

CARRERA DESARROLLO DE SOFTWARE

PROGRAMACION ORIENTADA A OBJETOS

TAREA: MINI CONCURSO DE NATACION

MARCELA UMAGINGA

marcela.umaginga@cenestur.edu.ec

YADIRA FRANCO

Quito, Ecuador 2025

PREGUNTAS DE OPCION MULTIPLE: CONCURSO DE NATACION.

¿Qué devuelve el método puedeParticipar() cuando el participante tiene una condición de salud "mala"?

- a) verdadero
- b) falso
- c) nulo
- d) Un mensaje de error

Respuesta correcta: b) falso

¿Qué relación describe mejor la conexión entre la clase Participante y su atributo de salud?

- a) Agregación
- b) Composición
- c) Herencia
- d) Asociación

Respuesta correcta: d) Asociación

En POO, ¿qué significa que una clase sea abstracta?

- a) Que tiene al menos un método con implementación básica
- b) Que no se puede instanciar directamente
- c) Que puede contener solo variables estáticas
- d) Que hereda de todas las subclases

Respuesta correcta: b) Que no se puede instanciar directamente

¿Qué sucede al sobrescribir un método en una subclase?

- a) Se crea un método nuevo sin relación al original
- b) El método original se elimina
- c) Se modifica el comportamiento para que sea específico en la subclase

d) El método sobrescrito no puede ser llamado nunca

Respuesta correcta: c) Se modifica el comportamiento para que sea específico en la subclase

7	Cuál es un rango	típico válido	para la edad de un	participante en e	el sistema?

- a) 15 a 30
- b) 18 a 25
- c) 20 a 35
- d) Cualquier edad es válida

Respuesta correcta: b) 18 a 25

¿Qué nivel de acceso permite que los atributos sean visibles solo dentro de su clase y sus subclases?

- a) público
- b) privado
- c) protegido
- d) estático

Respuesta correcta: c) protegido

¿Qué patrón de diseño podría mejorar la separación entre la interfaz de usuario y la lógica del sistema?

- a) Singleton
- b) MVC (Modelo-Vista-Controlador)
- c) Iterador
- d) Fábrica

Respuesta correcta: b) MVC (Modelo-Vista-Controlador)

¿Cómo se podría almacenar una gran cantidad de participantes de manera dinámica durante la ejecución?

a) En un array con tamaño fijo

b) En una lista dinámica como ArrayList					
c) En variables individuales					
d) Solo en un archivo					
Respuesta correcta: b) En una lista dinámica como ArrayList					
¿Cuál es el tipo de dato más adecuado para validar si un participante puede participar o no?					
a) Cadena					
b) booleana					
c) int					
d) char					
Respuesta correcta: b) booleano					
¿Qué atributo extra tendría una clase ParticipanteUniversidad en comparación con Participante?					
a) nombreUniversidad					
b) tipoSindicato					
c) códigoEmpleado					
d) nivelEstudios					
Respuesta correcta: a) nombreUniversidad					
Para crear un menú en consola que repita opciones hasta que el usuario decida salir, ¿qué estructura es apropiada?					
a) si-si no					
b) para					
c) hacer-mientras					
d) cambiar sin ciclo					
Respuesta correcta: c) hacer-mientras					
¿Para qué sirve llamar scanner.nextLine() después de scanner.nextInt()?					
a) Para leer y descartar el salto de línea pendiente en el buffer					

- b) Para cerrar el escáner
- c) Para leer otro número entero
- d) Para lanzar una excepción

Respuesta correcta: a) Para leer y descartar el salto de línea pendiente en el buffer

¿Qué debe mostrar un método getInfo() bien implementado en esta aplicación?

- a) El resultado del método puedeParticipar()
- b) Información completa y formateada sobre el participante
- c) El resultado del registro en pantalla
- d) El estado del menú

Respuesta correcta: b) Información completa y formateada sobre el participante

¿Qué debería hacer el sistema si el participante tiene 26 años y el límite es 25?

- a) Ajustar la edad a 25 automáticamente
- b) Permitir el registro igualmente
- c) Denegar el registro y mostrar un mensaje de error
- d) Ignorar la edad y continuar

Respuesta correcta: c) Denegar el registro y mostrar un mensaje de error

¿Cuál es un tipo de dato adecuado para manejar un atributo que indica si un participante está saludable?

- a) booleano
- b) int
- c) cadena
- d) flotante

Respuesta correcta: a) booleano

¿Cuál de las siguientes clases no es probable que herede de Participante?

- a) ParticipanteColegio
- b) ParticipanteProfesor
- c) ParticipanteEmpresa
- d) ParticipanteEvento

Respuesta correcta: d) ParticipanteEvento

¿Cómo debería actuar el sistema frente a un participante que no cumple todos los requisitos?

