|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | لاتین: | | فارسی: | | نام | |  | | | | معنا | | چندی: | | درجه: | | | | عادی شناسا | | | | نوع | | وضع مشارکت در ارتباط | نام | | ردیف | نوع موجودیت های دخیل | | الزامی غیرالزامی | محمنتت | | 1 | | الزامی غیرالزامی |  | | 2 |   مشخصات ارتباط  **صفات ارتباط**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | رديف | نام  فارسی | نام لاتين | ويژگيها | | | | | | | | ساده | مركب | چند مقداری | محاسبه شده | نوع | طول | واحد | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | لاتین: Has | | فارسی: دارد | | نام | | هر شرکت هواپیمایی یک یا چند هواپیما دارد. | | | | معنا | | چندی: 1---N | | درجه: 2 | | | | عادی شناسا | | | | نوع | | وضع مشارکت در ارتباط | نام | | ردیف | نوع موجودیت های دخیل | | الزامی غیرالزامی | AirLine | | 1 | | الزامی غیرالزامی | AirPlain | | 2 |   مشخصات ارتباط  **صفات ارتباط**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | رديف | نام  فارسی | نام لاتين | ويژگيها | | | | | | | | ساده | مركب | چند مقداری | محاسبه شده | نوع | طول | واحد | | 1 | تاریخ ثبت | registerd\_at |  | ✓ |  |  |  |  |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | لاتین: Has | | فارسی: دارد | | نام | | شرکت هواپیمایی یک یا چند کلاس پرواز دارد . | | | | معنا | | چندی: 1---N | | درجه: 2 | | | | عادی شناسا | | | | نوع | | وضع مشارکت در ارتباط | نام | | ردیف | نوع موجودیت های دخیل | | الزامی غیرالزامی | AirLine | | 1 | | الزامی غیرالزامی | Flight Class | | 2 |   مشخصات ارتباط  **صفات ارتباط**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | رديف | نام  فارسی | نام لاتين | ويژگيها | | | | | | | | ساده | مركب | چند مقداری | محاسبه شده | نوع | طول | واحد | | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | لاتین: Has | | فارسی: دارد | | نام | | شرکت هواپیمای چندین خدمه (خلبان، مهمان دارو...) دارد. | | | | معنا | | چندی: 1---N | | درجه: 2 | | | | عادی شناسا | | | | نوع | | وضع مشارکت در ارتباط | نام | | ردیف | نوع موجودیت های دخیل | | الزامی غیرالزامی | AirLine | | 1 | | الزامی غیرالزامی | Flight Crew | | 2 |   مشخصات ارتباط  **صفات ارتباط**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | رديف | نام  فارسی | نام لاتين | ويژگيها | | | | | | | | ساده | مركب | چند مقداری | محاسبه شده | نوع | طول | واحد | | 1 | تاریخ عضویت | memebered\_at | ✓ |  | ✓ |  | - | - | - | |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | لاتین: Has | | فارسی: دارد | | نام | | در هر پرواز چندین خدمه وجود دارد. | | | | معنا | | چندی: N---M | | درجه: 2 | | | | عادی شناسا | | | | نوع | | وضع مشارکت در ارتباط | نام | | ردیف | نوع موجودیت های دخیل | | الزامی غیرالزامی | Flight | | 1 | | الزامی غیرالزامی | Flight Crew | | 2 |   مشخصات ارتباط  **صفات ارتباط**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | رديف | نام  فارسی | نام لاتين | ويژگيها | | | | | | | | ساده | مركب | چند مقداری | محاسبه شده | نوع | طول | واحد | | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | لاتین: Has | | فارسی: دارد | | نام | | پرواز یک یا چند کلاس پرواز می تواند داشته باشد. | | | | معنا | | چندی: N---M | | درجه: 2 | | | | عادی شناسا | | | | نوع | | وضع مشارکت در ارتباط | نام | | ردیف | نوع موجودیت های دخیل | | الزامی غیرالزامی | Flight | | 1 | | الزامی غیرالزامی | Flight Class | | 2 |   مشخصات ارتباط  **صفات ارتباط**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | رديف | نام  فارسی | نام لاتين | ويژگيها | | | | | | | | ساده | مركب | چند مقداری | محاسبه شده | نوع | طول | واحد | | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | لاتین: Offers | | فارسی: ارائه می دهد | | نام | | هر شرکت هواپیمایی می تواند چندین پرواز ارائه دهد. | | | | معنا | | چندی: 1---N | | درجه: 2 | | | | عادی شناسا | | | | نوع | | وضع مشارکت در ارتباط | نام | | ردیف | نوع موجودیت های دخیل | | الزامی غیرالزامی | AirLine | | 