

# MANUAL STTProjects

## Sumário

|   |    |
|---|----|
| Descrição.....  | 4  |
| Recursos utilizados.....  | 4  |
| Questões .....  | 5  |
| Questão 1 - Apresente um Modelo de Objetos que possa atender o escopo acima descrito<br>(pode ser o gerado pelo próprio Visual Studio)..... | 5  |
| Questão 2 – Apresente um Modelo de Dados.....   | 8  |
| .....   | 8  |
| - Quantas horas gastas por projeto; .....   | 8  |
| - Quantas horas gastas por projeto em uma determinada data;.....  | 8  |
| - Qual colaborador despendeu mais esforço em horas de trabalho; .....   | 8  |
| - Quantidade de horas trabalhadas por colaborador em uma determinada data; .....  | 9  |
| - Colaboradores que excederam mais de 10h trabalhadas em determinada data. ....   | 9  |
| Mini manual de utilização .....   | 10 |
| Projetos.....   | 10 |
| Lista .....   | 10 |
| Adição .....  | 11 |
| Edição.....   | 12 |
| Exclusão.....   | 13 |
| Colaboradores .....   | 14 |
| Lista .....   | 14 |
| Adição .....  | 15 |
| Edição.....   | 16 |
| Exclusão.....   | 17 |
| Atividades.....   | 18 |
| Lista .....   | 18 |
| Adição .....  | 19 |
| Edição.....   | 20 |
| Exclusão.....   | 21 |
| Gerenciamento de colaboradores por atividade.....   | 22 |
| Lista .....   | 22 |
| Adição .....  | 23 |
| Edição.....   | 24 |

|                  |    |
|------------------|----|
| Exclusão.....    | 25 |
| Relatórios ..... | 26 |

## Descrição

A solução foi dividida em quatro camadas:

- STTProjects.TimeSheet.WebApp - Aplicação Web, o site propriamente.
- STTProjects.TimeSheet.Model - Camada de modelo, classes do mini mundo.
- STTProjects.TimeSheet.BusinessLogic – Camada do negócio, contém regras e acesso as modelos.
- STTProjects.TimeSheet.DataAccessLayer – Camada de persistência, responsável pela persistência.

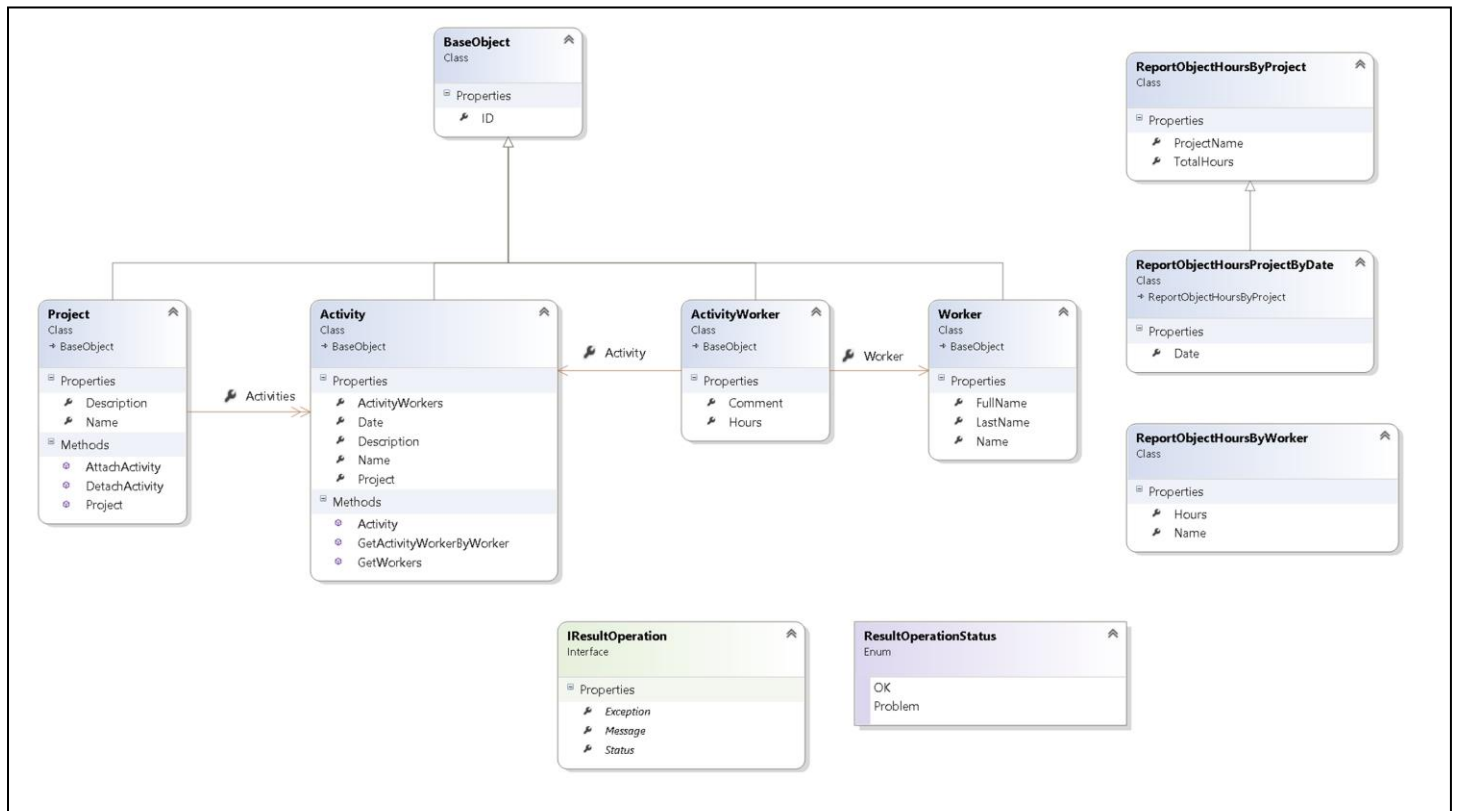
## Recursos utilizados

- JQuery
- JQuery Validation
- Bootstrap
- Aps.net Webforms
- C#
- NHibernate
- SQLServer Express 2012
- Visual Studio 2013

## Questões

**Questão 1 - Apresente um Modelo de Objetos que possa atender o escopo acima descrito (pode ser o gerado pelo próprio Visual Studio)**

