

- Qual é o custo total de todas as locações de carros?

```
Location.sum(:value)
```

- Qual o nome completo das pessoas que possuem atrasos em suas locações e o quanto (dias; horas; minutos)

```
Location.where("return_date > end_date").
  map{|l| ["#{l.person.name} #{l.person.last_name}",
    seconds_to_units(l.end_date - l.return_date)]}

def self.seconds_to_units(seconds)
  '%d dias, %d horas, %d minutos' %
  # the .reverse lets us put the larger units first for readability
  [24,60,60].reverse.inject([seconds]) {|result, unitsize|
    result[0,0] = result.shift.divmod(unitsize)
  }
  result
end
```

- Qual o nome completo das pessoas que podem alugar caminhões?

```
people_names = []
Person.all.each do |person|
  next unless person.birth_date.present?
  if (person.birth_date + 40.years < Date.current) &&
    person.drivers_license.validiy > Date.current
    people_names << "#{person.name} #{person.last_name}"
  end
end
people_names
```

- Qual o nome completo das pessoas com locações em andamento?

```
Location.where("withdrawal_date is not ? and return_date is ?", nil, nil).
  map{|l| "#{l.person.name} #{l.person.last_name}"}
```

- Qual o nome completo das pessoas que podem alugar automóveis por mais de 4 dias?

```
Person.joins(:drivers_license).where("validiy > ?", Date.current).
  map{|p| "#{p.name} #{p.last_name}" if p.reliable_customer}.compact
```

- **Quais automóveis não podem ser alugados às quartas-feiras?**

```
Automobile.all.map{|a| "#{a.license_plate}" if a.license_plate_termination == "4"}.compact
```

- **Qual será o custo de uma locação de moto por 3 dias?**

```
Automobile.where(kind: "motorcycle").first.daily_cost * 3
```

- **Liste as pessoas ordenando pelo custo de locações (maior para menor)**

```
people_locations_value = Person.all.map{|p| [name: "#{p.name} #{p.last_name}", value: p.locations.sum(:value)]}  
people_locations_value.sort_by{|e| -e.first[:value]}.map{|p| p.first[:name]}
```

- **Liste as pessoas para as quais a habilitação possui menos de 1 mês para seu vencimento**

```
DriversLicense.where("validiy < ? and validiy > ?", Date.current + 1.month, Date.current).map{|d| "#{d.person.name} #{d.person.last_name}"}
```