



# Agencia de contratistas



Se necesita modelar una agencia de contratistas que permite contratar a un especialista para realizar un trabajo, por el momento se conoce a los siguientes contratistas (*mañana puede haber otros*)

- **Arquitecto:** cobra \$100.000 por cada piso que tenga la casa.
- **Maestro mayor de obra:** para construir una casa, cobra \$50.000 por cada ambiente, más un recargo del 20% sobre el total si la casa es complicada. *Una casa es complicada si tiene más de 2 pisos.*
- **Electricista:** cobra \$100 por ambiente. Si la casa es complicada, cobra \$200 por ambiente.
- **Plomero:** cobra \$100 por ambiente más un recargo del 10% sobre el total si la casa tiene más de 3 ambientes.



## Parcial Objetos - Agencia de contratistas

Actualizado automáticamente cada 5 minutos

el trabajo de un ambiente. Para una casa de 5 ambientes un albañil rápido cuya velocidad es 4 horas por ambiente, cobrará  $4 * 5 * 100 = \$ 2.000$ , mientras que otra persona albañil lento que tarda 10 horas por cada ambiente cobrará  $10 * 5 * 100 = \$5.000$ .

A través de la agencia el cliente puede contratar a alguien, si su presupuesto (*que es el 20% de sus ahorros*), es mayor que lo que cuesta el servicio. Además de cada cliente se sabe la cantidad de ambientes de la casa, la cantidad de metros cuadrados y la cantidad de pisos.

Se pide **codificación** para resolver:

- 1) Contratar un servicio/contratista, esto debe validar que haya suficiente presupuesto, en caso contrario se debe informar de alguna manera al usuario. Además debe bajar el monto en \$ que puede gastar según su presupuesto que se actualiza cada x tiempo.
- 2) Saber a qué clientes les hizo un trabajo un contratista
- 3) Conocer la cantidad de dinero que lleva gastado un cliente en arreglos.

## Combo de contratistas

Necesitamos poder armar un combo de contratistas, que realizan tareas en conjunto. Por ejemplo: plomero, albañil y electricista trabajan en conjunto

- el costo total que ofrecen es la sumatoria del costo de cada contratista menos un 10% de descuento si la cantidad de contratistas es par o un 5% en caso contrario.



## Parcial Objetos - Agencia de contratistas

Actualizado automáticamente cada 5 minutos

que se actualiza cada x tiempo.( tener en cuenta que de no tener código duplicado).

### Criterio para contratar

Actualmente un cliente contrata a alguna de las personas que realizan servicios si no supera el presupuesto máximo. Queremos modificar ese criterio dinámicamente, de manera de soportar estos criterios:

- **precavidos:** aceptan el presupuesto siempre y cuando sea menor en un porcentaje al total de dinero que tienen disponible. El porcentaje depende de cada persona precavida.
- **derrochones:** solo aceptan un trabajo si excede el presupuesto máximo.
- **complicados:** aceptan un trabajo cuando el costo es un número divisible por 7.
- **el criterio actual:** que el costo del trabajo no supere el presupuesto máximo.

Tener en cuenta que las personas cambian y pueden también cambiar el criterio con el cual contrata a las personas que realizan servicios.



Publicada con documentos de Google

[Más información](#)

[Notificar uso inadecuado](#)

---

Parcial Objetos - Agencia de contratistas

Actualizado automáticamente cada 5 minutos

---