Diagrama de classe da camada modelo



## Diagrama de classe da camada de negócio

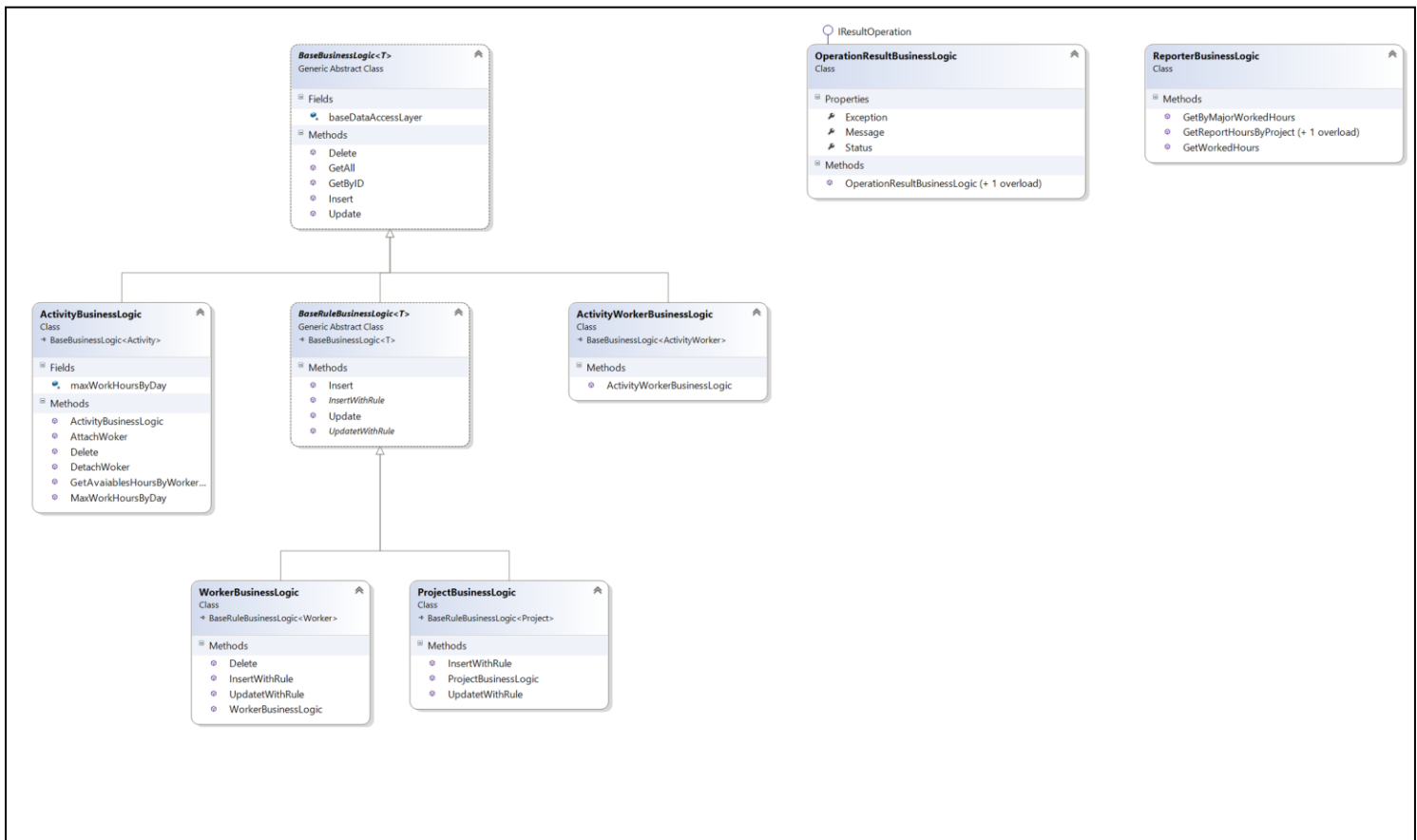
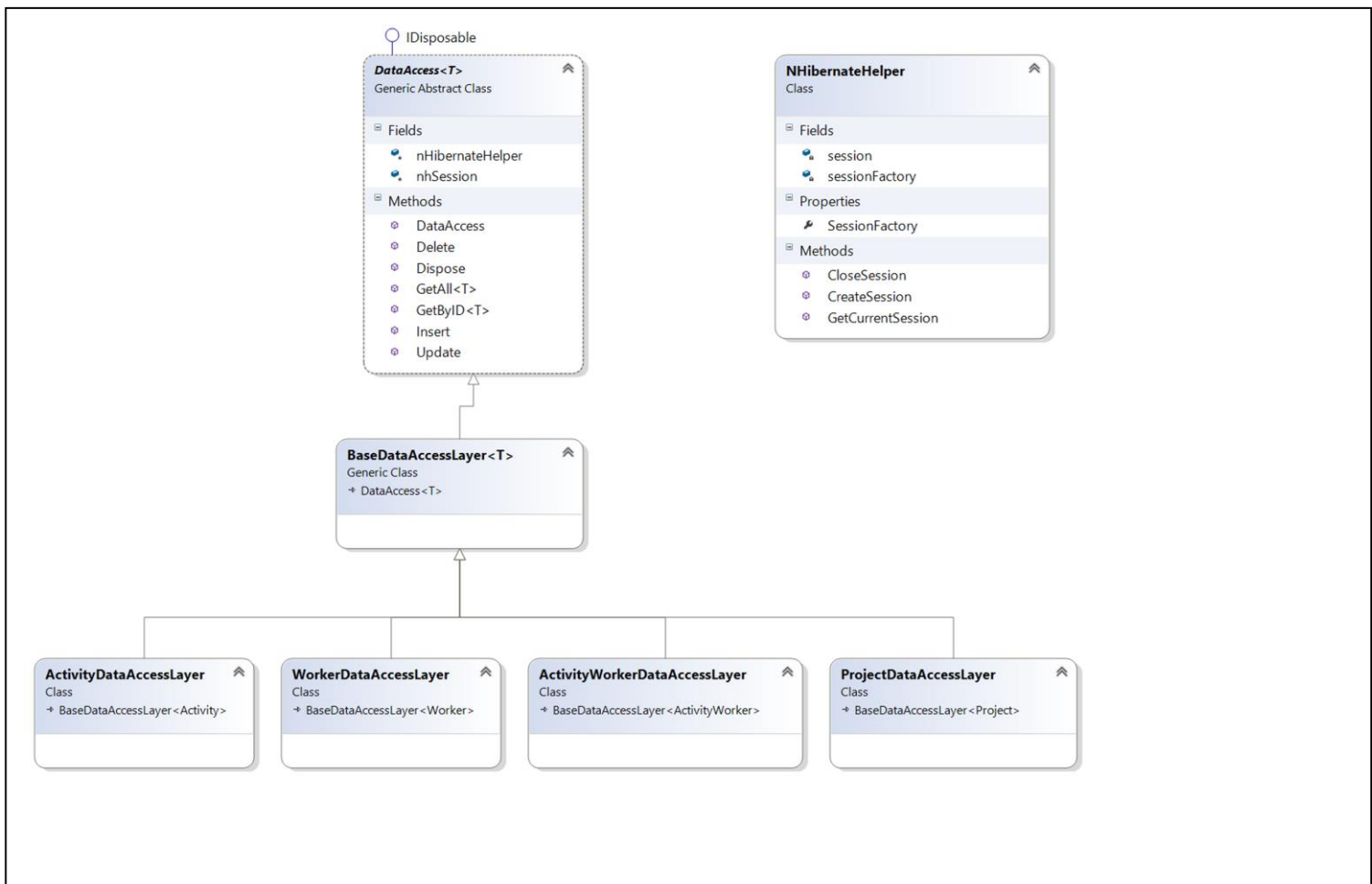
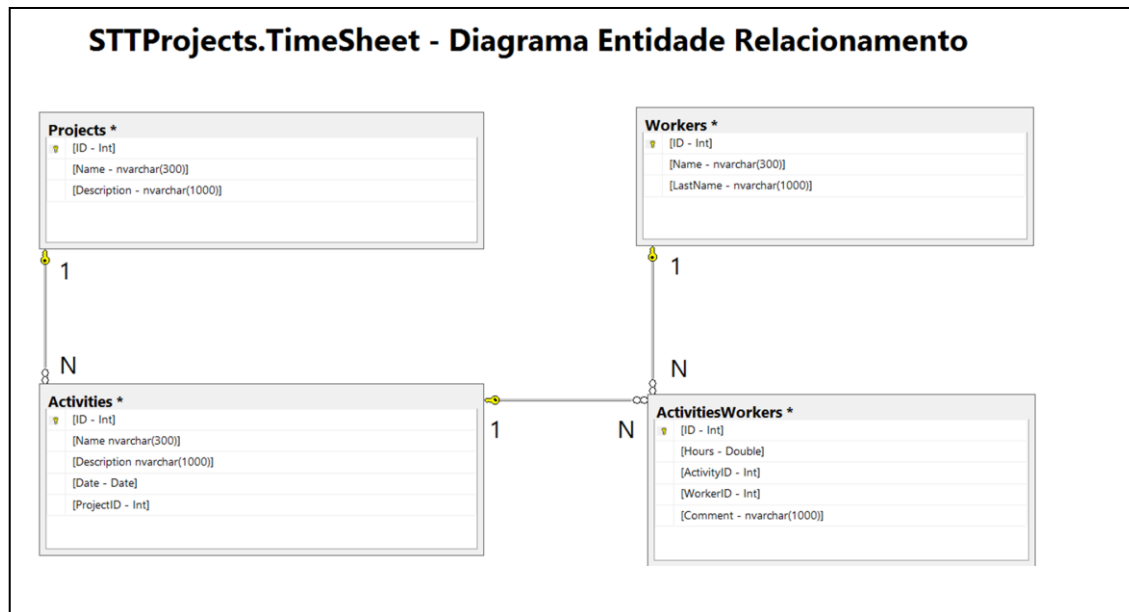


Diagrama de classe da camada de persistência



## Questão 2 – Apresente um Modelo de Dados



- Quantas horas gastas por projeto;

```
SELECT Projects.Name, isnull(Sum(ActivitiesWorkers.Hours), 0) as QtdHoras
FROM Projects
LEFT OUTER JOIN Activities ON Activities.ProjectID = Projects.ID
LEFT OUTER JOIN ActivitiesWorkers ON ActivitiesWorkers.ActivityID =
Activities.ID
GROUP BY Projects.Name
```

- Quantas horas gastas por projeto em uma determinada data;

```
SELECT Projects.Name as Nome, SUM(ActivitiesWorkers.Hours ) AS QtdHoras
FROM Projects
INNER JOIN Activities ON Activities.ProjectID = Projects.ID
INNER JOIN ActivitiesWorkers ON ActivitiesWorkers.ActivityID =
Activities.ID
WHERE Activities.Date = '2016-07-27'
GROUP BY Projects.Name
```

- Qual colaborador despendeu mais esforço em horas de trabalho;

```
SELECT ( Workers.Name + ' ' + Workers.LastName ) as Nome , a.QtdHoras as Horas
FROM (SELECT MAX(ActivitiesWorkers.Hours) AS QtdHoras
FROM ActivitiesWorkers) AS a, Workers,ActivitiesWorkers
WHERE ActivitiesWorkers.Hours = a.QtdHoras
AND ActivitiesWorkers.WorkerID = Workers.ID
GROUP by Workers.Name, Workers.LastName , a.QtdHoras
```



- Quantidade de horas trabalhadas por colaborador em uma determinada data;

```
SELECT (Workers.Name + ' ' + Workers.LastName ) as Nome,  
SUM(ActivitiesWorkers.Hours )  
FROM Workers  
INNER JOIN ActivitiesWorkers ON ActivitiesWorkers.WorkerID = Workers.ID  
INNER JOIN Activities ON Activities.ID = ActivitiesWorkers.ActivityID  
WHERE Activities.Date = '2016-07-26'  
GROUP BY Workers.Name, Workers.LastName
```

