.0.2以降)
- 非表示列のサポート
- パラメータとしてのPL/SQLパッケージ・タイプのサポート データベース操作の監視のサポート
- さまざまなデータタイプの長さ増加制限のサポート 暗黙的結果のサポート
- 配列DMLの反復当たりの行数のサポート Oracle JVM Webサービス・コールアウト

2024

2021

2019

2018

2017

2009

オープンソース・プロジェクト

- Azure、OCI、OpenTelemetryの構成/リソース・プロバイダ (23.3でリリース)
- Oracle Database Operator for Kubernetes v1.0.0 (2023年7月)
- App Stack for Java v0.1.0 (2023年7月)
- データ・ローダー・モードのReactive Streams Ingest (RSI) OCI Toolkit for Eclipse v1.3.4
- OCI Toolkit for IntelliJ v1.0.1 (2024年5月)

21c

- Reactive Streams Ingest (RSI)
- JDBCリアクティブ拡張 Java仮想スレッドのサポート
- シャーディングの拡張機能 (シャード・データベース・アクセス用のJava DataSource、シャード接続統計)
- oracle.sql.jsonを介したJSONサポート JBOSSでのUCPサポート
- TACの拡張機能 (AC統計MBean、帯域内通知を使用したUCPトレーニング) OJVM (RACローリング、DGスタンバイ・ファースト・ローリング)

オープンソース・プロジェクト

- GraalVMネイティブ・イメージのサポート
- Oracle Database Operator for Kubernetes v0.1.0 (2021年10月)
- OCI Toolkit for IntelliJ v0.1.0 (2021年10月)
- OCI Toolkit for Eclipse v1.3.2 Oracle R2DBC (2021年3月 - 21.7 JDBCドライバが必要)

18c

- 透過的アプリケーション・コンティニューイティ (TAC) (具象クラスのサポート、暗黙的なリクエスト境界)
- JSONデータの検証のサポート クライアント側のResultSetキャッシュ
- LightWeight接続検証のサポート INバインド変数としてのREF CURSORのサポート PL/SQL連想配列へのアクセス
- セキュリティの拡張機能 (Key Store Service (KSS) およびHTTPSプロキシ構成のサポート、自動プロバイダ解決 (OraclePKIProvider)) ojdbc.propertiesファイル、および接続プロパティとしてのTNS_ADMIN

11.2

- タイムゾーン・バッチ
- セキュアLOBのサポート
- LOBプリフェッチのサポート
- ネットワーク接続プール
- 列セキュリティのサポート
- XML Typeキューのサポート (AQ)
- 通知グルーピング (AQおよびDCN)
- SimpleFAN (simplefan.jar)

ORACLE