**EVALUACIÓN PARCIAL**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| FACULTAD: | **Tecnología Informática** | | | | | |
| CARRERA: | **Ingeniería en Sistemas** | | | | | |
| ALUMNO/A: | **Tateossian Leandro** | | | | | |
| SEDE: | **Lomas** | | LOCALIZACIÓN: | **Lomas** | | |
| ASIGNATURA: | **Programación Estructurada** | | | | | |
| CURSO: | **T109** | | TURNO: | **Noche** | | |
| PROFESOR: | **Prof. Ing. Martinez, Jorge Eduardo, Ing Nicolas Del Prato** | | FECHA: | **Solución 11/07/2021** | | **Teórico** |
| TIEMPO DE RESOLUCIÓN: | |  | EXAMEN PARCIAL NRO: | | **2** | |
| MODALIDAD DE RESOLUCIÓN: A Distancia | | | Presencial / Virtual / Escrito / Oral / Individual / Grupal | | | |
|  | | |  | | | |
| RESULTADOS DE APRENDIZAJE: | | | | | | |

**Propósito:**

Evaluar la capacidad del alumno para diagnosticar los elementos implicados en un caso, problema, etc.; definir las dimensiones a analizar y elaborar una o más soluciones con base en argumentos científicos.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN:

* Claridad el planteamiento del problema y especificación de los antecedentes.
* Contraste de alternativas de solución al problema planteado en términos de ventajas y desventajas.
* Claridad en la definición del curso de acción elegido, basado en un análisis de las variables sensibles que condiciona el problema.
* Pertinencias de los aportes y recomendaciones.
* Valoración de los fundamentos que justifica la elección de la solución al problema planteado.

El examen se considerará aprobado con una nota de 4 (cuatro) que se obtendrá con el 60% del CASO, correctamente desarrollado y el 60% de la Teoría.