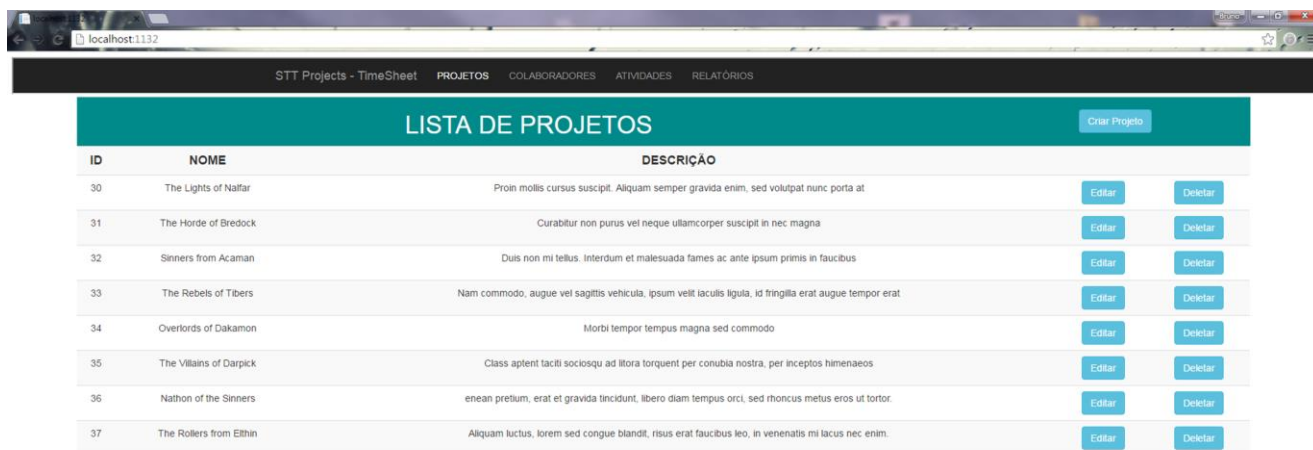
- Colaboradores que excederam mais de 10h trabalhadas em determinada data.

```
SELECT A.*  
FROM ( SELECT (Workers.Name + ' ' + Workers.LastName ) as Nome,  
SUM(ActivitiesWorkers.Hours ) AS QtdHoras  
FROM Workers  
INNER JOIN ActivitiesWorkers ON ActivitiesWorkers.WorkerID = Workers.ID  
INNER JOIN Activities ON Activities.ID = ActivitiesWorkers.ActivityID  
WHERE Activities.Date = '2016-07-26'  
GROUP BY Workers.Name, Workers.LastName) A  
WHERE A.QtdHoras >= 10
```

# Mini manual de utilização

## Projetos

### Lista

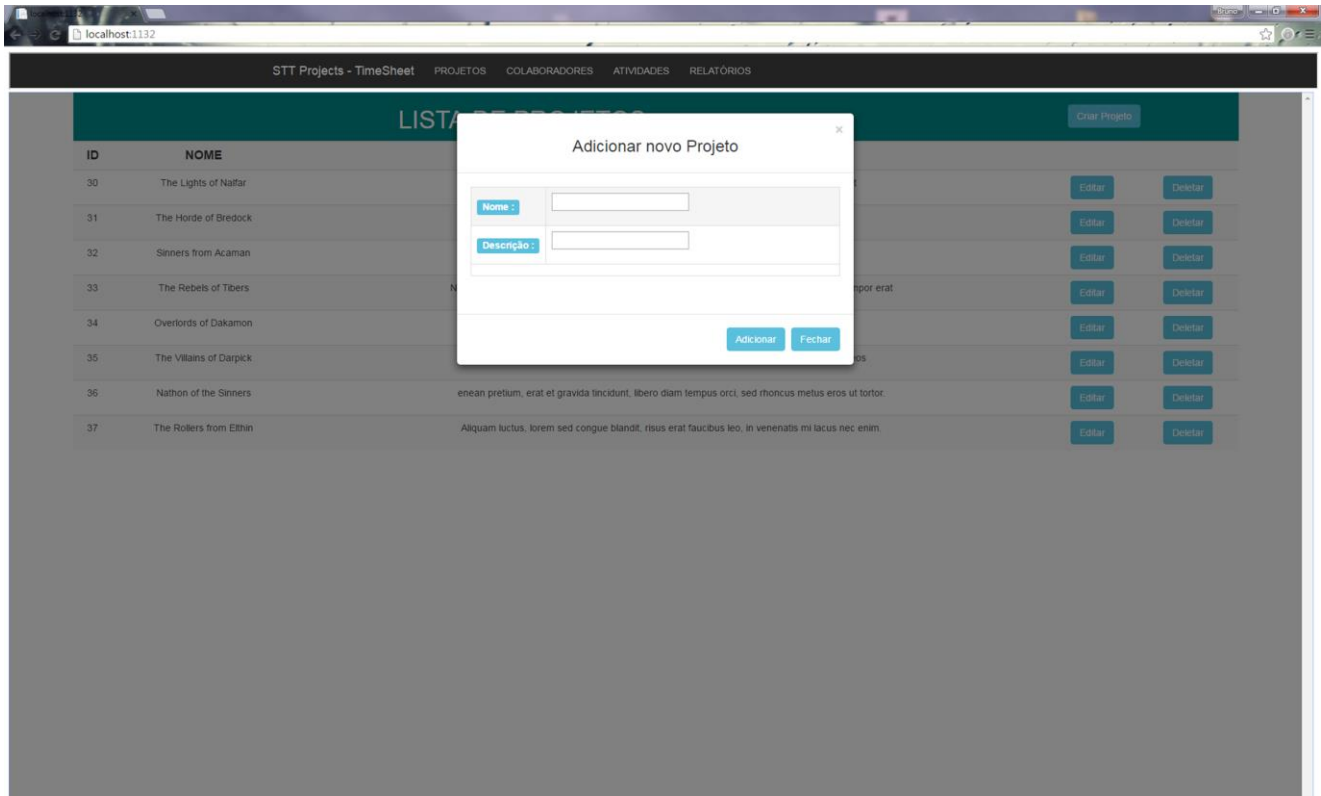


| ID | NOME                    | DESCRIÇÃO   |        |         |
|----|-------------------------|---|--------|---------|
| 30 | The Lights of Nalfar    | Proin mollis cursus suscipit. Aliquam semper gravida enim, sed volutpat nunc porta at.                    | Editar | Deletar |
| 31 | The Horde of Bredock    | Curabitur non purus vel neque ullamcorper suscipit in nec magna   | Editar | Deletar |
| 32 | Sinners from Acaman     | Duis non mi tellus. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus                          | Editar | Deletar |
| 33 | The Rebels of Tibers    | Nam commodo, augue vel sagittis vehicula, ipsum velit iaculis ligula, id fringilla erat augue tempor erat | Editar | Deletar |
| 34 | Overlords of Dakamon    | Morbi tempor tempus magna sed commodo   | Editar | Deletar |
| 35 | The Villains of Darpick | Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos                | Editar | Deletar |
| 36 | Nathon of the Sinners   | enean pretium, erat et gravida tincidunt, libero diam tempus orci, sed rhoncus metus eros ut tortor.      | Editar | Deletar |
| 37 | The Rollers from Elthin | Aliquam luctus, lorem sed congue blandit, risus erat faucibus leo, in venenatis mi lacus nec enim.        | Editar | Deletar |

## Adição

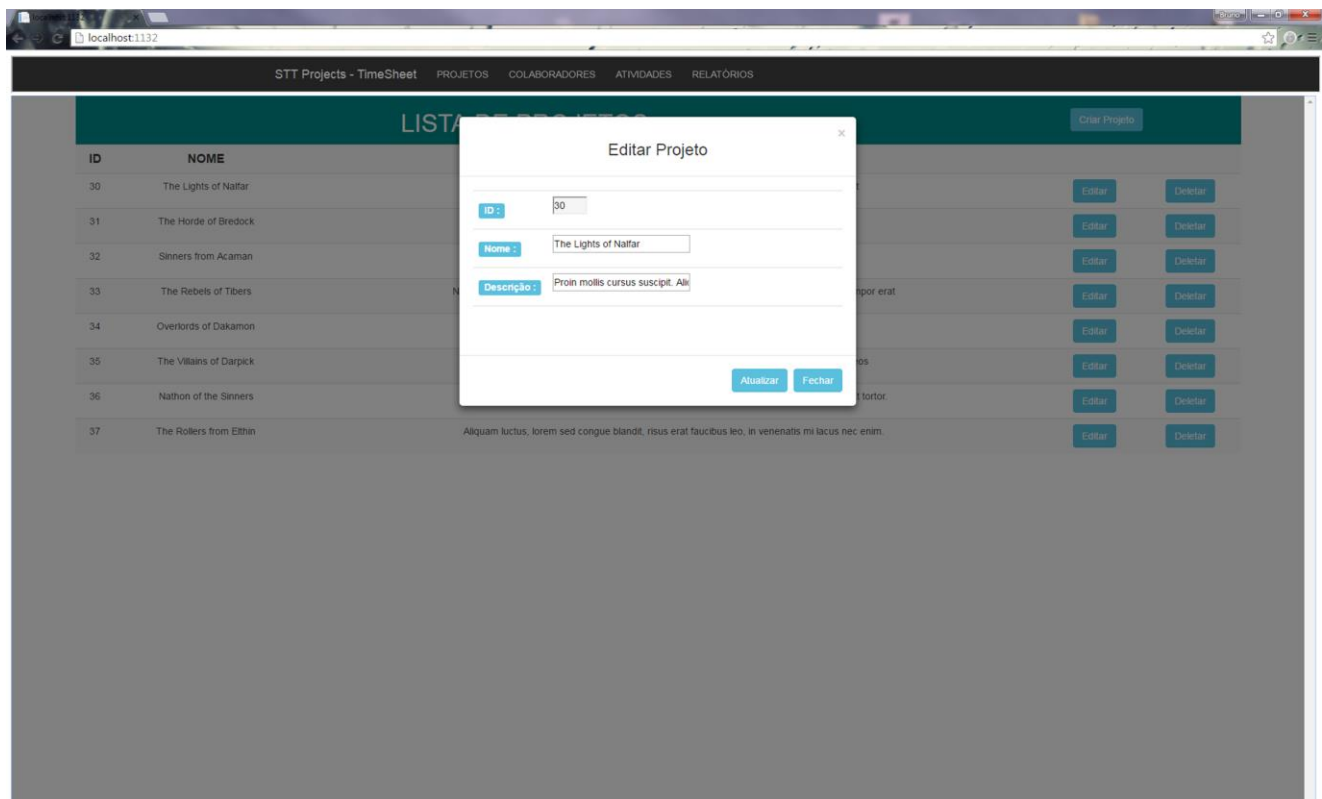
1 – Clique no botão Adicionar projeto;

