

# Test Project

## IT Software Solution for Business

第二節

Submitted by: Independent Test Project Design Team

## 介紹

首爾住宿是第一個也是唯一一個允許來自世界各地的國際旅行者在首爾租用最好的房屋、莊園或公寓的平台。

在本次會議中，項目設計者要求開發一款移動應用程序，以幫助房主和管理者提供他們的列表並為他們想要的日期設定價格。本文檔中將向您提供原理圖和初始所需數據。

## 內容

該測試項目提案包含以下文檔/文件：

- |                           |                                    |
|---------------------------|------------------------------------|
| 1. WSC2022_TP09_S2_EN.pdf | 2. (第 2 節說明)                       |
| Session2-MySQL.sql        | 3. (用於為 MySQL 創建包含數據的表的 SQL 腳本)    |
| Session2-MsSQL.sql        | (用於創建包含 Microsoft SQL 數據表的 SQL 腳本) |

## 項目和任務描述

在開發測試項目時，請確保可交付成果符合項目設計者制定的基本準則：

- 在整個開發過程中使用所提供的風格指南應該保持一致。
- 所有必需的軟件模塊必須具有符合預期的適用且有用的驗證和錯誤消息。
- 行業。
- 如果列表或表格中的記錄數無法輕鬆容納表單區域，請提供滾動條。如果可以輕鬆顯示所有內容，則隱藏滾動條。
- 事實上，標準符合 ISO 的日期格式是 YYYY-MM-DD，該任務將在適用的情況下使用該格式。
- 如果適用，請在代碼中使用註釋以使代碼更易於程序員閱讀。
- 所有提交的材料均應使用有效且正確的命名約定。
- “刪除”和“取消”按鈕的標題必須為首爾紅色，以幫助解決意外事故並排隊。

與品牌風格。

- 當使用顏色來區分行或記錄時，屏幕上需要有明顯的說明：他們所代表的意義。
- 作為本文檔一部分提供的線框圖僅是建議，生成的解決方案確實不必以任何方式反映所呈現的內容。
- 時間管理對於任何項目的成功都至關重要，因此期望所有可交付成果都能完成並在交付後投入使用。
- 當前任務的用戶界面需要在 Android 平台上實現，才會被接受在提供的移動設備上。
- 作為行業標準，公司基礎設施基於中央數據庫，並且應用程序應設計為通過 Web API 處理所有數據請求。公司將為您提供建模和部署數據接口所需的所有規範。



給參賽者的指示

2.1 創建數據庫 遠程使用您所需的

RDBMS 平台（MySQL 或 Microsoft SQL Server）中名為 “ComX” 的數據庫。  
這將是您在本會議中使用的主要且唯一的數據庫。

2.2 導入數據庫結構 根據您首選的 RDBMS 平







台，可以使用 SQL 腳本。所述腳本由完成所需任務所需的數據庫結構和數據組成。數據需要導入到為此會話創建的名為 “ComX” 的數據庫中。

根據設計者的指示，為本節提供的數據庫結構不能更改。這適用於刪除表、添加或刪除表上的任何字段或其數據類型的更改。

注意：數據庫表和字段詳細信息只會在正式測試項目中提供。

為了幫助進一步了解數據庫結構背後的思想，數據庫設計者提供了實體關係圖（ERD）。所包含的圖表解釋了數據庫中使用的數據的概念和表示模型。

由於這是您第一次使用某些數據集，因此設計者選擇提供數據庫中使用的一些實體的簡短描述：

類型	標題	描述
 桌子	預訂	存儲列表的預訂信息的位置。
 桌子	預訂詳情	存儲每晚預訂詳情的信息。
 桌子	取消政策	存儲有關取消政策的信息的位置。
 桌子	取消退款費用	當客戶選擇取消時，有關取消費用和扣除額的信息將存儲在此處。
 桌子	商品價格	存儲有關每個房產或列表的定價及其取消政策的信息。
 桌子	優惠券	優惠券信息及其具體費率信息在哪裡存儲。

 桌子	暗日期	也稱為日期維度，是數據中的重要表格模型使我們能夠更有效地分析不同時間段的績效。
 場地	是假期	指示該日期是否為節假日。
 桌子	交易	其中每個預訂的財務交易信息是存儲。
 桌子	交易類型	指示交易是存款還是取款。



