

# Class TurnoController

Controlador API para la gestión de turnos médicos. Provee endpoints para crear, leer, actualizar y eliminar turnos.

## Inheritance

---

↳ System.Object  
↳ TurnoController

**Namespace:** ApiGestionTurnosMedicos.Controllers (ApiGestionTurnosMedicos.Controllers.html)

**Assembly:** ApiGestionTurnosMedicos.dll

## Syntax

```
public class TurnoController : ControllerBase
```

## Constructors

### TurnoController(GestionTurnosContext)

Constructor del controlador que inicializa el contexto de la base de datos.

## Declaration

```
public TurnoController(GestionTurnosContext context)
```

## Parameters

Type	Name	Description
DataContext.Data.GestionTurnosContext	<i>context</i>	Contexto de la base de datos para operaciones CRUD.

## Methods

### Delete(Int32)

Elimina un turno específico del sistema.

## Declaration

```
public void Delete(int id)
```

#### Parameters

Type	Name	Description
System.Int32	<i>id</i>	Identificador único del turno a eliminar.

## Get()

Obtiene la lista completa de turnos disponibles.

#### Declaration

```
public List<VwTurno> Get()
```

#### Returns

Type	Description
System.Collections.Generic.List<Data Access.Data.VwTurno>	Lista de objetos DataAccess.Data.VwTurno con información de turnos.

## Get(Int32)

Obtiene un turno específico por su ID.

#### Declaration

```
public VwTurno Get(int id)
```

#### Parameters

Type	Name	Description
System.Int32	<i>id</i>	Identificador único del turno.

#### Returns

Type	Description
DataAccess.Data.Vw Turno	Objeto DataAccess.Data.VwTurno con los detalles del turno solicitado.

## GetBusyShiftsGroupedByDay(Int32)

Obtiene los turnos ocupados agrupados por día para un doctor específico.

#### Declaration

```
public List<HorarioTurnos> GetBusyShiftsGroupedByDay(int idDoctor)
```

#### Parameters

Type	Name	Description
System.Int32	<i>idDoctor</i>	Identificador único del doctor.

#### Returns

Type	Description
System.Collections.Generic.List<Models.CustomModels.HorarioTurnos>	Lista de Models.CustomModels.HorarioTurnos con turnos agrupados por día.

## GetListOfAvailableShifts(Int32)

Obtiene la lista de turnos disponibles para un doctor específico (no utilizado).

#### Declaration

```
public List<HorarioTurnos> GetListOfAvailableShifts(int idDoctor)
```

#### Parameters

Type	Name	Description
System.Int32	<i>idDoctor</i>	Identificador único del doctor.

#### Returns

Type	Description
System.Collections.Generic.List<Models.CustomModels.HorarioTurnos>	Lista de Models.CustomModels.Horario Turnos con turnos disponibles.

## GetListOfShiftsByDoctor(Int32)

Obtiene la lista de turnos asociados a un doctor específico.

#### Declaration

```
public List<Turno> GetListOfShiftsByDoctor(int idMedico)
```

#### Parameters

Type	Name	Description
System.Int32	<i>idMedico</i>	Identificador único del doctor.

#### Returns

Type	Description
------	-------------

Type	Description
System.Collections.Generic.List<DataAccess.Data.Turno>	Lista de DataAccess.Data.Turno con los turnos del doctor.

## GetListOfShiftsByPatient(Int32)

Obtiene la lista de turnos asociados a un paciente específico.

Declaration

```
public List<Turno> GetListOfShiftsByPatient(int idPaciente)
```

Parameters

Type	Name	Description
System.Int32	<i>idPaciente</i>	Identificador único del paciente.

Returns

Type	Description
System.Collections.Generic.List<DataAccess.Data.Turno>	Lista de DataAccess.Data.Turno con los turnos del paciente.

## GetQtyShiftsCurrentMonth()

Lista la cantidad de turnos del mes actual por cada estado, incluyendo clase CSS y color de cada estado.

Declaration

```
public List<VwTurnoCount> GetQtyShiftsCurrentMonth()
```

Returns

Type	Description
System.Collections.Generic.List<DataAccess.Data.VwTurnoCount>	Lista de DataAccess.Data.VwTurnoCount con el conteo de turnos por mes.

## GetQtyShiftsCurrentYear()

Obtiene la cantidad de turnos del año actual.

Declaration

```
public List<VwTurnoCount> GetQtyShiftsCurrentYear()
```

Returns

Type	Description
System.Collections.Generic.List<DataAccess.Data.VwTurnoCount>	Lista de DataAccess.Data.VwTurnoCount con el conteo de turnos por año.

## GetQtyShiftsStatusCurrentYear()

Lista la cantidad de turnos según estado del año actual.

Declaration

```
public List<Dictionary<string, object>> GetQtyShiftsStatusCurrentYear()
```

Returns

Type	Description
System.Collections.Generic.List<System.Collections.Generic.Dictionary<System.String, System.Object>>	Lista de diccionarios con la cantidad de turnos por estado.

## GetShiftsOfDate(DateTime)

Obtiene los turnos de una fecha específica.

Declaration

```
public List<VwTurno> GetShiftsOfDate(DateTime fecha)
```

Parameters

Type	Name	Description
System.DateTime	<i>fecha</i>	Fecha para filtrar los turnos.

Returns

Type	Description
System.Collections.Generic.List<DataAccess.Data.VwTurno>	Lista de DataAccess.Data.VwTurno con los turnos de la fecha indicada.

## Post(TurnoCustom)

Crea un nuevo turno médico en el sistema.

#### Declaration

```
public IActionResult Post(TurnoCustom oShift)
```

#### Parameters

Type	Name	Description
Models.CustomModels.TurnoCustom	<i>oShift</i>	Objeto Models.CustomModels.TurnoCustom con los datos del turno a crear.

#### Returns

Type	Description
Microsoft.AspNetCore.Mvc.IActionResult	Respuesta HTTP indicando éxito o fallo con mensaje correspondiente.

## Put(Int32, Int32)

Actualiza el estado de un turno específico.

#### Declaration

```
public IActionResult Put(int id, int st)
```

#### Parameters

Type	Name	Description
System.Int32	<i>id</i>	Identificador único del turno.
System.Int32	<i>st</i>	ID del nuevo estado a asignar.

#### Returns

Type	Description
Microsoft.AspNetCore.Mvc.IActionResult	Respuesta HTTP indicando éxito o fallo con mensaje correspondiente.

## UpdateTurno(Int32, TurnoCustom)

Actualiza un turno existente en el sistema.

#### Declaration

```
public IActionResult UpdateTurno(int id, TurnoCustom turnoUpdate)
```

#### Parameters

Type	Name	Description
System.Int32	<i>id</i>	Identificador único del turno a actualizar.
Models.CustomModels.TurnoCustom	<i>turnoUpdate</i>	Objeto Models.CustomModels.TurnoCustom con los datos actualizados.

#### Returns

Type	Description
Microsoft.AspNetCore.Mvc.IActionResult	Respuesta HTTP indicando éxito o fallo con mensaje correspondiente.