2 – Preencha devidamente os campos e clique em Adicionar.



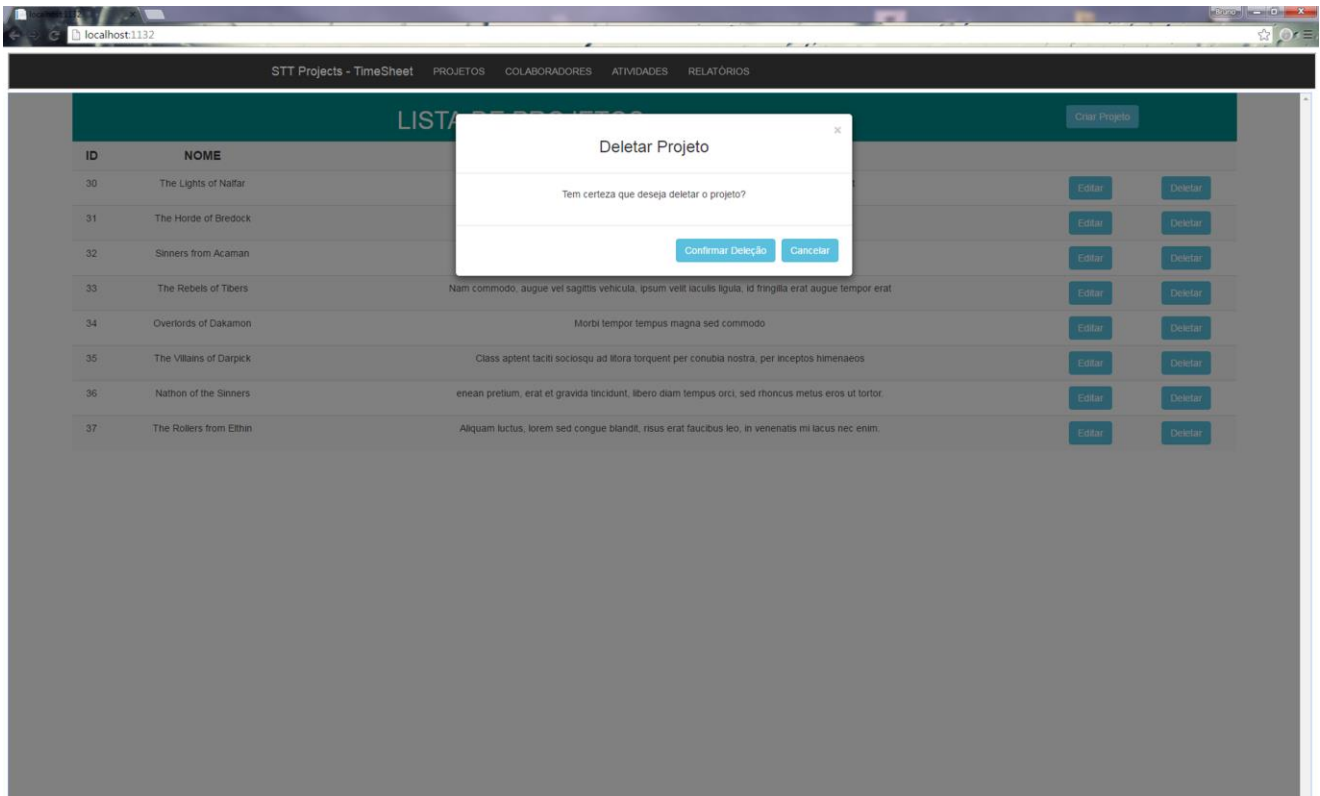
## Edição

- 1 – Clique no botão Editar na linha do projeto desejado;
- 2 – Preencha devidamente os campos e clique em Atualizar.



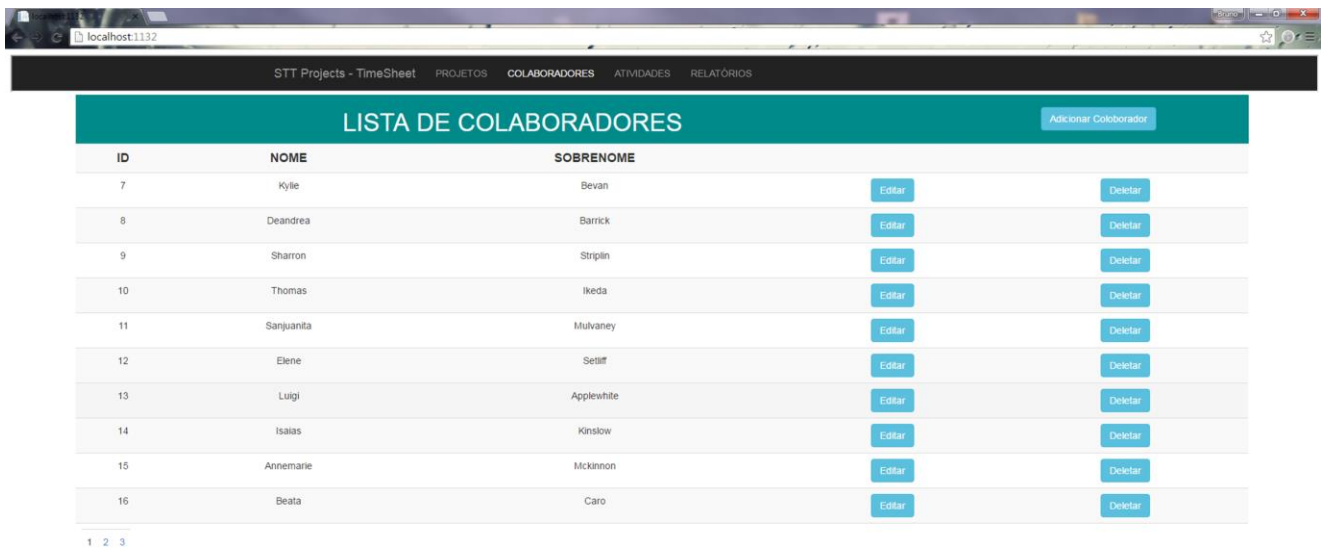
## Exclusão

- 1 – Clique no botão Deletar na linha do projeto desejado;
- 2 – Confirme a exclusão.



