

ड्राइवर को क्लाइट में जोड़ें

ड्राइवर को क्लाइट में जोड़ने के लिए, इन विस्तृत चरणों का पालन करें। इस प्रक्रिया में ड्राइवर की सेटिंग और आपकी डेटाबेस के लिए एक कनेक्शन एलीस का सेटअप शामिल है।

चरण 1: आवश्यक फ़ाइल का पता लगाएं

आपको ड्राइवर फ़ाइल, विशेष रूप से `ojdbc.jar` चाहिए। यह फ़ाइल क्लाइट को डेटाबेस से कनेक्ट करने के लिए आवश्यक क्लासेस को शामिल करती है। सुनिश्चित करें कि आपने इस फ़ाइल को डाउनलोड किया है (जैसे कि वेबसाइट या आपकी डेटाबेस एडमिनिस्ट्रेटर से) और आपका सिस्टम पर इसका स्थान जानते हैं।

चरण 2: क्लाइट को लॉन्च करें

अपने कंप्यूटर पर क्लाइट एप्लिकेशन को खोलें।

चरण 3: ड्राइवर टैब तक पहुंचें

क्लाइट इंटरफ़ेस के बाएं हिस्से में, **ड्राइवर** टैब को खोजें और क्लिक करें। इस सेक्शन में आप एप्लिकेशन के लिए उपलब्ध ड्राइवरों को प्रबंधित कर सकते हैं।

चरण 4: नया ड्राइवर जोड़ें

- ड्राइवर टैब में, "+" बटन पर क्लिक करें "ड्राइवर जोड़ें" डायलॉग बॉक्स को खोलने के लिए।

चरण 5: ड्राइवर का नाम दें

- "ड्राइवर जोड़ें" डायलॉग में "नाम" फ़ील्ड में ड्राइवर दर्ज करें। यह एक वर्णनात्मक नाम है क्लाइट में ड्राइवर को पहचानने के लिए।

चरण 6: `ojdbc.jar` फ़ाइल जोड़ें

- "ड्राइवर जोड़ें" डायलॉग में **अधिक क्लास पाथ** टैब पर स्विच करें।
- जोड़ें** बटन पर क्लिक करें।
- सिस्टम पर `ojdbc.jar` फ़ाइल का स्थान खोजें, इसे चुनें और ड्राइवर के क्लासपाथ में जोड़ने के लिए कन्फर्म करें।

चरण 7: जावा ड्राइवर क्लास का उल्लेख करें

- "क्लास नाम" फ़ील्ड में जावा ड्राइवर क्लास दर्ज करें: `oracle.jdbc.OracleDriver`। यह क्लाइट को बताता है कि `ojdbc.jar` फ़ाइल से डेटाबेस कनेक्शन को हैंडल करने के लिए कौन सा क्लास का उपयोग करना है।

चरण 8: एक उदाहरण ड्राइवर प्रदान करें

- आप एक उदाहरण ड्राइवर फॉर्मेट को ऑप्शनल रूप से सेट करने के लिए डेटाबेस से कनेक्ट करने के लिए सेट कर सकते हैं:
 - ड्राइवर के माध्यम से कनेक्ट करने के लिए: `jdbc:oracle:thin:@HOST[:PORT]:DB`
 - सेवा नाम के माध्यम से कनेक्ट करने के लिए: `jdbc:oracle:thin:@//HOST[:PORT]/DB`
- HOST, PORT, और DB को बाद में (एलीस कन्फिगरेशन में) कनेक्शन सेटअप करते समय वास्तविक मानों से बदलें।

चरण 9: ड्राइवर कन्फिगरेशन को सेइव करें

- ड्राइवर सेटिंग्स को सेइव करने और "ड्राइवर जोड़ें" डायलॉग को बंद करने के लिए **OK** पर क्लिक करें। "ड्राइवर जोड़ें" डायलॉग अब ड्राइवर टैब में एक हरी चेकमार्क के साथ दिखाई देगा, जो यह दर्शाता है कि यह सही तरह से कन्फिगर किया गया है।

चरण 10: अपने डेटाबेस के लिए एक एलीस बनाएं

- डेटाबेस क्लाइंट के बाएं हिस्से में **एलीस** टैब पर स्विच करें।
- **+** बटन पर क्लिक करें "एलीस जोड़ें" डायलॉग बॉक्स को खोलने के लिए।

चरण 11: एलीस को कन्फिगर करें

- "एलीस जोड़ें" डायलॉग में:
 - **नाम:** इस कनेक्शन के लिए एक नाम दर्ज करें (जैसे, "मेरा डेटाबेस")।
 - **ड्राइवर:** ड्रॉपडाउन मेनू से **OCI** ड्राइवर चुनें।
 - **कनेक्शन:** अपने विशिष्ट डेटाबेस के लिए कनेक्शन डिटेल दर्ज करें:
 - * ड्राइवर के माध्यम से: `jdbc:oracle:thin:@HOST[:PORT]:DB`
 - * सेवा नाम के माध्यम से: `jdbc:oracle:thin:@//HOST[:PORT]/DB`
 - * HOST (जैसे कि `localhost` या `127.0.0.1` पते), PORT (डिफॉल्ट 1521 है), और DB (ड्राइवर या सेवा नाम) को अपने डेटाबेस के विवरणों से बदलें।
 - **यूजरनेम:** डेटाबेस यूजरनेम दर्ज करें।
 - **पासवर्ड:** डेटाबेस पासवर्ड दर्ज करें।

चरण 12: कनेक्शन को टेस्ट करें

- "एलीस जोड़ें" डायलॉग में **टेस्ट** बटन पर क्लिक करें सेट किए गए विवरणों का उपयोग करके डेटाबेस क्लाइंट को आपकी डेटाबेस से कनेक्ट करने की पुष्टि करने के लिए। अगर सफल, तो आप एक कन्फर्मेशन संदेश देखेंगे।

चरण 13: एलीस को सेइव करें

- अगर टेस्ट कनेक्शन सफल है, तो **OK** पर क्लिक करें एलीस को सेइव करने के लिए। नया एलीस अब एलीस टैब में दिखाई देगा।

चरण 14: डेटाबेस से कनेक्ट करें

- एलीस टैब में, अपने नए बनाए गए एलीस (जैसे, “मेरा डेटाबेस”) को चुने।
- **कनेक्ट** बटन पर क्लिक करें अपने डेटाबेस से कनेक्शन स्थापित करने के लिए। एक बार कनेक्ट होने पर, आप क्लाइंट का उपयोग करके अपने डेटाबेस को क्वेरी करने शुरू कर सकते हैं।

मुख्य जानकारी का सारांश

- **आवश्यक फ़ाइल:** ojdbc.jar
- **जावा ड्राइवर क्लास:** oracle.jdbc.OracleDriver
- **फ़ॉर्मेट्स:**
 - `jdbc:oracle:thin:@HOST[:PORT]:DB`
 - सेवा नाम: `jdbc:oracle:thin:@//HOST[:PORT]/DB`

इन चरणों का पालन करके, आपने ड्राइवर को क्लाइंट में सफलतापूर्वक जोड़ा होगा और अपने डेटाबेस से कनेक्शन का सेटअप किया होगा। सुनिश्चित करें कि सभी विवरण (फ़ाइल पथ, क्रेडेंशियल्स) सही हैं कनेक्शन समस्याओं से बचने के लिए।