**Temas**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Temas a Resolver | | Legajo | Nombre | Emails |
| **1** | **19** | B00053118-T1 | Cavalieri, Agustín | aguscavalieri3@gmail.com; Agustin.Cavalieri@alumnos.uai.edu.ar |
| **2** | **18** | B00061317-T1 | Hofer, Agustin Eduardo | agustinhofer00@gmail.com; AgustinEduardo.Hofer@alumnos.uai.edu.ar |
| **3** | **17** | B00062539-T7 | D´Angelo, Agustin Thomas | agustintdangelo@gmail.com; AgustinThomas.Dangelo@alumnos.uai.edu.ar |
| **4** | **16** | B00060690-T7 | Migliaccio, Alejandro Damian | alejandro.m.tkd@gmail.com; AlejandroDamian.Migliaccio@alumnos.uai.edu.ar |
| **5** | **15** | B00022572-T1 | Arias, Mayra Karen Noemi | arias.may114@gmail.com; MayraKarenNoemi.Arias@Alumnos.uai.edu.ar |
| **6** | **14** | B00056023-T1 | Borda, Marcos Gabriel | borda.r@hotmail.com; MarcosGabriel.Borda@alumnos.uai.edu.ar |
| **7** | **13** | B00061693-T1 | Amarilla, Brandon Ezequiel | brandonamarilla16@gmail.com; BrandonEzequiel.Amarilla@alumnos.uai.edu.ar |
| **8** | **12** | B00055937-T1 | Quiñonez, Camila Agustina | camilaqnz24@gmail.com; CamilaAgustina.Quinonez@alumnos.uai.edu.ar |
| **9** | **11** | B00053112-T1 | Gutierrez, Christopher Alexis | chriis.seg@outlook.com; ChristopherAlexis.Gutierrez@alumnos.uai.edu.ar |
| **10** | **20** | A0900009244-T7 | Coppola, Diego Pablo | DIEGOCOP@GMAIL.COM; DiegoPablo.Coppola@Alumnos.uai.edu.ar |
| **11** | **9** | B00064020-T1 | Fernandez, Patricia | euge-fernandez@live.com.ar; Patricia.Fernandez1@alumnos.uai.edu.ar |
| **12** | **8** | B00056834-T1 | Espinola, Facundo Agustin | facuespi425@gmail.com; FacundoAgustin.Espinola@alumnos.uai.edu.ar |
| **13** | **7** | B00054512-T1 | Marchadier, Federico Nicolas | federicomarchadier.fm@gmail.com; FedericoNicolas.Marchadier@alumnos.uai.edu.ar |
| **14** | **6** | B00053280-T1 | Caterini, Franco Emiliano | FRANCOCATERINI8@GMAIL.COM; FrancoEmiliano.Caterini@alumnos.uai.edu.ar |
| **15** | **5** | B00060983-T1 | Gianni Perez, Lautaro Emanuel | gianidaniel@hotmail.com; LautaroEmanuel.GianniPerez@alumnos.uai.edu.ar |
| **16** | **4** | A0900013000-T1 | Fila, Guido Ezequiel | guido.fila@gmail.com; GuidoEzequiel.Fila@Alumnos.uai.edu.ar |
| **17** | **3** | B00058371-T1 | Castro, Javier Nicolas | javiernicolas31@gmail.com; JavierNicolas.Castro@alumnos.uai.edu.ar |
| **18** | **2** | B00051014-T1 | Díaz Berterre, Juán Pablo | jberterre04@gmail.com; JuanPablo.Berterre@alumnos.uai.edu.ar |
| **19** | **1** | B00053240-T1 | Godoy Nieva, Joaquin Leonel | joa.bnbi@gmail.com; JoaquinLeonel.GodoyNieva@alumnos.uai.edu.ar |
| **20** | **26** | B00057827-T7 | Medula, Jonathan Isaac | jonathan.medula@gmail.com; JonathanIsaac.Medula@alumnos.uai.edu.ar |
| **21** | **25** | B00051047-T1 | Tantardini, José Ignacio | joseignaciotantardini@hotmail.com; JoseIgnacio.Tantardini@alumnos.uai.edu.ar |
| **22** | **24** | B00055001-T1 | Gonzalez, Juan Manuel | ju.juanma.10@hotmail.com; JuanManuel.Gonzalez1@alumnos.uai.edu.ar |
| **23** | **23** | B00054647-T1 | Oddone, Julian Agustin | juli.oddone94@gmail.com; JulianAgustin.Oddone@alumnos.uai.edu.ar |
| **24** | **22** | B00055163-T1 | Ramirez, Juan Pablo | junpiramirez98@hotmail.com; JuanPablo.Ramirez@alumnos.uai.edu.ar |
| **25** | **21** | B00052968-T1 | Gutiérrez, Karina Anabel | karianabelgutierrez@gmail.com; KarinaAnabel.Gutierrez@alumnos.uai.edu.ar |
| **26** | **20** | B00060897-T1 | Mamani, Kevin Lucas | kmamani2000@gmail.com; KevinLucas.Mamani@alumnos.uai.edu.ar |
| **1** | **19** | B00054443-T1 | Mendibil, Lautaro Nahuel | lautamendibil@gmail.com; LautaroNahuel.Mendibil@alumnos.uai.edu.ar |
| **2** | **18** | B00054596-T1 | Tateossian, Leandro Julian | leanjtateo@gmail.com; LeandroJulian.Tateossian@alumnos.uai.edu.ar |
| **3** | **17** | B00063297-T1 | Milito, Marcos | Marcos.milito03@gmail.com; Marcos.Milito@alumnos.uai.edu.ar |
| **4** | **16** | B00006496-T1 | Gruel, Marcos Ignacio | markitos01\_@hotmail.com; MarcosIgnacio.Gruel@Alumnos.uai.edu.ar |
| **5** | **15** | B00040620-T1 | Aguilar, Mauro Alihuén | maurohuen@gmail.com; MauroAlihuen.Aguilar@alumnos.uai.edu.ar |
| **6** | **14** | B00044122-T1 | Miranda, Ruben Carlos Nahuel | nahuel196898@gmail.com; RubenCarlosNahuel.Miranda@alumnos.uai.edu.ar |
| **7** | **13** | B00054880-T1 | Urunaga Gonzalez, Jose Daniel | nano22283@gmail.com; JoseDaniel.UrunagaGonzalez@alumnos.uai.edu.ar |
| **8** | **12** | B00055125-T1 | Quemehuencho Bruno , Nehuen Nicolas | nehuennqb@hotmail.com; NehuenNicolas.QuemehuenchoBruno@alumnos.uai.edu.ar |
| **9** | **11** | B00020869-T1 | Aquino, Nicolas Baltazar | nicolas.akino@gmail.com; NicolasBaltazar.Aquino@Alumnos.uai.edu.ar |
| **10** | **10** | B00053643-T1 | Melgarejo, Nicolas Matias | nicolasm.melgarejo@gmail.com; NicolasMatias.Melgarejo@alumnos.uai.edu.ar |
| **11** | **9** | B00008745-T1 | Nieddu, Franco Antonio | nieddux@gmail.com; FrancoAntonio.Nieddu@Alumnos.uai.edu.ar |
| **12** | **8** | B00058245-T1 | Barboza, Pablo Damian | Pablobarboza095@gmail.com; PabloDamian.Barboza@alumnos.uai.edu.ar |
| **13** | **7** | B00052055-T1 | Taylor, Patricio | patotaylor2012@gmail.com; Patricio.Taylor@alumnos.uai.edu.ar |
| **14** | **6** | B00058618-T1 | Irazoqui, Paulino | paulinoirazoqui@hotmail.com; Paulino.Irazoqui@alumnos.uai.edu.ar |
| **15** | **5** | B00063743-T1 | Martinez Lorente, Leandro Sebastian | Pepolino75@gmail.com; LeandroSebastian.MartinezLorente@alumnos.uai.edu.ar |
| **16** | **4** | B00062560-T1 | Retamal, Mario Ernesto Agustin | retamalmario33@gmail.com; MarioErnestoAgustin.Retamal@alumnos.uai.edu.ar |
| **17** | **3** | B00063348-T1 | Bonino, Tomas Agustin | rokylo2001@gmail.com; TomasAgustin.Bonino@alumnos.uai.edu.ar |
| **18** | **2** | B00060744-T1 | Galvan Leyes, Pablo Ezequiel | tidusss8777@gmail.com; PabloEzequiel.GalvanLeyes@alumnos.uai.edu.ar |
| **19** | **1** | B00060017-T1 | Vera Di Blasi, Mariela Alejandra | veradiblasi@gmail.com; MarielaAlejandra.VeraDiBlasi@alumnos.uai.edu.ar |