# Colaboradores

## Lista



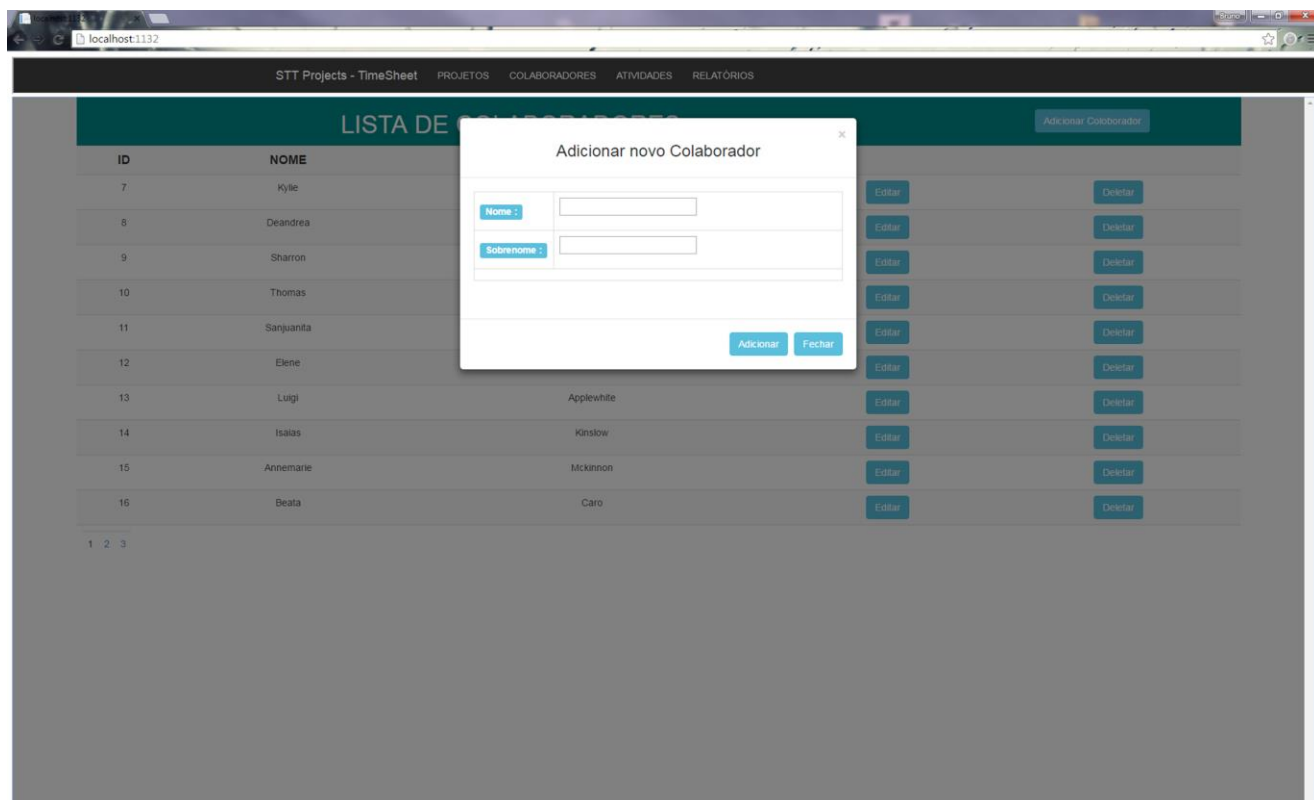
The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost:1132'. The browser's title bar reads 'STT Projects - TimeSheet'. The navigation menu includes 'PROJETOS', 'COLABORADORES', 'ATIVIDADES', and 'RELATÓRIOS'. The main content area is titled 'LISTA DE COLABORADORES' and features a table with 10 columns: ID, NOME, SOBRENOME, and two columns for 'Editar' and 'Deletar' buttons. The table lists 10 collaborators. A button labeled 'Adicionar Colaborador' is located in the top right corner of the table area. At the bottom left, there is a pagination control showing '1 2 3'.

| LISTA DE COLABORADORES |            |            |        |  | Adicionar Colaborador |  |
|------------------------|------------|------------|--------|--|-----------------------|--|
| ID                     | NOME       | SOBRENOME  |        |  |                       |  |
| 7                      | Kylie      | Bevan      | Editar |  | Deletar               |  |
| 8                      | Deandrea   | Barrick    | Editar |  | Deletar               |  |
| 9                      | Sharron    | Striplin   | Editar |  | Deletar               |  |
| 10                     | Thomas     | Ikedda     | Editar |  | Deletar               |  |
| 11                     | Sanjuanita | Mulvaney   | Editar |  | Deletar               |  |
| 12                     | Elene      | Settiff    | Editar |  | Deletar               |  |
| 13                     | Luigi      | Applewhite | Editar |  | Deletar               |  |
| 14                     | Isaias     | Kinslow    | Editar |  | Deletar               |  |
| 15                     | Annemarie  | Mckinnon   | Editar |  | Deletar               |  |
| 16                     | Beata      | Caro       | Editar |  | Deletar               |  |

1 2 3

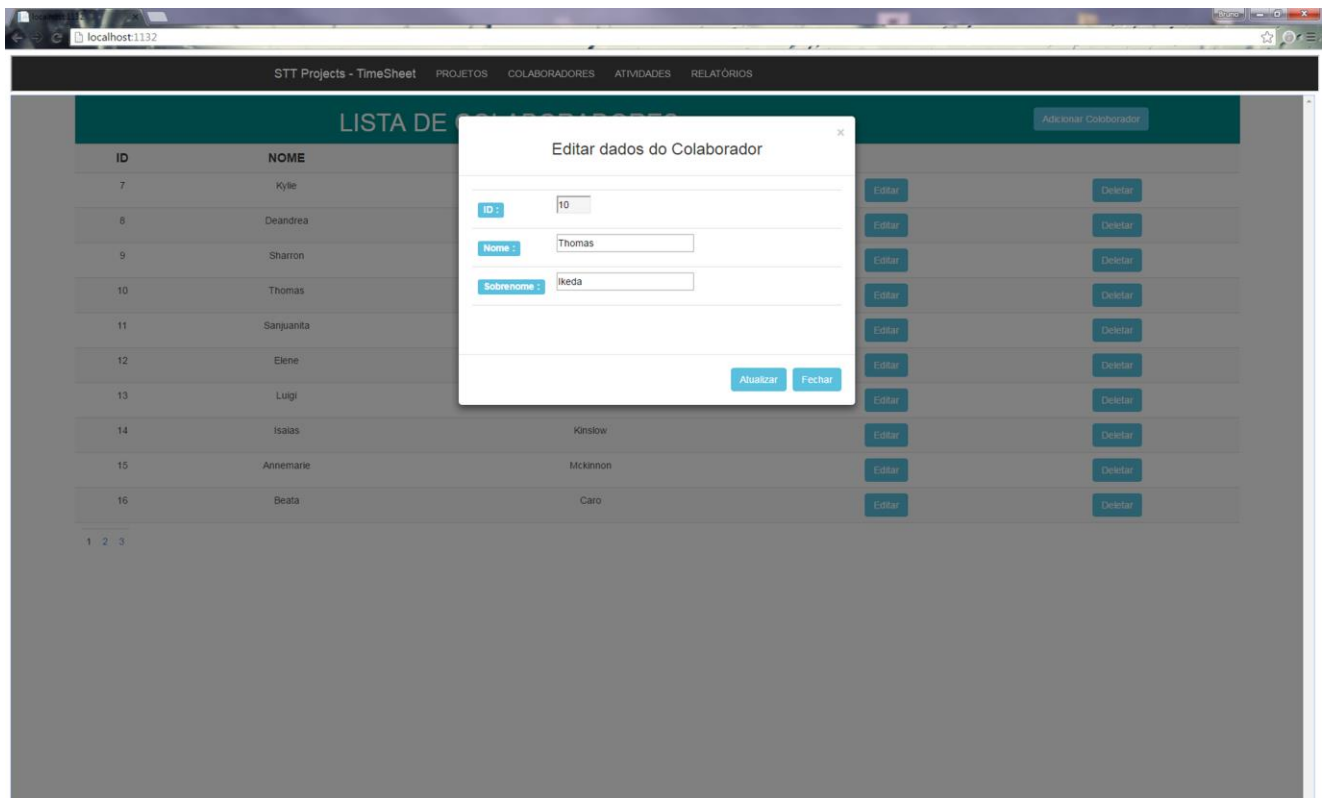
## Adição

- 1 – Clique no botão Adicionar colaborador;
- 2 – Preencha devidamente os campos e clique em Adicionar.



## Edição

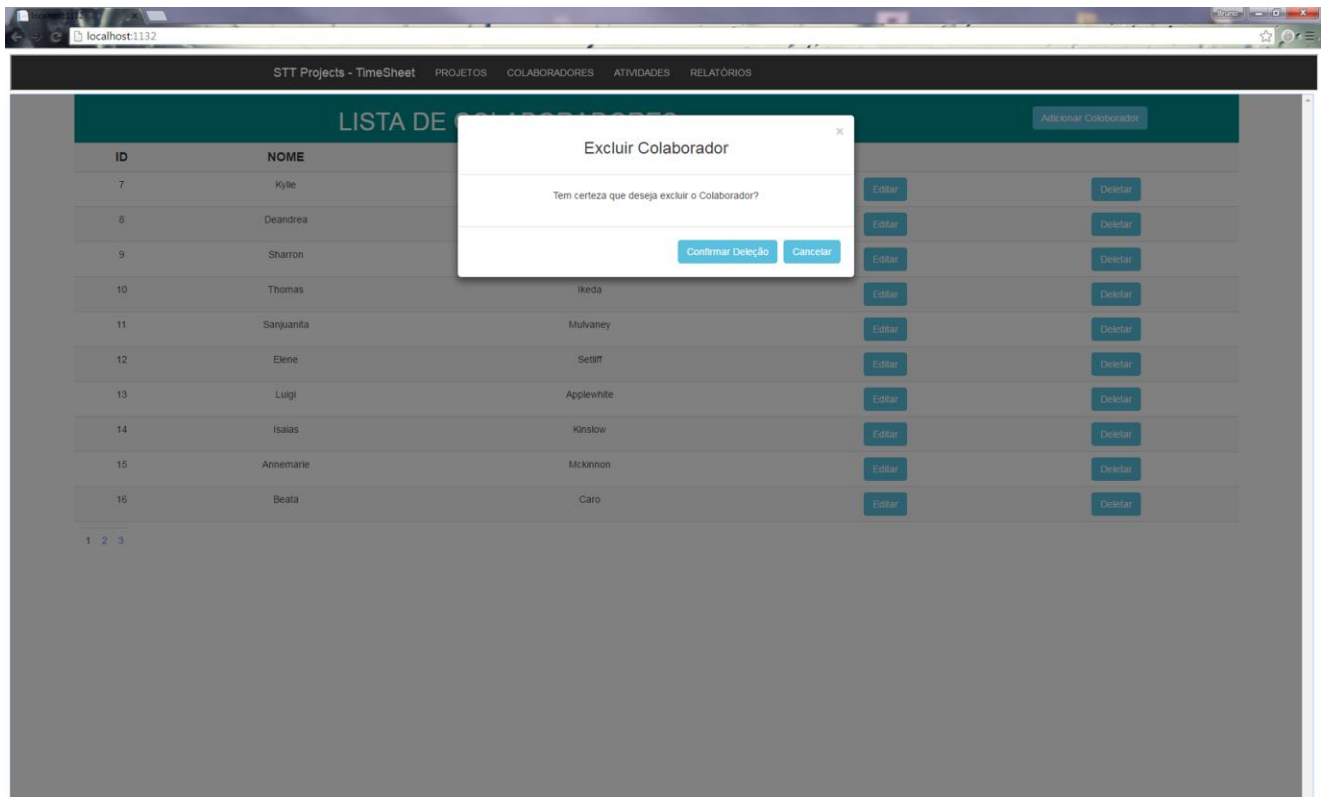
- 1 – Clique no botão Editar na linha do colaborador desejado;
- 2 – Preencha devidamente os campos e clique em Atualizar.





