#### به نام خدا

#### على صداقى 97521378 فاز 2 پروزه درس ساختمان داده موضوع: سامانه فروش خودرو

در این روز ها می شنویم که کارخانه های خورور سازی نظیر سایپا و ایران خودرو محصولات خود را در سامانه های آنلاین خود به فروش می رسانند. کاری که قرار بود مشکلات مصرف کنندگان را کاهش دهد ولی خود تبدیل به معضلات بزرگ تر شد. معضلات مانند عدم دسترسی کاربران به سایت در هنگام شروع فروش، به وجود آمدن دلال هایی که با نفوذ خود و حساب افراد مختلف تعداد زیادی خودرو می خرند و باعث می شوند مخصول به دست مصرف کننده واقعی نرسد. البته به تازگی شرکت ها طرح قرعه کشی را مطرح کردند و قرار است زین پس خودرو ها بدین صورت به فروش برسند.

در این پروژه قصد داریم تمام موارد موجود در این سامانه های فروش را پیاده سازی کنیم. مواردی مانند طرح های فروش مختلف مانند فروش فوری، قسطی، پیش فروش و ....















همچنین قصد داریم این کار با شفافیت بیشتری صورت بگیرد یعنی کاربر بتواند ظرفیت کلی و مانده را در هر لحظه مشاهده کند.

از موارد دیگر می توان به انتخاب بیمه، گارانتی، نمایندگی و ... بپردازیم.



تمرکز اصلی این پروژه بر روی خرید محصولاتی است که کارخانه ارائه می کند.



# موجوديت ها

# مشتري

هر مشتری دارای اطلاعات مانند کد مشتری، کد ملی، نام، شماره همراه، آدرس و ... می باشد.

ماره شناسنامه:		کد ملي:	کد ملي:			شماره مشتري:		
نام:		نام خانوادگی			موبایل:	ايل:		
نام: على			صداقی ارقون			0.13		
نام پدر:		تحصيلات:	"Alues"			شغل:		
341		دانشجوی	CF		▼ در حال تح			
تاریخ تولد:	تاریخ صدور شناسنامه:	محل صدور ن			جنسیت:			
14.4VV-\-V	1874/1•/Y•	تهران	•	تهران	▼ ® مرد ⊙	ا مرد ک زن		
شهر محل سكونت:								
تهران	▼ تهران	*						
اطلاعات آدرس								
کد منطقه:		کد پستی:			نشانی:	انى:		
						urs		
کوچه:		پلاک:						
خوارزمی		үч						
اطلاعات تماس								
					7.7			
شمارة تلفن تابت:								
شماره تلفن ثابت:		پیش شماره ۲۱			ایمیل: gmail.com	ىل: all.sedaghi@gmail.co		

### خودرو

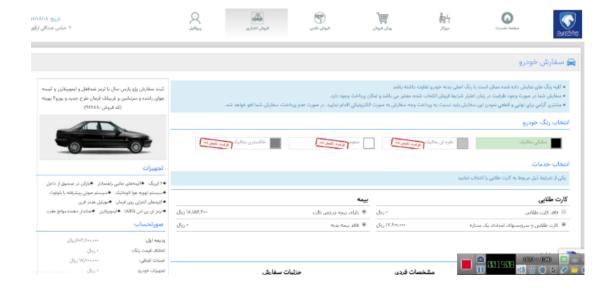
اطلاعاتی مانند کد، مدل،، آپشن ها، رنگ، و ....

# برنامه فروش

فروش فوری تنظیم بازار به روش اعتباری محصولات -در رهن شرکت ایران خودرودی98 تاریخ: 98/۱۵/۱۱									
شرابط فروش اعتباري عادي						شرح خودرو شرايط فروش اعتباري عادي			
کد برنامه فروش اعتباری	موعد تحويل	تاريخ چک	مبلغ هر چک	تعداد چک ها	پیش پرداخت+۱۹۷	قيمت معوب فروش	رنگ قابل مرخه	کد کلابی خودرو	تبرح خودرو
96761		99/04/15	38,410,000	.000 2	F 70 400 000	632,323,000		25638	
	30روزه (از تاریخ	99/10/15			570,400,000	ای (۵۵۵،۵۷۵	خاکستری متال، نقره ای	25036	405بنزينى
96762	ارائه و تایید (نهایی چکها	99/04/15			770.000.000	054/0400		20504	77.15
	96762	, , s. , ,	99/10/15	51,910,000	2	770,900,000	سفید،خاکستری متالیک 854,634,000	سفید،خاکستری متالیک	28524

کد فروش، نوع فروش، تاریخ گشایش، تاریخ اتمام

نوع فروش: عادی، پیش فروش



### خودرو فروشى

کد خودرو فروشی، کد خودرو، کد برنامه فروش، تعداد، زمان تحویل

### نمایندگی

کد نمایندگی، شهر، آدرس، تلفن و ...