* Identifique su tema en la Tabla que precede
* Busque su tema en el anexo de Descripciones de Temas
* Lea atentamente la descripción el problema a resolver
* Intente realizar un primer análisis
* Desarrolle el Diagrama de Flujo
* Anote sus dudas sobre la resolución y comuníquese con su Tutor para que le explique los temas que Ud. crea necesario.
* No desarrolle sin antes confirmar que su análisis es correcto.

**Guía de Resolución:**

**Denominación del Caso:**

La denominación del caso, debe ser informativa, apropiada y descriptiva. Preferentemente de corta longitud a mediana, debiendo especificar con toda claridad el caso de estudio.

**1. Antecedentes de elección del caso y su justificación**

Describe los procesos de indagación que deben ser novedosos y enfocados al tratamiento de un tema poco estudiado, profundizando en una visión diferente o innovadora.

Incluye la perspectiva desde la cual se abordará el caso, considerando los antecedentes que remiten al problema para generar nuevos aportes al campo de conocimiento.

**2. Objetivos generales y particulares del análisis**

Establecer los objetivos que persigue el estudio dividiéndose en generales y específicos, deben ser expuestos de manera clara y concisa.

**3. Metodología e Instrumentos de recolección de datos**

Define los medios, procedimientos, técnicas y recursos que se utilizarán para la recolección de datos referidos al caso. Se pueden considerar para el relevamiento de datos, instrumentos tales como la entrevista, encuesta, cuestionario, observación, diagrama de flujo y diccionario de datos, así como otros que se ajusten al trabajo de campo.

**4. Narración del Caso**

Describe las realidades y acciones en la forma en que se presentaron o sucedieron. En análisis de los estudios de casos, esta descripción se orienta la narrar de forma cronológica las situaciones particulares y singulares de los sucesos.

**5. Conclusión y recomendaciones**

Este apartado expone las afirmaciones categóricas, claras y breves derivadas de los hallazgos o resultados esperados y no esperados, establecidos en el análisis y en los comentarios críticos.

En las conclusiones de un informe, se debe plantear: las implicancias y consecuencias, tendencias, alternativas y escenarios futuros.

**6. Anexos y Bibliografía**

Lista de forma normada, de la bibliografía que se utilizó para crear el documento tanto como base para la redacción o como material de consulta complementaria.

8**. Elementos que se sugiere posea la Solución del Caso**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Proyecto de plantilla en lenguaje C** | **Aplicación de Consola** | **Defines** | **Variables Globales** | **Variables Locales** | **Variables de función** |
| **Condicionales Simples Incompletos** | **Condicionales Simples Completos** | **Switch** | **For** | **While** | **Do…While** |
| **Printf** | **Scanf** | **Getch** | **Gets** | **Opcional Funciones** | **Contadores** |
| **Acumuladores** | **Máximos** | **Mínimos** | **Burbujeo** |  |  |

**9 - Elaboración y Entrega**

Plataforma: Dev-Cpp, Code Block, Zinjai o cualquier otro que permita elaborar la solución

La Solución deberá estar documentada en un Documento de Word o semejante donde incorporará el enunciado, los diagramas y el código desarrollado.

Los Diagramas de Flujo pueden ser elaborados en cualquier plataforma que la soporte.

