

הנחות לצורך יצירת תרשים ERD

1. לעובד יכול להיות תפקיד אחד בלבד - מנקה או איש קבלה.
2. לקוח אחד יכול לבצע מספר הזמנות.
3. לקוח יכול להזמין יותר מחדר אחד בעת ביצוע ההזמנה, כל חדר יחשב להזמנה נפרדת.
4. הזמנה יכולה להתבצע מול פקיד קבלה שיכניס אותה למערכת בלבד ולא באינטרנט באופן עצמאי.
5. הזמנה מטופלת ע"י פקיד אחד בלבד.
6. לכל עובד, לקוח יש טלפון אחד בלבד.
7. לכל עובד, לקוח יש כתובת מגורים אחת.
8. מנקה X ינקה חדר Y פעם אחת בלבד ביום.
9. ביום אחד אם לקוח רוצה להזמין כמה חדרים, הפקיד יפתח הזמנה עבור כל חדר ותאריכי ההזמנות יהיו לתאריכים זהים בלבד. כלומר הוא לא יוכל באותו יום להזמין מספר הזמנות לתאריכים שונים.
10. לקוח חוזר הוא לקוח שהזמין הזמנה לתאריך x ובתאריך אחר ביצע הזמנה לתאריך y. כלומר, אם לקוח באותו יום ביצע מספר הזמנות הוא אינו נחשב לקוח חוזר.
11. הזמנות בשבועיים האחרונים אלה הזמנות שזמן היצירה שלהן בשבועיים האחרונים.
12. חדר ינוקה רק כאשר החדר במצב: פנוי ממתין לניקוי וכאשר יסיימו לנקות אותו, כאשר מתחילים לנקות אותו סטטוס החדר יעודכן ל-ניקיון בתהליך, וכאשר יסיימו לנקות אותו סטטוס החדר ישתנה לפנוי.
13. נניח ששילוב של עיר ורחוב לא חוזר במדינות שונות.
14. עובד יכול לנקות 2 חדרים בו זמנית.
15. היום הראשון והאחרון של הזמנה נחשבים במחיר הכולל שלה.
16. אם לקוח רוצה לשנות תאריכים להזמנה שכבר פתוחה – עליו לפתוח הזמנה חדשה.
17. אם יש מספר עובדים שניקו אותו מספר חדרים נחזיר אחד מהם בשאליתה: הצגת העובד שניקה הכי הרבה חדרים.
18. בחישוב הכנסות לפי חודש, תאריך ההתחלה קובע מתי ההזמנה תשולם.
19. עדכון זמני הניקיון מתבצעים בזמן אמת, כלומר כאשר עובד מתחיל לנקות הוא מעדכן כי התחיל, וכאשר עובד מסיים לנקות הוא מעדכן כי סיים.
20. שינוי סטטוס חדר למאויש יעשה בעזרת פרוצדורה שבה נקבל מספר הזמנה ואם היום התאריך ההתחלתי שלה היא תשנה את הסטטוס של חדר ההזמנה לפנוי. כלומר הסטטוס ישתנה למאויש ביום הראשון של ההזמנה בעת הרצת הפרוצדורה.

הערות:

1. הוספנו סטטוס חדר נוסף: בניקוי - cleaning in progress .
הסיבה להוספה היא:
 - כאשר לקוח יגיע ביום הזמנתו ותורץ פרוצדורה 2, הסטטוס של החדר שלו ישתנה למאויש.
 - כאשר הלקוח עוזב את החדר, על פקיד הקבלה לעדכן את סטטוס החדר ל: free waiting for cleaning .
 - בעת מנקה יעדכן כי מתחיל לנקות -> סטטוס החדר ישתנה ל: (בעזרת פרוצדורה 1 - תתווסף רשומה לטבלה cleaning in progress (worker_clean_room
 - כאשר מנקה יסיים לנקות הסטטוס יעודכן ל free-פנוי.