## Exclusão

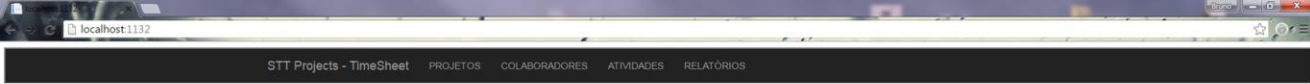
- 1 – Clique no botão Deletar na linha do colaborador desejado;
- 2 – Confirme a exclusão.



# Atividades

## Lista

1 – Selecione um Projeto na caixa de Projetos;

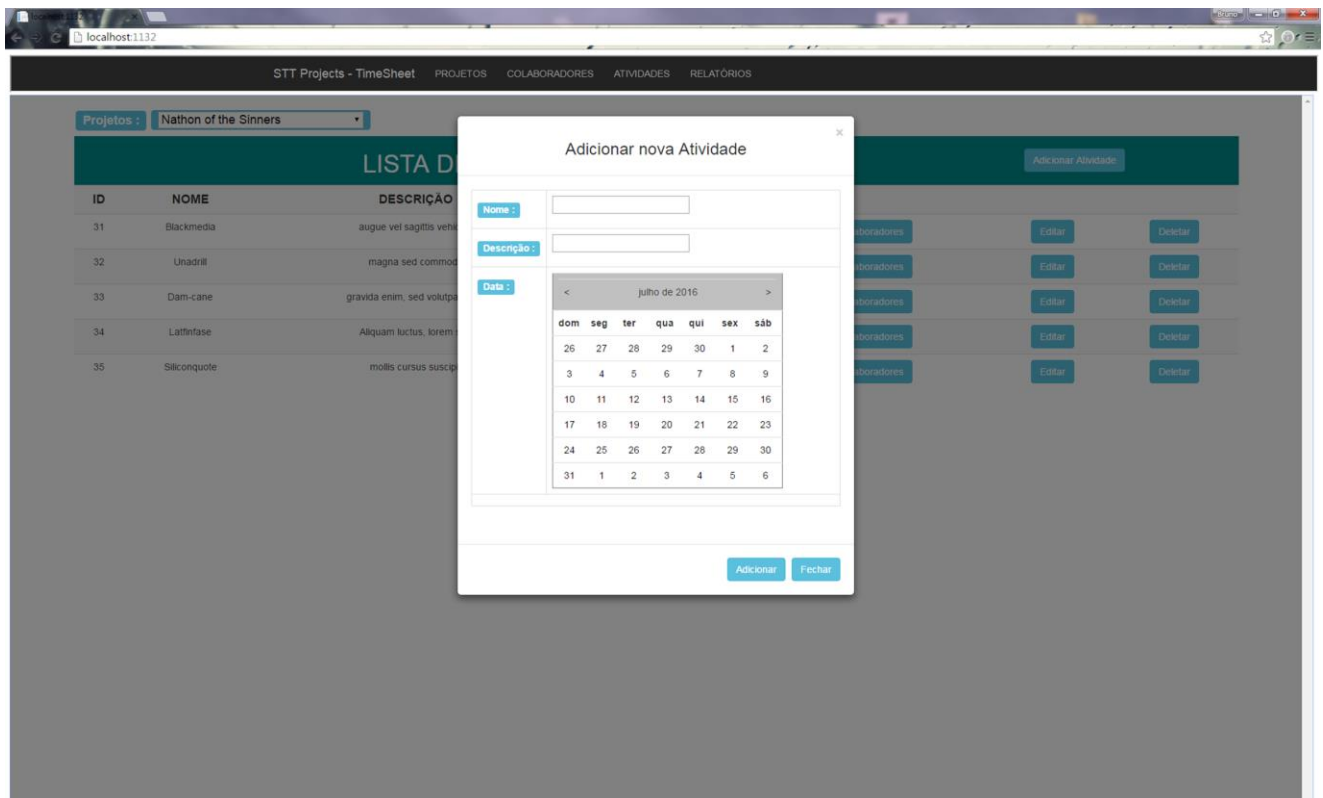


The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost:1132'. The application header is dark with the text 'STT Projects - TimeSheet' and navigation links: 'PROJETOS', 'COLABORADORES', 'ATIVIDADES', and 'RELATÓRIOS'. Below the header, a dropdown menu labeled 'Projetos :' has 'Nathon of the Sinners' selected. The main content area has a teal header with the title 'LISTA DE ATIVIDADES' and a button 'Adicionar Atividade'. Below this is a table with 5 columns: ID, NOME, DESCRIÇÃO, DATA, and three action buttons (Gerenciar Colaboradores, Editar, Deletar). The table contains 5 rows of activity data.

| ID | NOME         | DESCRIÇÃO                       | DATA       |                         |        |         |
|----|--------------|---------------------------------|------------|-------------------------|--------|---------|
| 31 | Blackmedia   | augue vel sagittis vehicula     | 26/07/2016 | Gerenciar Colaboradores | Editar | Deletar |
| 32 | Unadrill     | magna sed commodo               | 27/07/2016 | Gerenciar Colaboradores | Editar | Deletar |
| 33 | Diam-cane    | gravida enim, sed volutpat nunc | 28/06/2016 | Gerenciar Colaboradores | Editar | Deletar |
| 34 | Latinfase    | Aliquam luctus, lorem sed       | 08/07/2016 | Gerenciar Colaboradores | Editar | Deletar |
| 35 | Siliconquote | mollis cursus suscipit          | 26/07/2016 | Gerenciar Colaboradores | Editar | Deletar |

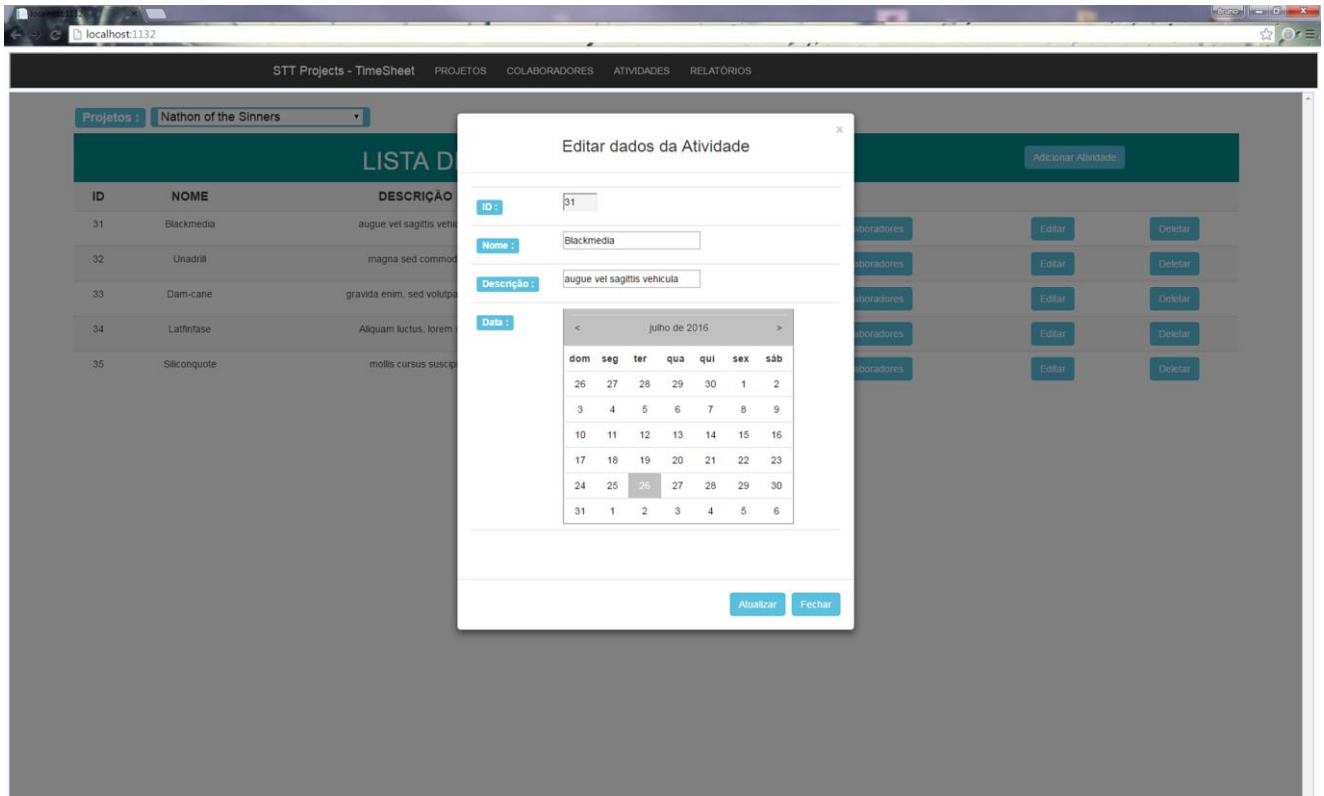
## Adição

- 1 – Clique no botão Adicionar atividade;
- 2 – Preencha devidamente os campos, escolha uma data e clique em Adicionar.