نمایندگی ثبت نام	
نام نمایندگی:	تهران : شرکت بازرگانی و خدمات همگام خودرو - تعمیرگاه مرکزی شماره ۱
کد نمایندگی:	1.54
نشانی نمایندگی:	تهران - خ ازادی - قبل از تقاطع یادگار امام - نمایندگی مرکزی ایران خودرو
فکس نمایندگی:	-FF-YY11("(-Y1)
تلفن نمایندگی:	-55*VY\1*(*Y1)-55*VY\5\(\delta(*Y1)-55*VY\***(*Y1)-55*VY\***(*Y1)-55*VY\**!-\(\alpha(*Y1)-55*VY\***-9(*Y1)

### قرارداد

شامل اطلاعاتی نظیر کد قرارداد، کد مشتری، کد خودرو، بیمه

## واريز(تراكنش مالي)

کد واریز، کد مشتری، کد چک، مبلغ، تاریخ و ...

#### مشخصات مشترى

نام مشتری : علی صداقی ارقون کد مشتری: • کد ملی: ۰۲۲۷۸۵۴۱۸ تلفن همراه: ۹۳۵۲۵۰۵۲۶۸ کد نمایندگی ثبت نام :

#### مشخصات قرارداد

کد خودرو: ۶۰۰ نام خودرو: پژو ۲۰۷۱ دستی با کیسه هوای راننده و سرنشین و رینگ فولادی و فاقد کروز کنترل رنگ: سفید ردیف قرارداد: نوع فروش: پیش فروش

#### مشخصات واريز (ها)

مبلغ ۴۸۳۰۰۰۰۰۰ ( به حروف چهارصد و هشتاد و سه میلیون ریال) ریال در تاریخ ۱۳۹۸/۱۱/۱۳ از طریق پرداخت ا**لکترونیکی** درگاه پارسیان حساب پارسیان به شماره پیگیری ۷۱۴۲۳۷۷۷۸۲۴۷ با سریال رسید پرداخت بابت ثبت نام به حساب ایران خودرو واریز گردید

چک

کد چک، کد خودرو در برنامه فروش، مبلغ، موعد و ...

## گزارش ها

- 1. تعداد نمایندگی ها در هر شهر
  - 2. تعداد مشتریان در هر شهر
  - 3. تعداد مشتریان هر نمایندگی
  - 4. مشتریان متولد بین دو تاریخ
- 5. لیست نمایندگی هایی که در شهر زندگی یک مشتری وجود دارند.
- 6. لیست شهر هایی که در آن تعدادی مشتری وجود دارد ولی هیچ نمایندگی ندارند به همراه تعداد مشتریان.
  - 7. لیست تمام اقساط یک خودرو در یک برنامه فروش
  - 8. تعداد خودرو های باقی مانده در یک برنامه فروش
  - 9. لیست تمامی خریداران یک خودرو در یک برنامه فروش
  - 10. لیست تمامی خریداران و اطلاعات خرید آنها در یک برنامه فروش
  - 11. تمامي اقساطي كه از موعد پرداخت آنها گذشته ولي همچنان پرداخت نشده اند.
  - 12. لیست تمامی قرارداد هایی که تمام اقساط آن پرداخت شده اند. (مشتری با کارخانه تصفیه کرده)
    - 13. مبلغی که کارخانه در هر برنامه فروش توسط مشتریان دریافت کرده.
    - 14. لیست و تعداد خودرو هایی که کارخانه باید تا یک مدت خاص تحویل مشتری بدهد.
      - 15. نمایندگی ای که یک مشتری خاص باید خودرو خود را از آن جا تحویل بگیرد.
    - 16. اطلاعات و تعداد تمامی خودرو هایی که یک نمایندگی باید تحویل مشتری ها بدهد.
- 17. لیست تمامی خودرو هایی نمایندگی باید تا قبل از یک موعد خاص تحویل مشتری ها بدهد (به همراه اطلاعات مشتری)
  - 18. مبلغ دريافتي كارخانه بابت هر خودرو