1 | | الزامی غیرالزامی | Flight | | 2 |   مشخصات ارتباط  **صفات ارتباط**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | رديف | نام  فارسی | نام لاتين | ويژگيها | | | | | | | | ساده | مركب | چند مقداری | محاسبه شده | نوع | طول | واحد | | 1 | تاریخ ارائه پرواز | offered\_at |  | ✓ | - | - | - | - | - | |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | لاتین: Is done | | فارسی: انجام می شود | | نام | | هر پرواز توسط یک هواپیما انجام می شود. (یک هواپیما می تواند چندین پرواز را انجام دهد به شرط اینکه تداخل زمانی نداشته باشند) | | | | معنا | | چندی: 1---N | | درجه: 2 | | | | عادی شناسا | | | | نوع | | وضع مشارکت در ارتباط | نام | | ردیف | نوع موجودیت های دخیل | | الزامی غیرالزامی | Airplain | | 1 | | الزامی غیرالزامی | Flight | | 2 |   مشخصات ارتباط  **صفات ارتباط**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | رديف | نام  فارسی | نام لاتين | ويژگيها | | | | | | | | ساده | مركب | چند مقداری | محاسبه شده | نوع | طول | واحد | | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | لاتین:Reserves | | فارسی: رزرو می کند | | نام | | مسافر یک پرواز را رزرو می کند. | | | | معنا | | چندی: N---M | | درجه: 2 | | | | عادی شناسا | | | | نوع | | وضع مشارکت در ارتباط | نام | | ردیف | نوع موجودیت های دخیل | | الزامی غیرالزامی | Flight | | 1 | | الزامی غیرالزامی | Passenger | | 2 |   مشخصات ارتباط  **صفات ارتباط**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | رديف | نام  فارسی | نام لاتين | ويژگيها | | | | | | | | ساده | مركب | چند مقداری | محاسبه شده | نوع | طول | واحد | | 1 | شماره بلیت | ticket\_number | ✓ |  |  |  |  |  |  | | 2 | شماره صندلی | seat\_number | ✓ |  |  |  |  |  |  | | 3 | قیمت | price | ✓ |  |  | ✓ |  |  |  | | 4 | تاریخ رزرو | reserverd\_at |  | ✓ |  |  |  |  |  | | 5 | شماره پیگیری | PNR | ✓ |  |  |  |  |  |  | |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | لاتین:Reserves | | فارسی: رزرو می کند | | نام | | صاحب بار برای ارسال بارهایش یک پرواز را رزور میکند. | | | | معنا | | چندی: N---M | | درجه: 2 | | | | عادی شناسا | | | | نوع | | وضع مشارکت در ارتباط | نام | | ردیف | نوع موجودیت های دخیل | | الزامی غیرالزامی | Flight | | 1 | | الزامی غیرالزامی | Cargo owner | | 2 |   مشخصات ارتباط  **صفات ارتباط**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | رديف | نام  فارسی | نام لاتين | ويژگيها | | | | | | | | ساده | مركب | چند مقداری | محاسبه شده | نوع | طول | واحد | | 1 | شماره بلیت | ticket\_number | ✓ |  |  |  |  |  |  | | 3 | قیمت | price | ✓ |  |  | ✓ |  |  |  | | 4 | تاریخ رزرو | reserverd\_at |  | ✓ |  |  |  |  |  | | 5 | شماره پیگیری | PNR | ✓ |  |  |  |  |  |  | |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | لاتین: Owns | | فارسی: مالک بودن | | نام | | صاحب بار یک محموله دارد. | | | | معنا | | چندی: 1---1 | | درجه: 2 | | | | عادی شناسا | | | | نوع | | وضع مشارکت در ارتباط | نام | | ردیف | نوع موجودیت های دخیل | | الزامی غیرالزامی | Airplain | | 1 | | الزامی غیرالزامی | Cargo | | 2 |   مشخصات ارتباط  **صفات ارتباط**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | رديف | نام  فارسی | نام لاتين | ويژگيها | | | | | | | | ساده | مركب | چند مقداری | محاسبه شده | نوع | طول | واحد | | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | لاتین: Owns | | فارسی: مالک بودن | | نام | | مسافر می تواند یک پاسبورت داشته باشد. | | | | معنا | | چندی: 1---1 | | درجه: 2 | | | | عادی شناسا | | | | نوع | | وضع مشارکت در ارتباط | نام | | ردیف | نوع موجودیت های دخیل | | الزامی غیرالزامی | Passenger | | 1 | | الزامی غیرالزامی | Passport | | 2 |   مشخصات ارتباط  **صفات ارتباط**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | رديف | نام  فارسی | نام لاتين | ويژگيها | | | | | | | | ساده | مركب | چند مقداری | محاسبه شده | نوع | طول | واحد | | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |