

Modelos de Datos - Todo Categories App

Modelo: TodoCategory

El modelo TodoCategory representa una categoría de tareas dentro de la aplicación. Su función principal es agrupar múltiples tareas relacionadas bajo un mismo contexto como Universidad, Trabajo o Personal.

- Campos del modelo TodoCategory:

id: Identificador único de la categoría. Permite distinguir cada categoría dentro de la aplicación.
name: Nombre de la categoría. Es el texto visible para el usuario.
todos: Lista de tareas (TodoItem) asociadas a la categoría.

Modelo: TodoItem

El modelo TodoItem representa una tarea individual dentro de una categoría. Cada tarea contiene la información necesaria para su seguimiento.

- Campos del modelo TodoItem:

id: Identificador único de la tarea. Permite distinguir cada Todo dentro de una categoría.
title: Descripción de la tarea. Indica qué acción debe realizar el usuario.
isDone: Indica si la tarea está completada (true) o pendiente (false).
dueDate: Fecha objetivo de la tarea. Permite al usuario establecer un límite de tiempo.

Relación entre los Modelos

La relación entre los modelos es de uno a muchos (1:N). Una categoría (TodoCategory) puede contener múltiples tareas (TodoItem), mientras que cada tarea pertenece únicamente a una sola categoría.

Modelo opcional representado de la relación 1:N

La relación entre los modelos es de uno a muchos (1:N). Esta relación permite organizar las tareas por grupos y calcular resúmenes por categoría.