- a) Registrar al participante y permitir competir
- b) Rechazar el registro sin almacenarlo
- c) Modificar automáticamente los datos para que cumpla
- d) Registrar pero marcarlo como no elegible

Respuesta correcta: b) Rechazar el registro sin almacenarlo

¿Qué información proporciona generalmente getInfo() en un ParticipanteSindicato?

- a) Solo el nombre y edad
- b) Todos los atributos incluyendo sindicato al que pertenece
- c) Solo el nombre del sindicato
- d) Mensaje de error si no es sindicato

Respuesta correcta: b) Todos los atributos incluyendo sindicato al que pertenece

¿Qué modificado se utiliza para proteger atributos y métodos para que sean accesibles solo dentro de la clase y subclases?

- a) privado
- b) protegido
- c) público
- d) predeterminado

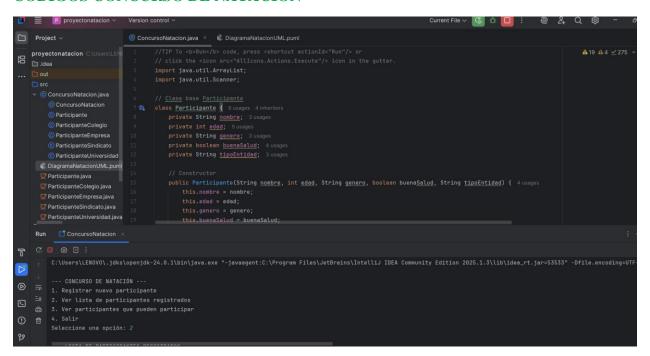
Respuesta correcta: b) protegido

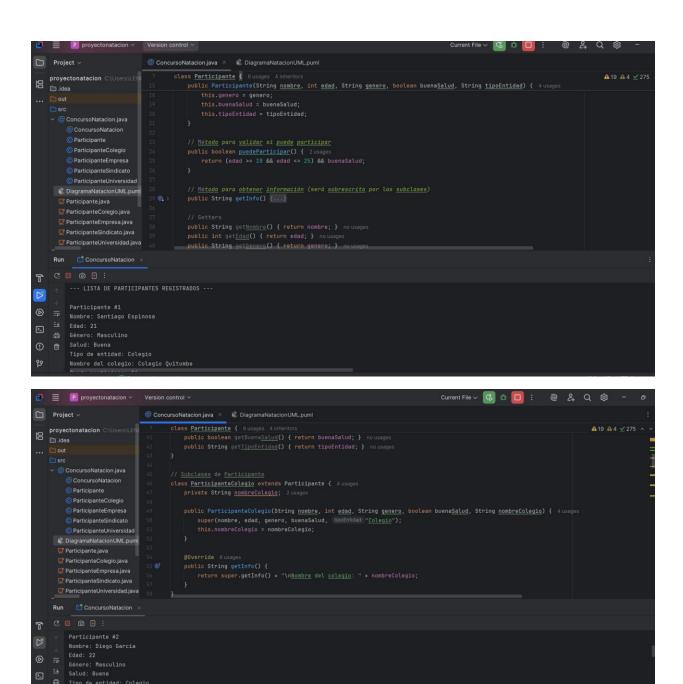
¿Por qué es útil usar el polimorfismo en métodos como getInfo() dentro de clases derivadas?

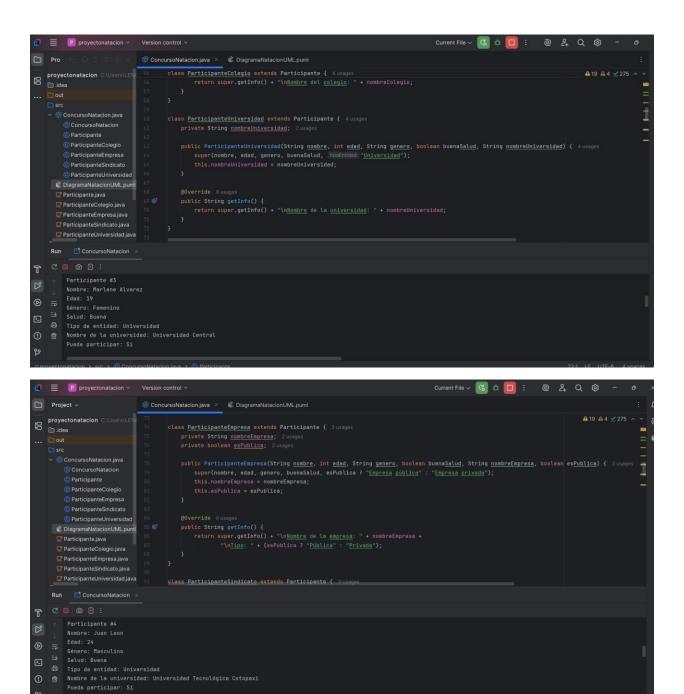
- a) Para compartir código sin cambios
- b) Para permitir diseños estáticos y rígidos
- c) Para que cada clase muestre información específica reusando la estructura común
- d) Para impedir que se modifiquen datos