El Word deberá estar distribuido de la siguiente forma:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Páginas | Contenido | Imágenes |
| 1 | Portada | Si |
| 1 o más páginas | Índice |  |
| Las necesarias | Descripción de la Solución | Si |
| Las necesarias | Narración del Caso | Si |
| 1 | Conclusiones |  |
| Las necesarias | Bibliografía |  |

Una vez confeccionado el documento guardarlo con un nombre que lo/la identifique correctamente a saber:

[Sede][Plan][Número de Cátedra][Apellido][Nombre][Parcial1]

Por ejemplo: para un alumno de la Sede Lomas de la Carrera de Medicina que cursa Informática I sería:

**091T109011PerezJuanParcial1.docx**

Donde

091 T109 01 PerezJuan Parcial1.docx

Sede Plan Cátedra Apellido y Nombre Tipo de prueba

Volver a grabar en formato “PDF” quedando el nombre:

**091T10901PerezJuanParcial1.pdf**

Remitir al Classroom de la Cátedra, enviar al correo electrónico del docente y subir en el área de TP de Concepto de UAI Online.

**Datos del Docente**

Apellido y Nombre: Martinez, Jorge Eduardo

Correo: [jorge.martinez@uai.edu.ar](mailto:jorge.martinez@uai.edu.ar)

Celular: 11 54164530

Ejercicio Nro. 2

Un administrador de consorcios de edificios atiende a 5 edificios.

Como todos los edificios

fueron realizados por medio de planes de fomento, son todos iguales y tienen

cada uno de ellos 5 departamentos de tres ambientes.

Mensualmente se realizan distintas tareas de mantenimiento en estos edificios debiendo ser

las mismas pagadas en forma proporcional en partes iguales por los habitantes de cada uno de ellos.

Cada vez que se realiza un arreglo se obtiene la siguiente información

Nro. de factura

Nro. de edificio

Código del proveedor

Monto de la factura

Fecha de vencimiento

La carga de datos finaliza con Nro. de factura igual a 0.

Los proveedores son 5, ascensorista, electricista, pintor, plomero y limpieza.

Estos proveedores son los mismos para todos los edificios.

Se desea saber:

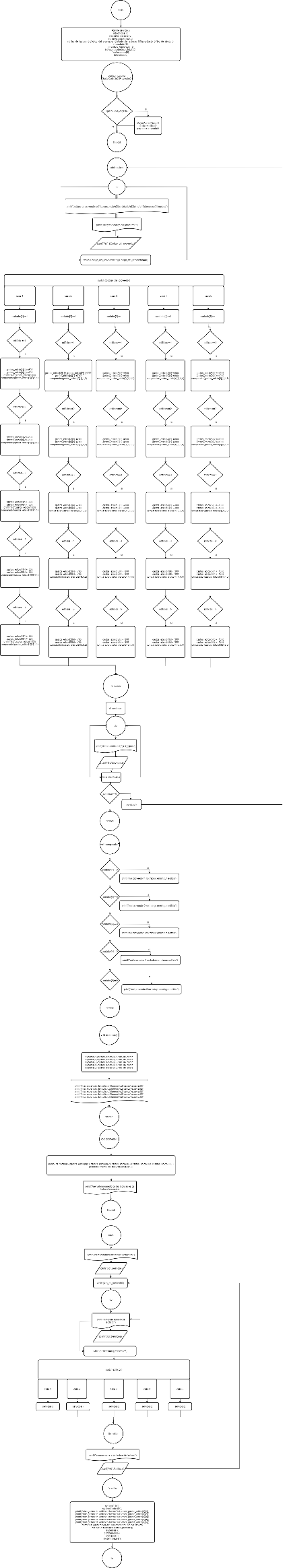
A. Monto total gastado por cada edificio +

B. Mayor gasto efectuado, a que edificio y proveedor pertenece +

C. Valor a pagar en calidad de expensas +

D. Proveedor que no trabajo en ninguno de los edificios +

E. Valor promedio de las facturas +



Un instituto de ingles realiza la inscripción a sus cursos anuales y para ello conoce

Nro. de curso

nivel de ingles

cantidad de lugares libres

cupo máximo

costo

sabe que tiene 10 cursos en 6 niveles distintos cada uno

Cada vez que viene un postulante se le toma un examen para determinar su nivel

Se registra pues la inscripción que finaliza con Nro. de legajo = 0

Nro. de legajo del alumno

nivel alcanzado

Solo se puede agregar si existe cupo en el nivel solicitado. Descontar cupo por cada inscripción.

se desea saber

1. cuantos alumnos se presentaron en cada nivel

2. porcentaje que representa la capacidad ocupada sobre el cupo máximo de cada curso

3. recaudación final de la inscripción

4. curso más lleno

5. Cantidad de Solicitudes rechazadas por nivel

