| Univ | ersidac | de | las | Fuer: | 2as | A | rm | ada | a5 | | a E | SP | E1 |) |
|--|------------------------|----------------------------|------------------|---------------------|---------------------------------------|-----------|-----------------|----------|---------|-----|-------------|-----|-----------------|-----------|
| Nombre | Sail C | nasipan | ta | | | | 1 | | | | | | | |
| NRC 1 | 940 | | | | | | | | | | | | | |
| Fecha 3 | 0/10/20 | 24 | | | | | | | | | | | | |
| | Tri | 005 0 | le o | atos | e | n | jav | a | | | | | | |
| En Jav valores de las esos va | a los que o pera | tipos una ciones | de Var que | date lable se | P | ved | fin Le en | en al | e ma | ce. | cons nar | jun | to ide re | de más |
| Po demo | s clas | :9 f ? ca | rlos | en | 10 | 3 | gra | ndt | 25 | 9 > | rupo | 05: | | |
| 1. Tipos | de D | atos | prim | 1+140 | 05: | | | | 3 | | | | | |
| Son Simples memori | os má | s bá son | sicos obje | tos | re | pres | sen | tan | a ce | al | ore | en. | la | |
| Enteros | | 3 4 3 3 | | | | | <u> In</u> | | - / 1 | | | | | |
| Este g permiter positiv | rupo ir traba | ncluye jar co negati | on on | te v mér | sh os | ort en | ter | nt os | y | lor | gea. | n | 105 | () |
| Nombre | | | | | ((((((((((| 11 | ang | | | 41 | | | 3/4) | 4 |
| long | | 8 | | 223 3 | 720 | | 0 | | 200 | 1 | 0222 | 27 | 202 | 1000 |
| int | | 4 | | 2 147 | | | | | | | | | | 003 r |
| short | | 2 | | | | | 1 | 1 | MAL | | 01 | 7 | | |
| byte | | 4 | | | -1: | | | 12: | |) } | | | | |
| Ejemp | 05 | | | | | 10 | | | 7 | | | 1 | | |
| byte | | es = 3-1 | , | | | | | | | | 0 0 | | | 13 |
| Short | | | | 10 * 3 | 111 | -W | | | | | 11/1 | | | |
| | e locida, | | | | | | | | | | #1 | | | |
| long | | | | | | | 1 | | | | | | | |
| 10119 | anozoz | PVE | 10010 | 1002 | UZ | * 3 | 365 | 7 | | - | | | | |

| chantes / | Decimales | | | | | | | 110 | 1 8 | 0 10 |
|--|---|-----------------------|----------------------------|-------|------|------|------|-----|------|------|
| Incluyen ton Romer | cloat y d | ouble. | No9 | VOS | rm | 1 te | negi | at? | vos | |
| Nombre | bytes | | | ngo | - | | | | | |
| Double | 3 | 4. | 9e-3 | | | 1.80 | +3 | 08 | | |
| float | 4 | 1 4 | .4e-0 | 45 | 1 | 3.40 | 2+0 | 138 | | |
| Ejemplos | | | | | | | | | | |
| | 92 3-141 | | | | | | | | | |
| double e | 2 = 2.7 | 18281 | 8245 | 99 | | | | | | |
| Caractere | 5 | | | | | | | | | |
| Unicament Dejandonos | e encontr trabagar | a remo | 5 61 | 1 +14 | 00 (| de | da | 40 | chi | ar, |
| Char re | presenta | un | unico | | a ra | 674 | h | Un | 9000 | |
| E3 emplos | | | | | W C | | | | | |
| | | | | | | | | | 100 | |
| Char let | | | | | 411 | | | | 100 | |
| | | 10; | | | 411 | | | | | |
| Char let | a B Num 3 | 10; | | | # 11 | | | | | |
| Char leti Char leti Boleanos | ra B Num z | | | | 1111 | | | | | |
| Char leti Char leti Boleanos | ra B Num z | | | | 1111 | | | | | |
| Char leti Char leti Boleanos Al Igual qual dato, el bolean Boolean | ve el ansoolean. Pie | terior diendo | en co | n tre | 1111 | | | | | |
| Char leti Char leti Boleanos Al Igual quato de lo gicos, d Boolean Egemplos | ve el ans oolean. Pi e verdade valores | true | en co tra Pa 1 fa | n tre | 1111 | | | | | |
| Char leti Char leti Boleanos Al Igual gi dato, el gi dato, el gi bolean Egemplos boolean v | ve el ansolean. Pi e verdade valores | terior diendo ro true | en co tra Pa 1 fa | n tre | 1111 | | | | | |
| Char leti Char leti Boleanos Al Igual qual dato, el bo logícos, d | ve el ansolean. Pi e verdade valores | terior diendo ro true | en co tra Pa 1 fa | n tre | 1111 | | | | | |

2. Tipos de Referencia: Representan referencias a objetos. 200 objetos son instancias de clases y pueden contener propiedades (atributos) y comportamientos (métodos). Cadenas de caracteres Son un objeto de la clase string, se delimitan entre comillas dobles, portanto son objetos que disponen de métodos que permiten operar sobre la información almacenada en dicha cadena, pudiendo realizar distintos metodos como convertir a mayusculas o minus quas. Esemplo String nombre Curso = "Programación Orientada a Objetos"; Vectores o arrays Conocidos camo arreglos, es una estructura de datos en la que a cada elemento le corresponde una posición i dentificada por uno o más indices numéricos enteros. Se emplezan a enumerar en el 0 y permiten gestionar desde una sola variable multiples dates Tel mismo tipo. Array un conjunto ordenado de elementos del mismo tipo. Ejemplo 9n+[] numeros 2 91, 2, 3, 4, 53; Envoltorio o Wrapper Facilità el vso de esta clase de valores alli donde se espera un dato por referencia lun objetal en lugar de un dato por valor. Integer es la clase en voltorio para el tipo primitivo int representa y en vvelve al mismo tipo de dato pero le añade métodos y propiedades útiles

Egemplo Integer [] numeros Enteros = {10, 20,30,40,503. Definidos por el usuario Ademas de los tipos anteriormente mencionados en Java existen infrnidad de clases en la plata. Forma y de terceros para realizar easi cualquier operación o tarea que pueda necesitar: leer y escripir archivos, en viar correos electrónicos, es ecutar, otras aplicaciones o crear cudenas de texto mas econocializados este tex to mas especializadas, etc. Por supuesto podemos crear nuestras propias clases para hacer todo tipo de tareas o almacenar información. Referencias campus MVP (s.f). Variat les y tipos de datos en Java:
tipos simples, clases y tipos en voltorio o wrappercampus MVP. es. campus MVP. es. n++ps: lluww. campus
mvp. es I newisos I post I variat les. y-tipos de-datosen-java-tipos-simples-clases-y-tipos-envoltorio-O-wrapper-aspx. Tipos de datos en Java. (s. f). codigo facilito. https://eodigo facilito.com/anticulos/tipos.datosgava Barragán, A. (2023, 2 octubre). Introducción a Java: Datos y Variables. Open Webinars. net. https://open webinars. net/blog/introducción-a-java-datas-y-va riables/