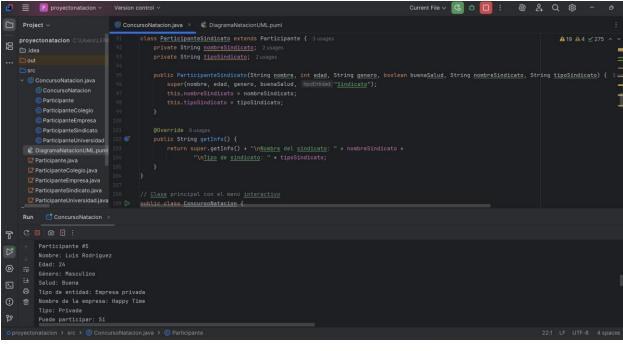
Respuesta correcta: c) Para que cada clase muestre información específica reutilizando la estructura común

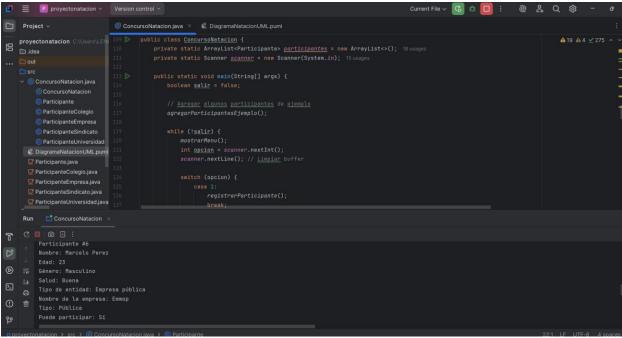
CODIGOS CONCURSO DE NATACION

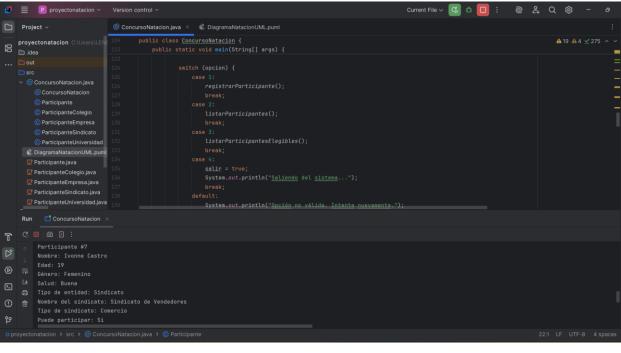


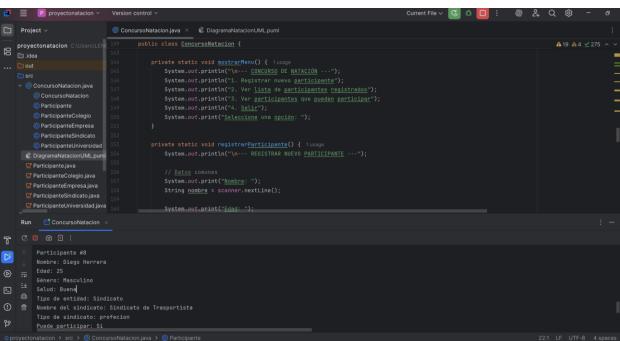


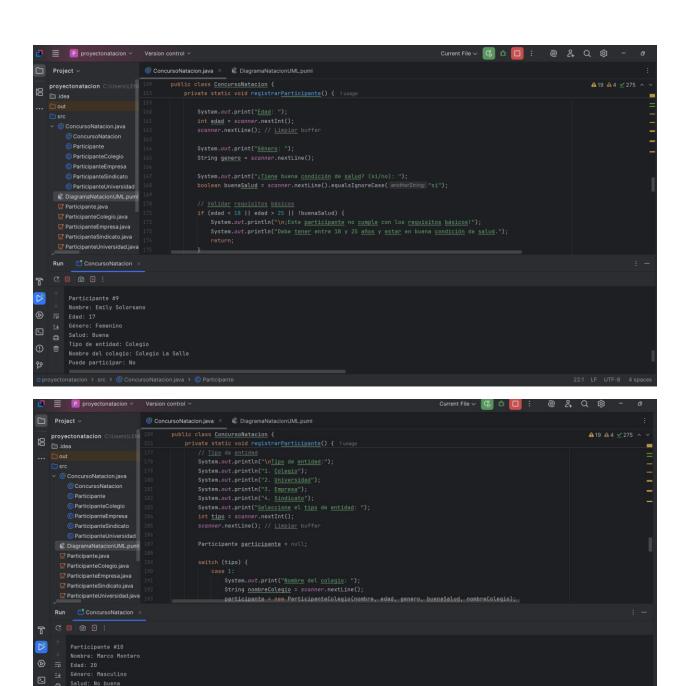












① 1 Tipo de entidad: Universidad Universidad Cotopaxi
Nombre de la universidad: Universidad Cotopaxi
Puede participar: No

DIAGRAMA