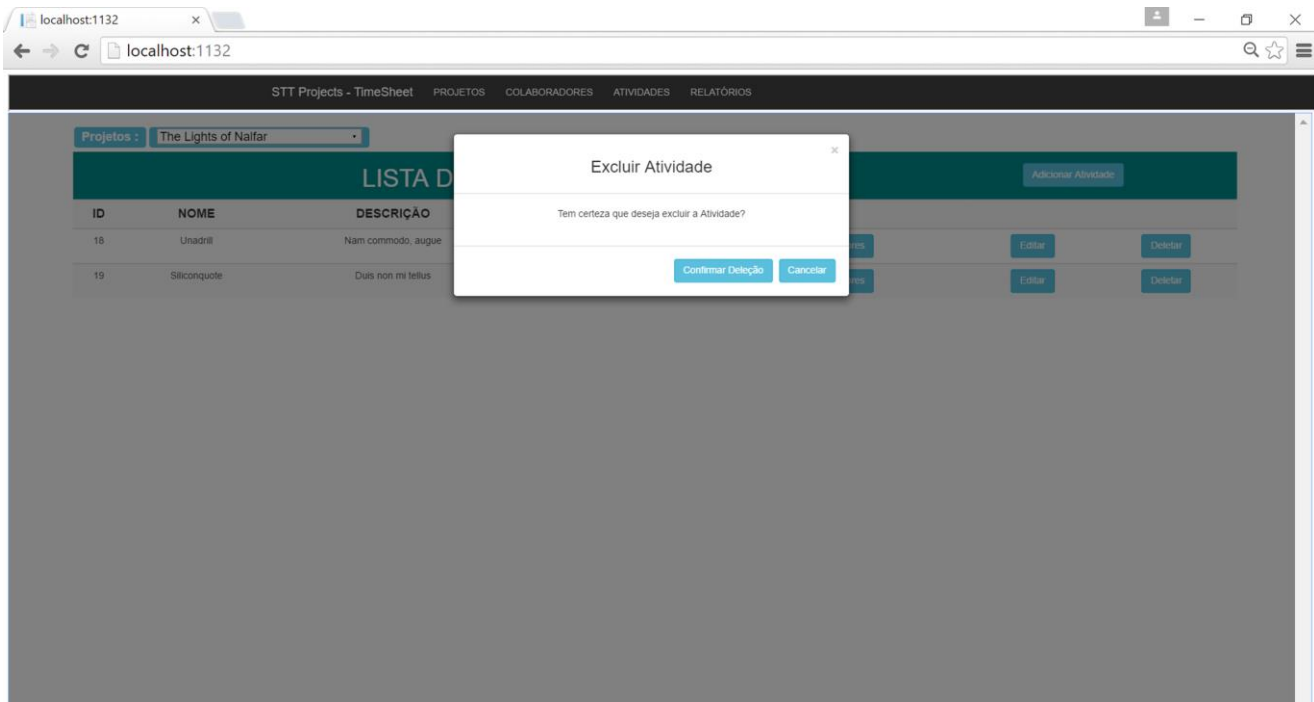
## Edição

- 1 – Clique no botão Editar na linha da atividade desejada;
- 2 – Preencha devidamente os campos, escolha uma data e clique em Atualizar.



## Exclusão

- 1 – Clique no botão Deletar na linha da atividade desejada;
- 2 – Confirme a exclusão.



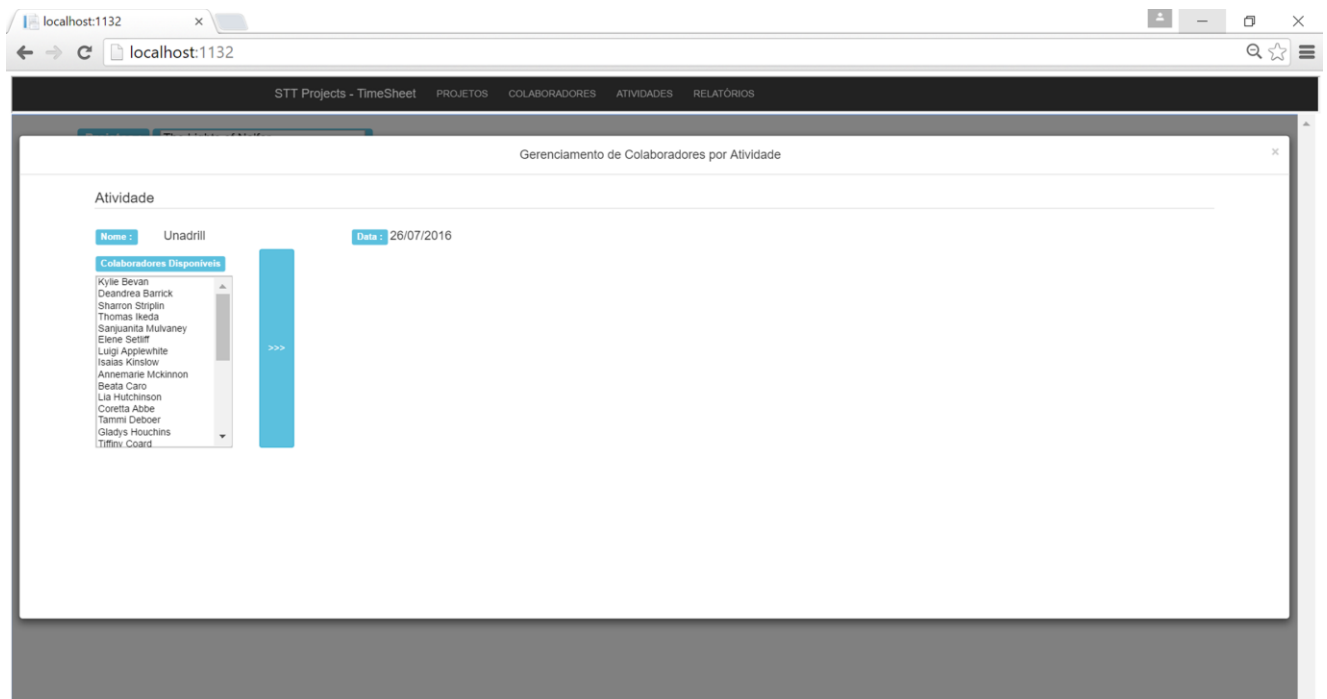
# Gerenciamento de colaboradores por atividade

## Lista

1 – Clique no botão Gerenciar Colaboradores na linha da atividade desejada;



