UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

CENTRO UNIVERSITARIO DE OCCIDENTE DIVISIÓN CIENCIAS DE LA INGENIERIA MANEJO E IMPLEMENTACIÓN DE ARCHIVOS



TOTITO CHINO

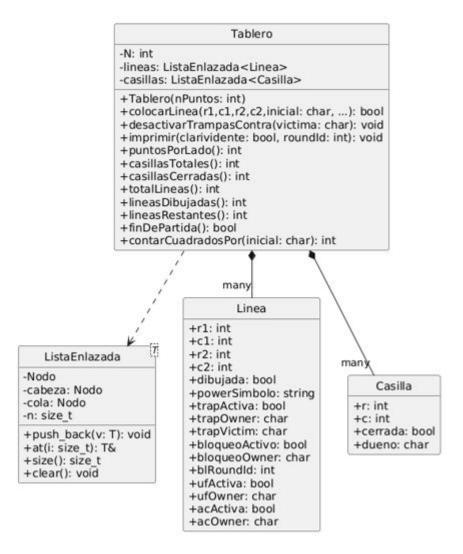
BRANDON GUSTAVO GÜINAC ROMÁN

201931217

FECHA DE ENTREGA: 27/08/2025

Diagramas de clases

Tablero +N: int +Tablero(nPuntos: int) +colocarLinea(r1,c1,r2,c2,inicial: char, ...): bool +desactivarTrampasContra(victima: char): void +imprimir(clarividente: bool, roundld: int): void +puntosPorLado(): int +casillasTotales(): int +casillasCerradas(): int +totalLineas(): int +lineasDibujadas(): int +lineasRestantes(): int +finDePartida(): bool +contarCuadradosPor(inicial: char): int many Linea +r1: int +c1: int +r2: int many +c2: int +dibujada: bool Casilla +powerSimbolo: string +trapActiva: bool +r: int +trapOwner: char +c: int +trapVictim: char +cerrada: bool +bloqueoActivo: bool +dueno: char +bloqueoOwner: char +blRoundld: int +ufActiva: bool +ufOwner: char +acActiva: bool +acOwner: char



ColaTurnos

-Nodo -frente: Nodo -fondo: Nodo -elementos: size_t

+enqueue(j: Jugador*): void

+front(): Jugador* +dequeue(): Jugador*

+moveToFront(j: Jugador*): bool

+peekNext(): Jugador*

+empty(): bool +size(): size_t +clear(): void



Jugador

-nombre: string-inicial: char-puntos: int

-cuadradosCerrados: int-poderes: PilaPowerUps

+getNombre(): string +getInicial(): char +getPuntos(): int

+getCuadradosCerrados(): int +sumarPunto(k=1): void +sumarCuadrado(k=1): void

+agregarPowerUp(p: PowerUp): void

+tienePowerUps(): bool +verPowerUpTope(): PowerUp +usarPowerUp(): PowerUp

