חברת תעופה

מחלקות:

1. כרטיס טיסה - מחיר, פרטי טיסה, פרטי מושב

2. מושב - מחיר, סוג מושב (ליד החלון, במעבר, רגיל)

3. טיסה - מטוס, אורך טיסה (בשעות), תאריך יציאה, יעד , העובדים שעל המטוס, כמות כרטיסים שנרכשו לטיסה

4. מטוס - מספר מקסימלי של מושבים

5. לקוח - מספר חבר מועדון, מספר כרטיס אשראי

6. הזמנה - הכרטיסים שנרכשו, מחיר כולל, תאריך ביצוע ההזמנה

7. איש צוות אוויר - וותק, שכר

8. טייס - מספר שעות טיסה חודשית

9. דיילת - איזה שפות היא יודעת

10. בן אדם - שם, גיל, מין

11. תאריך - יום, חודש, שנה

12. עובד בעל הטבות - מספר הטיסות חינם בשנה

13. חברת תעופה - מטוסים, אנשי צוות אוויר, לקוחות, הזמנות

ירושות (לפחות אחת מרובה):

1. עובד חברה, לקוח ואיש צוות אוויר יורשים מבן אדם

2. דיילת יורשת מאיש צוות אוויר

3. טייס יורש מאיש צוות אוויר ועובד חברה

מחלקות עם הקצאות דינאמיות:

1. לקוח – שם (מחרוזת)

2. איש צוות אוויר – שם (מחרוזת)

3. טיסה – יעד (מחרוזת)

מחלקות המכילות מחלקות אחרות:

1. כרטיס טיסה מכיל מושב וטיסה

2. טיסה מכילה תאריך יציאה ומטוס

3. הזמנה מכילה תאריך ביצוע של ההזמנה

מחלקות עם מערכים:

1. לטיסה יש מערך אנשי צוות אוויר שעובדים עליו

2. להזמנה יש מערך כרטיסי טיסה שהוזמנו

3. לדיילת יש מערך שפות (מחרוזות) בהם היא שולטת

אופרטורים:

1. אופרטור ++ תאריך יאפשר להוסיף יום לתאריך

2. אופרטור -- יאפשר להחסיר יום מהתאריך

3. אופרטור >> להדפסה של פרטי טיסה

4. אופרטור הזמנה +/- כרטיס המוסיפה/מחסירה כרטיס מההזמנה

5. אופרטור מטוס +/- איש צוות אוויר המוסיפה/מורידה אותו מהמטוס

פעולות עיקריות בmain:

1. יצירת מטוס

2. יצירת אנשי צוות אוויר

3. יצירת לקוחות

4. יצירת טיסה

5. הוספת אנשי צוות אוויר לטיסה

6. ביצוע הזמנה של טיסה

7. הוספת כרטיס להזמנה

8. ביטול הזמנה

9. הצגת טיסות

10. הצגת הזמנות