### 2.3 創建登錄表單這是

打開軟件時的初始表單。客戶如果已經在系統中註冊過，就可以登錄系統。


成功登錄系統後，客戶端將進入表格 2.4。



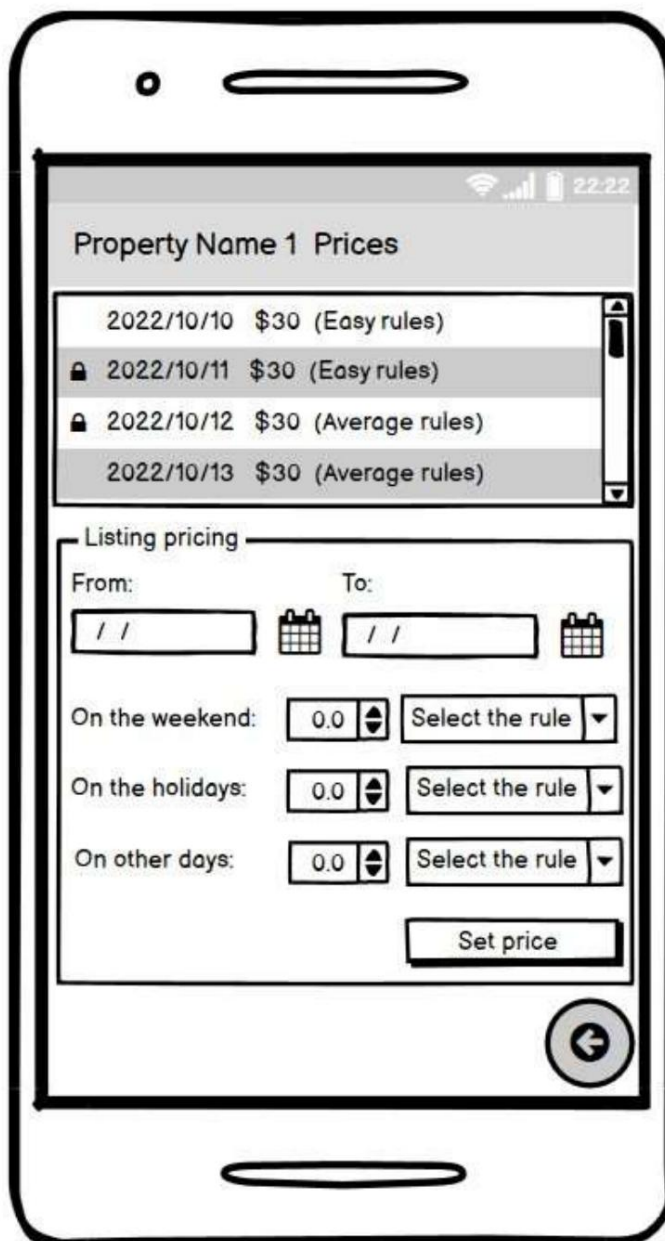
## 2.4 財產列表表單此表

單是該应用程序的主屏幕，客戶可以在其中查看他們在系統上可能擁有的任何列表。

以下是該表單提供的功能的簡要說明：

- 每個列表應包含以下信息：
  - 物業名稱或列表標題作為標題。
  - 從 “ItemPrices” 檢索的最後定價日期。如果自系統日期起至少五天內沒有空房（已設定價格），則該日期應以首爾紅色標記。）
  - 帶有一個圖標，單擊該圖標將引導客戶進入表格 2.5 並設置列表價格。
  - 價格按鈕（）
- 在表單上放置一個按鈕，以幫助客戶退出由圖標表示的應用程序。
- 所列項目的排序應根據列表可預訂的晚數升序。
 

例如，如果一處房產可預訂 12 晚，另一處房產可預訂 30 晚，則可用天數較少的房產（本例中為 12 晚）將首先列出。



Property Name 1 Prices

2022/10/10	\$30	(Easy rules)
2022/10/11	\$30	(Easy rules)
2022/10/12	\$30	(Average rules)
2022/10/13	\$30	(Average rules)

Listing pricing

From:  To:

On the weekend:

On the holidays:



On other days:

2.5 物業價格管理表格 使用此表格，客戶可以管理其列

表並通過設置所需時間段的租賃價格來進行預訂。在本節中，您將找到主要表單功能的簡短描述以及

特徵：

- 房產名稱或列表標題應置於表格頂部。
- 該段中包含一個列表或類似內容，該列表或類似內容將顯示系統中已存儲的可用客房價格記錄的每晚的以下字段：

- 需要顯示的第一個項目是狀態圖標。按照重要性順序，鎖定圖標 (  ) 顯示的是夜晚，表示該房產或房源已被預訂，假日圖標 (  ) 假期。

· 將數據庫中有記錄的每晚的日期作為條目。· 包括左側帶有美元符號的條目的每晚租金價格。· 預訂取消政策是需要包含在列表中的最後一項。

- 未預訂的條目（無鎖定圖標）的刷卡功能如下：

- 如果客戶在每個條目上向左滑動，則該日期的列表定價將從數據庫中刪除，並且條目將從列表中刪除。
- 如果客戶選擇向右滑動，則如下所述標記為“列表定價”的部分將填充條目中的詳細信息。此操作將幫助客戶編輯所選日期的定價和取消政策。

- 列表定價是表格的一部分，允許客戶為房產或列表添加新的可用性/定價，或編輯先前設置的可用性中的當前條目。以下是該部分的詳細信息：

- 需要使用開始和結束兩個字段來輸入設置可用性條目的日期。· 開始日期不能晚於結束日期，需要從當前系統日期的次日開始。· 在當前日期後 90 天后，客戶不得將其任何房源/房產可供預訂。· 要在所選日期範圍內設置價格，需要為周末、節假日和其他日期填寫金額或價格和預訂規則兩個字段。· 節假日設定的價格優先或覆蓋週末設定的價格。週末的定價自然優先於其他日子的定價。例如，如果星期六是節假日，則計算的預訂價格應為節假日的預訂價格。

- 客戶可以選擇不對周末或節假日的可用性設置任何價格。在這種情況下，其他日期的價格將用作所選日期範圍內所有日期的默認價格。
- 如果在任何價格字段中輸入或更改了金額，取消政策或規則也會被取消。需要選擇它才有效。
- 如果在日期範圍內有住宿或房源已在網站上標記為已預訂的夜晚，數據庫，應忽略上述日期的更新記錄。除此之外，所有新提交的值都應覆蓋數據庫中已存儲的值。· 在此段中放置一個名為設置價格的按鈕，按下該按鈕時，會將段中的所有信息存儲到數據庫中。更新後，表單將刷新以反映更改，並且該段中的所有字段都會重置。

- 在此表單中放置一個按鈕，將客戶端引導回應用程序的主屏幕，如表單 2.4 中所述。