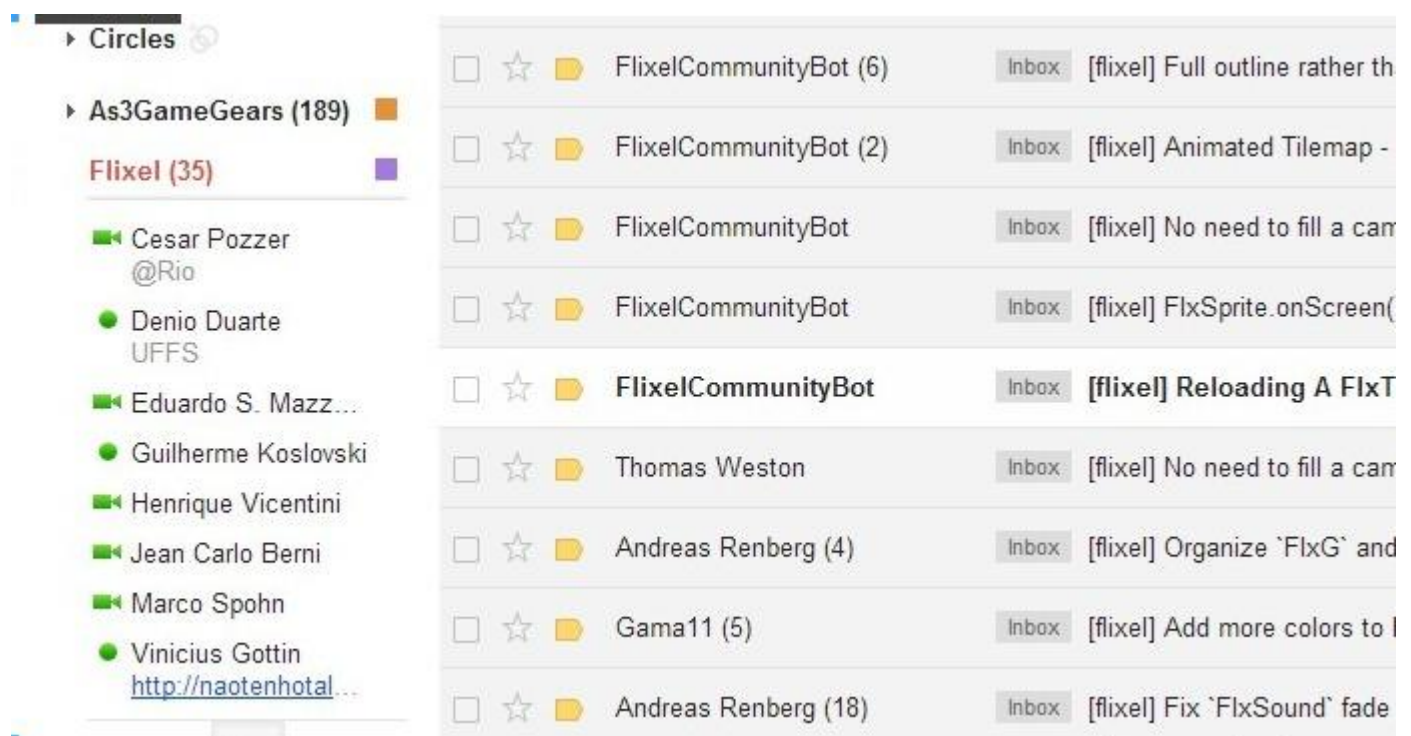




Lista de Exercícios 2 - Javascript

- 1) Dado um div com id igual a `quadrado`, escreva o código javascript necessário para que, quando o usuário clicar nesse div, ele apareça no canto superior direito da tela.
- 2) Dado um div com id igual a `quadrado`, escreva o código javascript necessário para que quando o usuário clicar em um de seus cantos, o quadrado apareça no canto equivalente da tela. Ex: usuário clicou no canto superior direito do quadrado, então o div aparece no canto superior direito da tela.
- 3) Assuma a existência de dois links e um div na página, com ids `link1`, `link2` e `quadrado`, respectivamente. Faça o código JS necessário para que, ao se clicar no primeiro link, o div fique com dimensões 400x300 pixels e com cor de fundo vermelho; ao se clicar no segundo link, o div deve ficar com dimensões 200x200 pixels, cor de fundo azul e centralizado na tela.
- 4) Assuma um div e um link na página, com ids `alvo` e `link`, respectivamente. Faça o código JS necessário para que, ao se clicar no link, o div *mova-se* do canto superior esquerdo da tela até o canto inferior direito. Não é permitido o uso da biblioteca jQuery. Dica: `setInterval()`.
- 5) A imagem abaixo mostra um pedaço da tela do Gmail, focando no painel que mostra o chat:



Assuma que os contatos mostrados na lista do chat estão dentro de um div cujo id é `gtalk`. Faça o javascript necessário para controlar essa lista, levando em conta que ela deve ser atualizada a cada 10 segundos. As informações sobre contatos podem ser obtidas via AJAX através da URL `ajax_gtalk.php`, que produz a seguinte saída:

```
{
  "uid": 23424334,
  "contacts": [
```

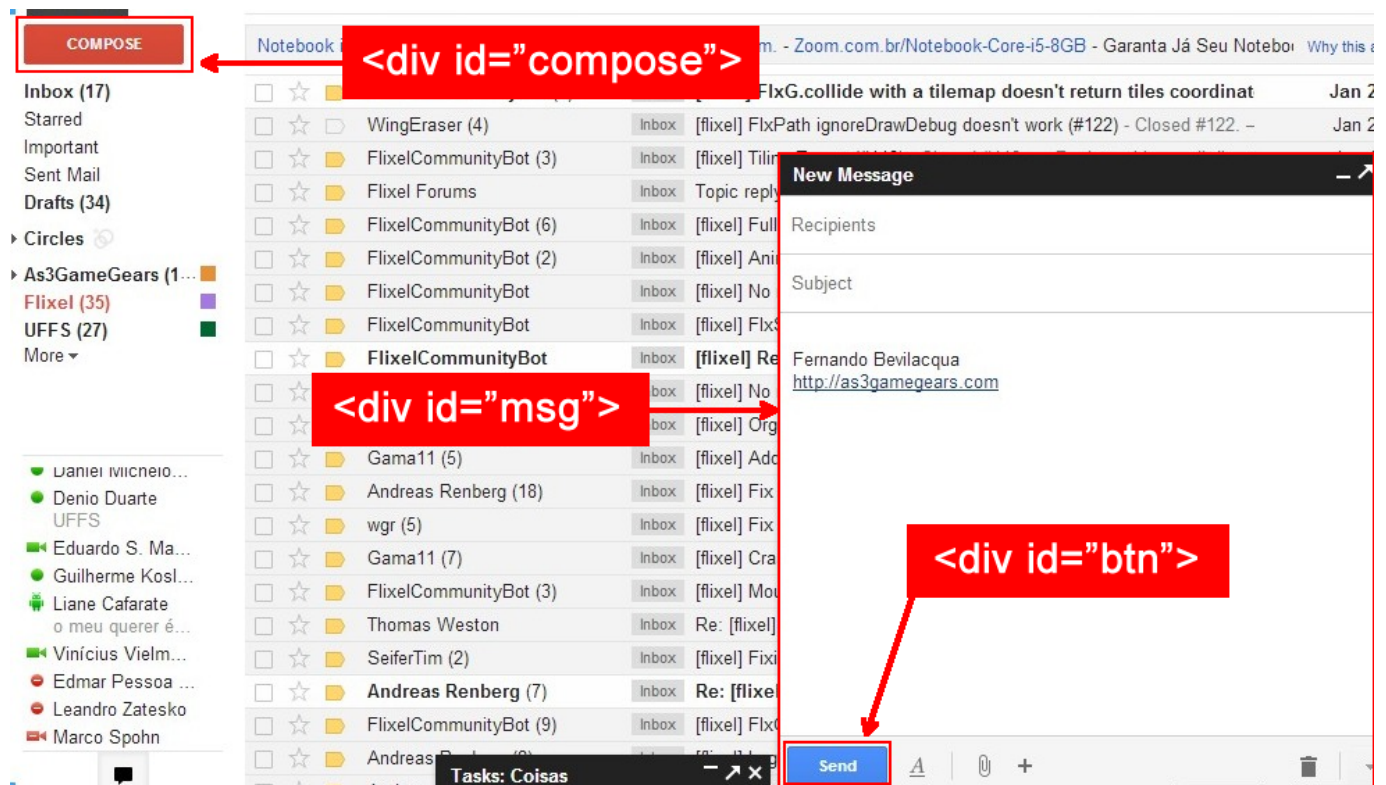


Universidade Federal da Fronteira Sul
Ciência da Computação
Programação II
Prof. Fernando Bevilacqua

```
{
  "name": "Cezar Pozzer", "msg": "@Rio", "icon": "img/camera_green.png"},
  "name": "Denio Duarte", "msg": "UFFS", "icon": "img/circle_green.png"},
  "name": "Eduardo S. Mazz...", "msg": "", "icon": "img/camera_green.png"},
  "name": "Guilherme Koslovski", "msg": "", "icon": "img/circle_green.png"}
}
```

O campo `icon` retornado via AJAX refere-se à URL de uma imagem que descreve o ícone daquele contato (uma câmera verde, um círculo verde, etc). Os contatos mostrados na lista devem estar formatados conforme a imagem (ícone à esquerda, nome ao lado do ícone e mensagem de status abaixo do nome).

6) A figura abaixo mostra o Gmail pronto para receber o texto de um e-mail:



Ao clicar no botão `Compose` (canto superior esquerdo), o bloco `New message` é aberto e posicionado sobre o conteúdo da página, permitindo que o usuário consiga ver e interagir com as demais áreas da página enquanto escreve um e-mail.

Na imagem está destacado em vermelho alguns elementos chaves envolvidos no processo. Escreva o código javascript necessário para que o seguinte fluxo de ações seja possível:

- O usuário acessa a aplicação e o bloco `New Message` não está visível;
- Ao clicar no botão `Compose`, o bloco `New Message` é mostrado.
- Depois de digitar o conteúdo do e-mail, o usuário clica no botão `Send` (dentro do bloco `New Message`, em baixo).
- Ao clicar no botão, o todo conteúdo HTML do bloco `New Message` é enviado via POST (usando-se AJAX) para a página `post_mail.php`.
