

URL

"doctors": "<http://pruebas.apimedic.personalsoft.net:8082/api/v1/doctors/>",

"patients": "<http://pruebas.apimedic.personalsoft.net:8082/api/v1/patients/>",

"specialties": "<http://pruebas.apimedic.personalsoft.net:8082/api/v1/specialties/>"

Url Interna

"appointments": "<http://localhost/api/Appointments/>"

```
// GET: api/Appointments
public IQueryable<Appointment> GetAppointments()
```

Consulta todas las citas activadas

```
// GET: api/Appointments/disabled
[Route("api/Appointments/disabled")]
[ResponseType(typeof(Appointment))]
public IQueryable<Appointment> GetAppointmentsDisabled()
```

Consulta las citas que están desactivadas(Anuladas)

```
// GET: api/Appointments/5
[ResponseType(typeof(Appointment))]
public IHttpActionResult GetAppointment(int id)
```

consulta cita por ID

```
// PUT: api/Appointments/5
[ResponseType(typeof(void))]
public IHttpActionResult PutAppointment(int id, Appointment appointment)
```

Modifica cita, valida que exista doctor y paciente en la otra fuente y el modelo

```
// POST: api/Appointments
[ResponseType(typeof(Appointment))]
public IHttpActionResult PostAppointment(Appointment appointment)
```

Crea cita, valida que exista doctor y paciente en la otra fuente, que este habilitada la hora con Id doctor y el modelo

```
// GET: api/Appointments/Avilable/5/2017-05-01
[Route("api/Appointments/Avilable/{id}/{dateSend}")]
[ResponseType(typeof(Date))]
public IHttpActionResult GetAppointmentsAvilable(int id, DateTime dateSend)
```

Consulta Agenda y muestra del día espacios libres y asignados (con nombre de Paciente)

```
// DELETE: api/Appointments/5
[ResponseType(typeof(Appointment))]
public IActionResult DeleteAppointment(int id)
```

Anula cita cambiando Status a '0'

```
//
```

```
private bool AppointmentExists(int id)
```

Verifica si appointment existe

```
private string ValidateUrl(Appointment appointment)
```

Valida si la url externa devuelve datos tanto en Doctor como en patient

```
private string NamePatient(int id)
```

Devuelve FullName de paciente o en su defecto "No Found Patient"

```
//
```

POST Inicial para testiar

```
{
```

```
  "IdDoctor": 8,
```

```
  "IdPatient": 13,
```

```
  "Date": "2017-05-01T08:00:00"
```

```
}
```

Si le volvemos a enviar

```
{
```

```
  "IdDoctor": 8,
```

```
  "IdPatient": 14,
```

```
  "Date": "2017-05-01T08:00:00"
```

```
}
```

"Message": "Esta hora no esta habilitada, el doctor tiene una cita asignada con Rosa Casa"

//Ingresamos otro registro

//POST

```
{  
  
  "IdDoctor": 9,  
  
  "IdPatient": 14,  
  
  "Date": "2017-05-01T08:00:00"  
  
}
```

En <http://localhost:61688/api/Appointments> nos devuelve

```
<Appointment>  
<date>2017-05-01T08:00:00</date>  
<id>1</id>  
<idDoctor>8</idDoctor>  
<idPatient>13</idPatient>  
<status>1</status>  
</Appointment>  
<Appointment>  
<date>2017-05-01T08:00:00</date>  
<id>2</id>  
<idDoctor>9</idDoctor>  
<idPatient>14</idPatient>  
<status>1</status>  
</Appointment>  
</ArrayOfAppointment>
```

//Put

Actualizamos el registro numero 2

<http://localhost:61688/api/Appointments/2>

```
{  
  
  "id":2,  
  
  "IdDoctor": 8,  
  
  "IdPatient": 14,  
  
  "Date": "2017-05-02 12:00:00"  
  
}
```

//DELETE

<http://localhost:61688/api/Appointments/2>

ya no nos sale en <http://localhost:61688/api/Appointments>

```
<Appointment>
<date>2017-05-01T08:00:00</date>
<id>1</id>
<idDoctor>8</idDoctor>
<idPatient>13</idPatient>
<status>1</status>
</Appointment>
</ArrayOfAppointment>
```

En esta salen todas las citas desactivadas

<http://localhost:61688/api/Appointments/disabled>

```
<Appointment>
<date>2017-05-02T12:00:00</date>
<id>2</id>
<idDoctor>8</idDoctor>
<idPatient>14</idPatient>
<status>0</status>
</Appointment>
</ArrayOfAppointment>
```

En el siguiente podemos ver el día de la agenda del Doc (8) con fecha (2017-05-01) como podemos ver el primer registro sale La Paciente Rosa Casa que es el registro que ingresamos, las que no tienen cita salen con el idPatient en 0.

<http://localhost:61688/api/Appointments/Avilable/8/2017-05-01>

```
<Date>
<allNamePatient>Rosa Casa</allNamePatient>
<idAppointment>1</idAppointment>
<idDoctor>8</idDoctor>
<idPatient>13</idPatient>
<time>2017-05-01T08:00:00</time>
</Date>
<Date>
<allNamePatient i:nil="true"/>
<idAppointment>0</idAppointment>
<idDoctor>8</idDoctor>
<idPatient>0</idPatient>
<time>2017-05-01T09:00:00</time>
```

```
</Date>
<Date>
<allNamePatient i:nil="true"/>
<idAppointment>0</idAppointment>
<idDoctor>8</idDoctor>
<idPatient>0</idPatient>
<time>2017-05-01T10:00:00</time>
</Date>
<Date>
<allNamePatient i:nil="true"/>
<idAppointment>0</idAppointment>
<idDoctor>8</idDoctor>
<idPatient>0</idPatient>
<time>2017-05-01T11:00:00</time>
</Date>
<Date>
<allNamePatient i:nil="true"/>
<idAppointment>0</idAppointment>
<idDoctor>8</idDoctor>
<idPatient>0</idPatient>
<time>2017-05-01T14:00:00</time>
</Date>
<Date>
<allNamePatient i:nil="true"/>
<idAppointment>0</idAppointment>
<idDoctor>8</idDoctor>
<idPatient>0</idPatient>
<time>2017-05-01T15:00:00</time>
</Date>
<Date>
<allNamePatient i:nil="true"/>
<idAppointment>0</idAppointment>
<idDoctor>8</idDoctor>
<idPatient>0</idPatient>
<time>2017-05-01T16:00:00</time>
</Date>
<Date>
<allNamePatient i:nil="true"/>
<idAppointment>0</idAppointment>
<idDoctor>8</idDoctor>
<idPatient>0</idPatient>
<time>2017-05-01T17:00:00</time>
</Date>
</ArrayOfDate>
```

Las pruebas se realizaron desde postman dando 100% satisfactorio

