|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| C:\Users\afreijo\Documents\uad.jpg | **UNIVERSIDAD ARGENTINA DE LA EMPRESA** | |
| **Departamento de Tecnología**  **Informática**  PROGRAMACION I / ALGORITMOS Y ESTRUCTURA DE DATOS I  Profesor: Ing. María Eugenia Varando | |
| PROYECTO Sistema Penitenciario Organizado, 2C-2024  INTEGRANTES  Thiago Brizuela, 1188408  Giuliano Calicchia, 1187567  Nahuel Dedecker, 1186150  Tiziano Depaolini, 1185684  Luca Vidal, 1188417 | | |
| **1ERA ETAPA**  OBJETIVO DEL PROYECTO:  1- Crear una base de información respecto a los alojados en la cárcel  2- Una organización basada en los detalles de los presos.  Objetivos generales:  3- Proporcionar estructura y claridad de los crímenes cometidos, longevidad, y usuarios de celdas  4- Conocimiento exacto de los presos y todos sus datos.  5 - Mejor organización de la institución  Objetivos específicos:  5- Capacidad de acceder a los antecedentes de un preso a partir de su número de preso  6- Orientación general de la gravedad de los crímenes del preso por zona  7- Orientación general de la longevidad de la estadía del preso por piso  8- Agrupación de presos con características similares.  ALCANCE:  Este programa simula nuestro sistema penitenciario en el cual se permite la creación y gestión de una cárcel cualquiera. Por medio de una matriz que representa pisos, celdas y capacidad por celda. El usuario define la estructura de la cárcel y luego se asignan presos de manera aleatoria, utilizando el módulo (delitos\_años), que genera delitos, años de condena y números de id únicos para cada prisionero.  Los presos son distribuidos dentro de la prisión de acuerdo con el tipo de condena y los años asignados a cada uno. Además, el sistema permite consultar en la consola la ocupación de la cárcel y acceder a toda la información generada de cada preso, como su delito y sentencia.  REPOSITORIO GITHUB:  <https://github.com/Giuliano-calicchia/Proyecto-Programacion-I---Sistema-de-carcel>  DOCUMENTACION FORMAL DEL PROYECTO:  El proyecto está pensado para traer orden y organización a una prisión, que garantiza la gestión eficiente de los presos organizado por: sus crímenes (para que no se relacionen con prisioneros más peligrosos que ellos), tiempo de condena a cumplir (para tener en cuenta el tiempo que deberá pasar en la prisión) y por celdas (para saber la ubicación exacta de cada uno.  En la ausencia de este sistema, los mismos prisioneros podrían estar en peligro de toparse con otros más violentos que ellos, podrían descuidarse aquellas celdas que requieren más cuidado, y quizá habrían problemas para encontrar a un prisionero según las cosas que haya hecho  Por lo tanto, este sistema que consiste la clasificación de los prisioneros por zona, piso y celda, por zona respectiva a su crimen, pisos que indiquen la longevidad, y celdas, para una organización consolidada. El sistema ayudara a la administración de información sobre los presos en la cárcel.  BIBLIOGRAFIA:  Material proporcionado en teams por la profesora.  [P1 - Clase 01 - Programacion Modular.pdf](https://uadeeduar.sharepoint.com/:b:/r/sites/Section_481987/Documentos%20compartidos/1.%2007-08-2024/P1%20-%20Clase%2001%20-%20Programacion%20Modular.pdf?csf=1&web=1&e=fI4nWO)  [Listas Python\_Slicing y Comprension.pdf](https://uadeeduar.sharepoint.com/:b:/r/sites/Section_481987/Documentos%20compartidos/2.14-08-2024/Listas%20%20Python_Slicing%20y%20Comprension.pdf?csf=1&web=1&e=re2lUz)  [P1 - Clase 03 - Matrices.pdf](https://uadeeduar.sharepoint.com/:b:/r/sites/Section_481987/Documentos%20compartidos/2.14-08-2024/P1%20-%20Clase%2003%20-%20Matrices.pdf?csf=1&web=1&e=Jh0AfY)  [P1 - Clase 04 - CadenasCaracteres.pdf](https://uadeeduar.sharepoint.com/:b:/r/sites/Section_481987/Documentos%20compartidos/3.21-08-2024/P1%20-%20Clase%2004%20-%20CadenasCaracteres.pdf?csf=1&web=1&e=qHIJxF) | |  |