

ड्राइवर को क्लाइंट में जोड़ें

ड्राइवर को क्लाइंट 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 क्लाइंट में ड्राइवर फ़ाइल, विशेष रूप से ojdbc.jar चाहिए। यह फ़ाइल क्लाइंट 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: क्लाइंट को लॉन्च करें

अपने कंप्यूटर पर क्लाइंट एप्लिकेशन को खोलें।

चरण 3: ड्राइवर टैब तक पहुंचें

क्लाइंट 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 क्लाइंट को ड्राइवर दर्ज करें। यह एक वर्णनात्मक नाम है क्लाइंट 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 चुने 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: com.mysql.jdbc.Driver. यह क्लाइंट 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 ००० प्रदान करें

- आप एक उदाहरण में फ़ॉर्मेट को ऑप्शनल रूप से सेट करने के लिए `thin:@HOST[:PORT]` डेटाबेस से कनेक्ट करने के लिए सेट कर सकते हैं:
 - **माध्यम से कनेक्ट करने के लिए:** `jdbc:oracle:thin:@HOST[:PORT]:DB`
 - **सेवा नाम 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 सेटिंग करें

- ड्राइवर सेटिंग्स को सेव करने और "ड्राइवर जोड़ें" डायलॉग को बंद करने के लिए □ पर क्लिक करें। "ड्राइवर ड्राइवर" 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

- इन्हें 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 डेटाबेस ड्राइवर चुनें।
 - **पैटर्न:** अपने विशिष्ट डेटाबेस के लिए कनेक्शन पैटर्न दर्ज करें:
 - * पैटर्न के माध्यम से: `jdbc:oracle:thin:@HOST[:PORT]:DB`
 - * सेवा नाम के माध्यम से: `jdbc:oracle:thin:@//HOST[:PORT]/DB`
 - * HOST (जैसे कि 192.168.1.1 या 127 पते), PORT (डिफॉल्ट 1521 है), और DB (1234 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 **ब्रॉडकॉम इमेल** क्लाइंट को आपकी **ब्रॉडकॉम 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 □ पर क्लिक करें एलीस को सेटअप 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 चुनें।
- **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
- **पॉर्ट फ़ॉर्मेट्स:**
 - ://**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, पॉर्ट, क्रेडेंशियल्स) सही हैं कनेक्शन समस्याओं से बचने के लिए।