|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| برنامه: سیستم مدیریت پارک | | موجودیت: User | | نسخه:1.0.0 | تاریخ:7/2/97 |
| شرح: کاربر شخصی است که از برنامه برای پیدا کردن جای پارک استفاده میکند. | | | | | |
| کلید | صفت | نوع | اجباری | توضیح | |
| \*\* | Use\_Id | Numeric | Y | واحدی یکتا برای هر کاربر | |
|  | Name | Text | Y | نام کاربر | |
|  | Last Name | Text | Y | نام خانوادگی کاربر | |
|  | Password | Text | Y | رمز کاربر برای ورود به نرم افزار | |
|  | Address | Text | N | آدرس کاربر | |
|  | Email | Text | N | ایمیل کاربر | |
|  |  |  |  |  | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| برنامه: سیستم مدیریت پارک | | موجودیت: Transaction | | نسخه:1.0.0 | تاریخ:7/2/97 |
| شرح: تراکنش عملی است که در آن کاربر برای یک رزرو مقداری هزینه پرداخت میکند. | | | | | |
| کلید | صفت | نوع | اجباری | توضیح | |
| \* | User\_Id | Numeric | Y | واحدی یکتا برای هر کاربر و کلید خارجی | |
| \* | Reserve\_Id | Numeric | Y | واحدی یکتا برای هر رزرو و کلید خارجی | |
|  | Amount | Numeric | Y | میزان هزینه پرداختی | |
| \*\* | Transaction\_ID | Numeric | Y | واحدی یکتا برای هر تراکنش | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| برنامه: سیستم مدیریت پارک | | موجودیت: Report | | نسخه:1.0.0 | تاریخ:7/2/97 |
| شرح: گزارش کاربر در مورد محل پارک ،کیفیت برنامه،خدمات برنامه و ... است. | | | | | |
| کلید | صفت | نوع | اجباری | توضیح | |
| \* | User\_Id | Numeric | Y | واحدی یکتا برای هر کاربر و کلید خارجی | |
|  | Description | Text | Y | توضیحات گزارش | |
|  | Date | Date | Y | روز گزارش | |
|  | Time | Time | Y | ساعت گزارش | |
| \*\* | Report\_ID | Numeric | Y | واحدی یکتا برای هر گزارش | |
|  |  |  |  |  | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| برنامه: سیستم مدیریت پارک | | موجودیت: Reserve | | نسخه:1.0.0 | تاریخ:7/2/97 |
| شرح: رزرو به انتخاب یک پارکینگ یا محل پارک برای مدتی مشخص است. | | | | | |
| کلید | صفت | نوع | اجباری | توضیح | |
| \*\* | Reserve\_Id | Numeric | Y | واحدی یکتا برای هر رزرو | |
| \* | User\_Id | Numeric | Y | واحدی یکتا برای هر کاربر و کلید خارجی | |
| \* | Place\_Id | Numeric | N | واحدی یکتا برای هر مکان و کلید خارجی | |
| \* | Parking\_ID | Numeric | N | واحدی یکتا برای پارکینگ و کلید خارجی | |
|  | Date | Date | Y | روزی که رزرو انجام شود. | |
|  | Duration | Time | Y | مدت زمان ک جایه پارک رزرو شده است. | |
|  | Start\_Time | Time | Y | زمانی ک کاربر میخواهد پارک کند. | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| برنامه: سیستم مدیریت پارک | | موجودیت: Order\_Item | | نسخه:1.0.0 | تاریخ:7/2/97 |
| شرح: آیتم ها به خدماتی گقته می شود که به صورت اضافی کاربران از آن ها می توانند استفاده کنند. | | | | | |
| کلید | صفت | نوع | اجباری | توضیح | |
| \*\* | Order\_Item\_ID | Numeric | Y | واحدی یکتا برای هر آیتم درخواستی | |
|  | Title | Text | Y | عنوان آیتم | |
|  | Description | Text | Y | توضیحات هر آیتم | |
|  | Price | Numeric | Y | قیمت هر آیتم | |
|  | Est\_Time | Time | Y |  | |
|  |  |  |  |  | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| برنامه: سیستم مدیریت پارک | | موجودیت: Agent | | نسخه:1.0.0 | تاریخ:7/2/97 |
| شرح: | | | | | |
| کلید | صفت | نوع | اجباری | توضیح | |
| \*\* | Agent\_ID | Numeric | Y | واحدی یکتا برای هر مامور | |
| \* | Report\_ID | Numeric | Y | واحدی یکتا برای هر گزارش و کلید خارجی | |
| \* | Parking\_ID | Numeric | Y | واحدی یکتا برای پارکینگ و کلید خارجی | |
|  | Name | Text | Y | نام مامور | |
|  | LastName | Text | Y | نام خانوادگی مامور | |
|  | Address | Text | Y | آدری هر مامور | |
|  | Phone | Text | Y |  | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| برنامه: سیستم مدیریت پارک | | موجودیت: Parking | | نسخه:1.0.0 | تاریخ:7/2/97 |
| شرح: مشخصات و مکان پارکینگ را در اختیار کاربر قرار می دهد. | | | | | |
| کلید | صفت | نوع | اجباری | توضیح | |
| \*\* | Parking\_Id | Numeric | Y | واحدی یکتا برای هر پارکینگ | |
|  | Name | Text | Y | اسم پارکینگ | |
|  | Capacity | Numeric | Y | گنجایش پارکینگ | |
|  | Address | Text | Y | آدرس پارکینگ | |
|  | Geo\_Location | Location | Y | آدرس جغرافیایی | |
|  | Usable\_Space | Numeric | Y | مقدار فضای قابل استفاده | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| برنامه: سیستم مدیریت پارک | | موجودیت: place | | نسخه:1.0.0 | تاریخ:7/2/97 |
| شرح: مکان هایی که به عنوان جایه پارک می توان استفاده کرد مثل پارکینگ های خانگی در ساعاتی که استفاده ندارن یا کارواش هایی که در بعضی ساعات کار نمی کنند و ... . | | | | | |
| کلید | صفت | نوع | اجباری | توضیح | |
| \*\* | Place\_Id | Numeric | Y | واحدی یکتا برای هر مکان | |
| \* | Address | Numeric | Y | صفت مرکب است از ادرس محل پارک ها. | |
|  | Geo\_Location | Location | Y | ادرس جغرافیایی | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |