

# 36019475. CSIFC03. MP0485. Programación

**XUNTA DE GALICIA**CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN  
E ORDENACIÓN UNIVERSITARIA

Páxina principal ► Os meus cursos ► Formación Profesional a Distancia ► Curso 2016-2017 ►  
36019475 IES de Rodeira ► CSIFC03 Desenvolvemento de aplicacións web ►  
125\_36019475\_ZSIFC03\_MP0485\_A ► Unidade didáctica 5 ► Modelo de Exame

## Modelo de Exame

Este exercicio é un modelo do que pode ser o exame a realizar en 2h e media. O máis difícil é a comprensión do enunciado e do código facilitado, calculo que polo menos 40 minutos pode levar ler con atención o exame.

Sería moi interesante que intentárades facelo e comentárades no foro as vosas sensacións, e que preguntedes calqueira dúbida que poida surxir. O sábado publicarei as solucións.

Para complementar o enunciado facilitarei unha carpeta co código que xa se facilita codificado.

Ahí vai o enunciado....

**Desexamos** implementar un sistema de control domótico na nosa casa, que nos permita configurar os distintos electrodomésticos que poidamos ter. Os aparellos a controlar dispoñerán polo tanto dunha dirección IP e poden ser de distintos tipos como por exemplo:

- *Enchufes*: Se poden desconectar ou conectar
- *Bombillas Normais*: Se poden encender ou apagar
- *Bombillas Progresivas*: Se poden prender, apagar e regular a intensidade de luz
- *Bombillas de Cores*: Se poden prender, apagar, regular a intensidade de luz e cambiar a súa cor (pasandolle un número enteiro).
- *Calefaccion/Aire Acondicionado*: Se poden conectar,desconectar, regular a temperatura, subir e baixar temperatura e programar temperatura
- *Persianas*: Se poden subir e baixar á posición indicada

Para poder realizar todas estas accións, dispoñemos dunha clase **Domotica** cunha funcionalidade básica. O corazón desta clase (que podedes examinar no código suministrado) é o método **control()**, que nos visualizará un menú con todas as opcións das que dispón o elemento Domótico correspondente e levará a cabo a acción.

Para levar a cabo a acción será necesario un *Driver* que será un obxecto da clase **Connection** coa implementación das distintas operacións a realizar. No código adxunto se facilita o Driver básico que únicamente é capaz de prender e apagar todos os elementos domóticos que cumpren co estándar "*Rodeira Domotics*" de control domótico.

Se pide unha aplicación que permita controlar os seguintes dispositivos "*Rodeira Domotics*":

- Un enchufe
- Unha bombilla normal
- Unha bombilla de cores

Para facer isto deberás crear a clase Domotica necesaria para cada dispositivo (enchufe, bombilla normal e bombilla de cores), e o Driver (Connection) necesario para facer as operacións. Evidentemente, as operacións se limitarán a visualizar unha mensaxe indicando que a operación foi realizada correctamente xa que non dispoñemos de ningún dispositivo físico real co que conectar.

## Estado da entrega

Estado da entrega	Sen intentos
Estado das cualificacións	Sen cualificar
Data límite	Luns, 12 de Decembro do 2016, 00:00
Tempo restante	A tarefa venceu fai: 196 días 17 horas

Facerlle cambios á súa entrega

## NAVEGACIÓN

Páxina principal

• A miña área persoal

Páxinas do sitio

O meu perfil

Curso actual

125\_36019475\_ZSIFC03\_MP0485\_A

Participantes

Distincións

Xeral


Unidade didáctica 1


Unidade didáctica 2


Unidade didáctica 3

Unidade didáctica 4

Unidade didáctica 5

 Orientaciones para el alumnado. PROG05.


 Solución a la tarea para PROG05.


 PROG05 Guiada.- Desarrollo de clases.

 Actividades presenciales de la UD5 en la tutoría c...


 Otello


 Foro para PROG05.

 Mapa conceptual para PROG05.


 DAW05 Completa.- Desarrollo de clases.


 Recursos complementarios UD05.

 Tarea para PROG05.

 Solución Tarea

 Tarefa a Entregar

 Solución do Exercicio


 Examen de la UD05.

 **Modelo de Exame**

 Indicaci3ns e Explicaci3ns Á soluci3n

 Ficheiros Auxiliares do Modelo de Exame

 Soluci3ns ao Modelo de Exame

 Exame do Ano Pasado

 Soluci3ns Exame do Ano Pasado

Unidade didáctica 6

Unidade didáctica 7

Unidade didáctica 8

Unidade didáctica 9

Unidade didáctica 10

Unidade didáctica 11

Os meus cursos

## ADMINISTRACI3N

Configuración do meu perfil



