

## Assessment assignment for job post

# Mobile Application Developer

### Introduction

If you are receiving this assignment, it means that you have been shortlisted after your screening interview at Initium Solutions. Congratulations.

The purpose of this assignment is to assess your capabilities across the required skills for the job post you have applied for. So, please read the assessment carefully and make sure you submit your work on time./.

### Assessment Skills

The following skills will be evaluated through your response to this assignment

Section 1: Soft Skills		Section 2: Technical Skills	
Skill/Requirements	Score	Skill/Requirements	Score
Ability to understand business requirements	5	Database Design	5
Ability to define a proper ER Model	5	Flutter SDK	10
Ability to develop a 3-tier application model (Bonus)	5		
Ability to Deliver on time	10	Unit Testing (Bonus).	5
Ability to make the app screens responsive to all screen sizes.	10		



### Assignment Brief

It is required to make a Booking System for a Hotel that has several branches. The application should be composed of the following components.

1. Booking Database (SQL Lite).
2. An ERD for SQL Lite Database. (pdf or png).
3. Application interface with Flutter, It's better to use software architecture ex: MVVM, MVP, MVC, etc ...
4. A report-like page to display all the rooms in the hotel and their status, e.g., booked, available. This page should authenticate the user before displaying the report.

## Required Considerations

- The system should deal with the hotel branches / locations. The booking needs to be in a specific branch / location of the hotel.
- The system should allow booking several rooms under one booking name.
- The system should give facility to booking rooms of different types, e.g., single, double, suite, and should allow booking multiple persons in a double room or a suite.
- The system should give a discounted price (95%) if the customer has booked previously in the hotel.

## Assignment Delivery

- Your work for the assessment is required to be delivered within 4 days of when you have received it.
- You can send the output files by email to [dev@initiumsolutions.me](mailto:dev@initiumsolutions.me) as "ZIP" or "RAR" file, or you can upload it to a cloud document share.

موجز التعيين.

يلزم عمل نظام حجز لفندق به عدة فروع. يجب أن يتكون التطبيق من المكونات التالية.

1. حجز قاعدة البيانات (SQL Lite).

2. ERD لقاعدة بيانات (pdf أو png).

3. من الأفضل استخدام بنية البرامج مثل ، Flutter واجهة التطبيق مع MVVM ، MVP ، MVC ، إلخ ...

4. صفحة تشبه التقرير لعرض جميع الغرف في الفندق وحالتها ، على سبيل المثال . محجوزة ، متاحة. يجب أن تقوم هذه الصفحة بمصادقة المستخدم قبل عرض التقرير.

Good Luck!

الاعتبارات المطلوبة

/ يجب أن يتعامل النظام مع فروع / مواقع الفنادق. يجب أن يكون الحجز في فرع / موقع محدد من الفندق.

• يجب أن يسمح النظام بحجز عدة غرف تحت اسم حجز واحد.

• يجب أن يمنح النظام تسهيلات لحجز الغرف من أنواع مختلفة ، على سبيل المثال فردية ، مزدوجة ، جناح ، ويجب أن يسمح بحجز عدة أشخاص في غرفة مزدوجة أو جناح.

• يجب أن يعطي النظام سعرًا مخفضًا (95%) إذا كان العميل قد حجز مسبقًا في الفندق.

تسليم الاحالة

• يجب تسليم عملك للتقييم في غضون 4 أيام من استلامك له.

• يمكنك إرسال ملفات الإخراج عبر البريد الإلكتروني إلى

dev@initiumsolutions.me كـ "ZIP" أو "RAR"

ملف ، أو يمكنك تحميله إلى مشاركة مستند على السحابة