Investigación #1
Nombre Pablo Camacho
NRC: 1323
Fe cha: 17/11/2024
Tipos de Datos Primitivos y Referenciados
Tipo de Dato Estatico
Son aquellas en las que el tamaño ocupado en memoria se define antes de que el programa se ejecute y no puede modificarse dicho tamaño durante la ejecución del programa.
Se trata de un tipo de datos de solo lectura. Su implementación se suele realizar con el objetivo de registrar datos historicos para poder comparar su evolución a lo largo del tiempo.
Su principal caracteristica es que ocupan solo una casilla de memoria, por lo tanto una variable simple hace referencia a un único valor a la vez, dentro de este grupo de datos se encuentra:
Enteros
Reales
Caracteres Boléanos
Enumerados
Subrangos
public class Main {
: public static void main (String [] args) {
int numero 10;
System. out. println ("El número es: " + numero);
Ejecución Ejecución
El número es: 10
Ventajas
. 500 bases de datos que tienen total validez a la largo del tiempo.
. No necesitan mantenimiento de ningún tipo, ya que los datos no son editables
· Las consultas suelen ser sencillas ya que se basan en datos fijos.

. Se pueden aplicar con numerosas objetivos Desventajas · No sirven para almacenar datos que han deser modificados en el tiempo · son poco flexibles y se limitan a una serie de datos muy concretos. Tipo de Datos Dinámicos Una base de datos dinámicos es aquella en la que se almacenan datos que pueden variar con el paso del tiempo. Para adecuarse a estos datos cambiantes, las bases dinámicas permiten realizar operaciones de edición, actualización o borrado de información. Por ejemplo, imaginemos una tienda online que tiene una base de datos con productos y sus respectivos precios. Se necesitara que sea una base de datos dinámicos, va que el precio de cada producto es susceptible de variar con el tiempo. Caracteristicas · 5on bases de datos relacionales, es decir, en ellas se establecen relaciones entre los registros y sus campos · Estan orientadas al almacenamiento de información que podría cambiar en el tiempo. · Permiten añadir, modificar o eliminar la información presente en los campos de la base de datos. import java. util. Array List; public class Main { public static void main (String [] args) { Arraylist <Object > lista = new Arraylist <> (); lista. add (10); lista. add ("Texto"); lista. add (3.14); for (Object elemento : lista) { System. out. println ("Elemento: " + elemento).

Ejecución Elemento: 10 Elemento: Texto Ventajas · Capacidad para adaptarse a bases de datos con información cambiante · Son más flexibles que las bases de datos estáticos. · Permiten analizar datos presentes de manera ágil y sencila Desventajas Con este tipo de datos es posible visualizar los datos presentes, pero resulta difícil realizar estudios sobre la evolución de la información. Son más complejas de mantener, ya que hay que estar actualizandolas constantemente, lo cual también puede dar lugar a datos erróneos, incompletos o desactualizados.