A tela de gerenciamento irá aparecer



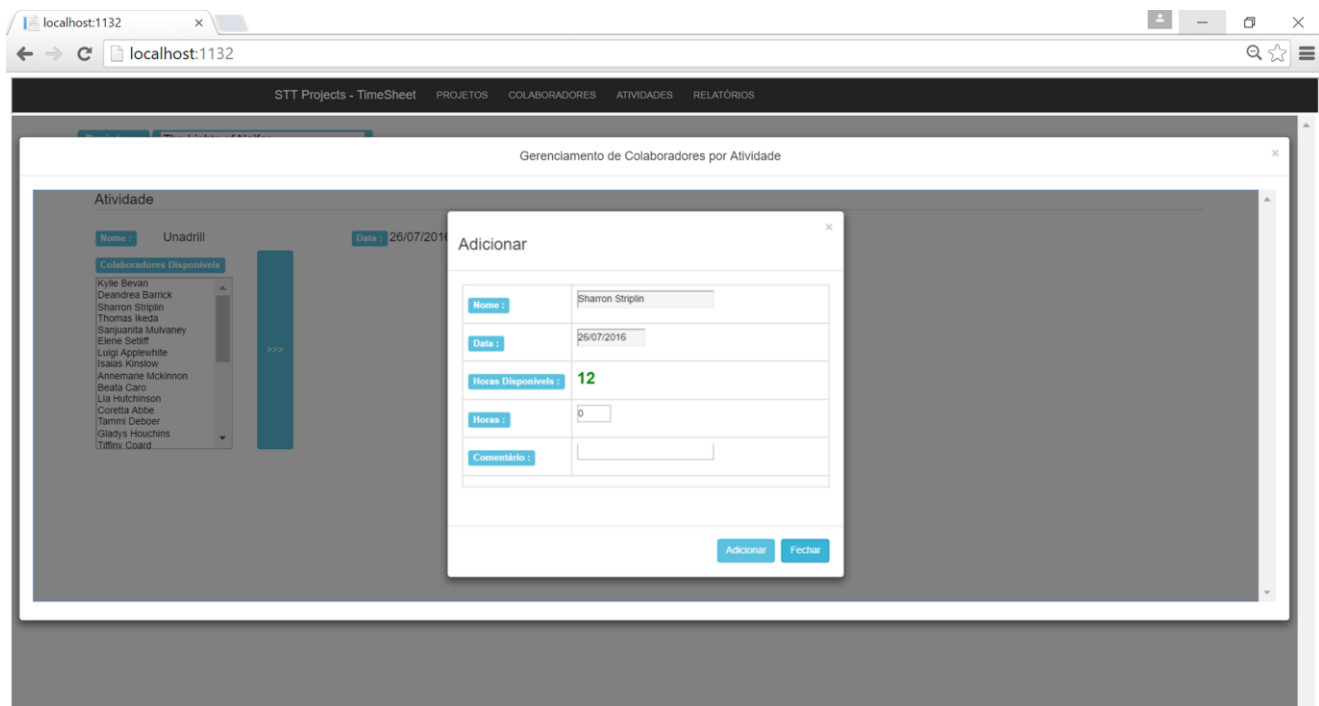
## Adição

1 – Selecione um colaborador;

2 – Clique no botão “>>>”;

3 – Preencha os campos devidamente e clique em Adicionar.

Obs.: As horas trabalhadas não podem ser superiores as horas disponíveis para a data.

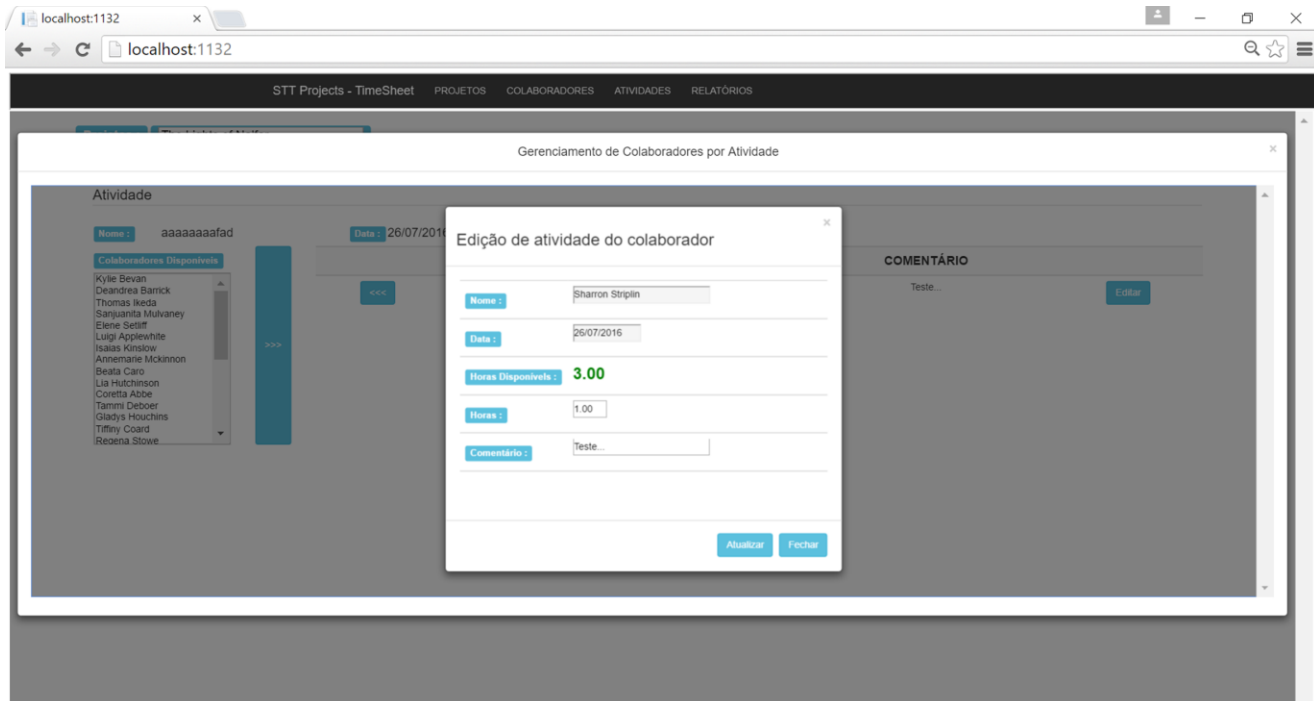


## Edição

1 – Clique no botão Editar na linha desejada;

2 – Preencha devidamente os campos e clique em Atualizar.

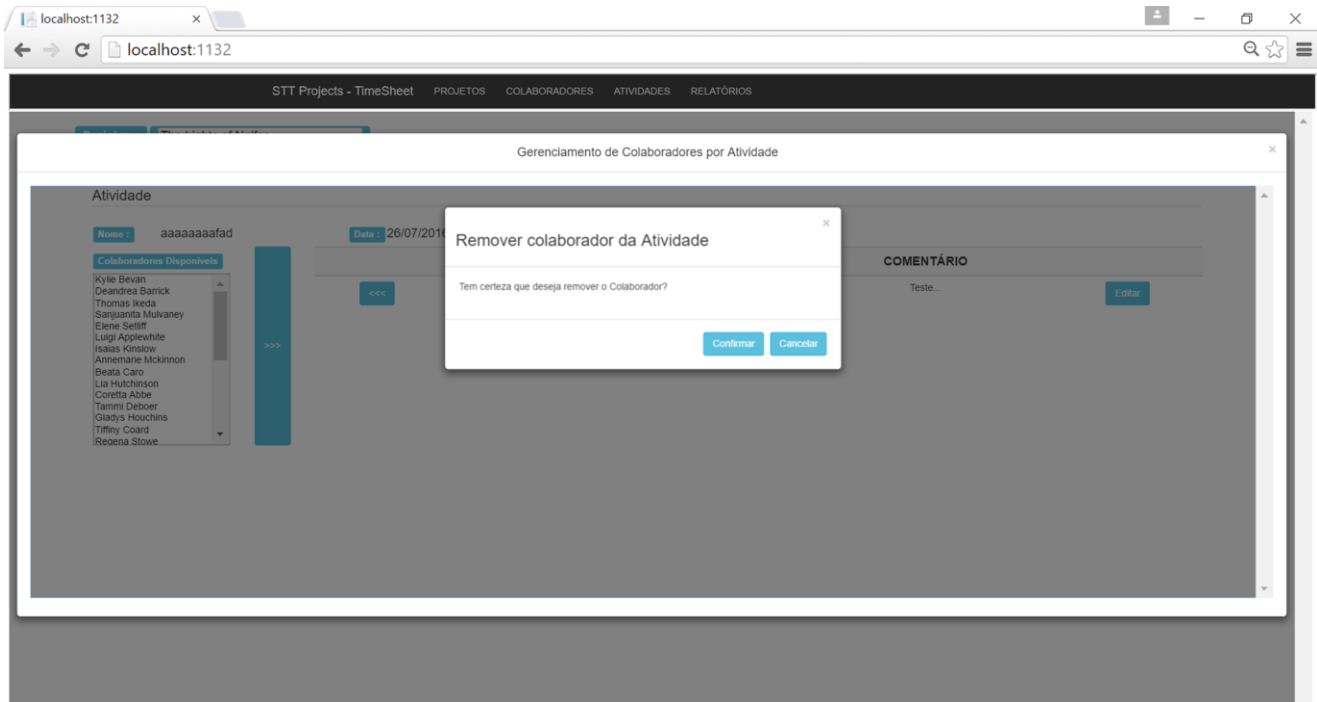
Obs.: As horas trabalhadas não podem ser superiores as horas disponíveis para a data.





## Exclusão

- 1 – Clique no botão “<<<” na linha da atividade desejada;
- 2 – Confirme a exclusão.



## Relatórios

Item adicional para extrair os resultados dos itens da Questão 2.

localhost:1132

STT Projects - TimeSheet PROJÉTOS COLABORADORES ATIVIDADES RELATÓRIOS

Horas gastas por projeto :

Processar

Horas gastas por projeto em uma determinada Data :

Processar

30/07/2016

Qual colaborador despendeu mais esforço em horas de trabalho :

Processar

Quantidade de horas trabalhadas por colaborador em uma determinada data :

Processar

30/07/2016

Colaboradores que excederam mais de 10h trabalhadas em determinada data :

Processar

30/07/2016

Com horas igual ou acima de : 10

Horas gastas por projeto

| Nome do Projeto  | Total de horas |
|------------------|----------------|
| aaa22222222222   | 29,52          |
| xxxxxxxxxxxxxxxx | 0,00           |
| fbbbb            | 0,00           |
| aaaa             | 4,40           |
| ddd              | 24,00          |
| dddd             | 2,40           |
| ddd2             | 0,00           |
| xxx              | 7,00           |
| ddd              | 0,00           |