- Depois que os dados foram enviados por AJAX, o bloco `New Message` é fechado automaticamente.



Universidade Federal da Fronteira Sul
Ciência da Computação
Programação II
Prof. Fernando Bevilacqua

7) Faça um código javascript que mostre 3 divs quadrados na tela, um ao lado do outro no centro da tela. Cada div deve ter uma cor de fundo diferente e a cor deve variar cada vez que a página for recarregada. As cores devem ser vermelho, verde e azul. O usuário deve clicar no quadrado azul em menos de 10 segundos, caso contrário um alerta com a mensagem "Você perdeu" é mostrado. Se o usuário clicar num dos divs que não o azul, um alerta com a mensagem "Quase!" é mostrada. Dica: `Math.random()`

8) Assuma que existam dois divs na tela com ids `vermelho` e `azul`, respectivamente. Faça o código javascript necessário para fazer com que o div `vermelho` mova-se horizontalmente na tela (ao tocar o lado direito, move-se para o lado esquerdo; ao tocá-lo, move-se para o lado direito, e assim por diante). O div `vermelho` move-se somente quando o div `azul` for clicado. Se o div `vermelho` estiver se movendo e o div `azul` for clicado novamente, o div `vermelho` para de se mover.

9) Assuma que exista uma página com um div de id `geral`, sendo que dentro desse existem diversos divs, sendo o id desses divs no padrão `idN`, onde `N` é um número que representa o id de um usuário (ex.: `<div id="id3"></div>`). Escreva o código javascript necessário para carregar, via AJAX e a cada 10 segundos, informações vindas da página `ajax_dados.php`. Essa página gera o seguinte conteúdo:

```
{
  "id": 2323,
  "conteudo": "conteúdo que deve ser colocado dentro de um div novo."
}
```

Cada vez que a página `ajax_dados.php` é invocada, ela gera conteúdo com um id e uma mensagem diferentes. Ao receber os dados via AJAX, seu código JS deve criar um div novo (com o id e o conteúdo recebidos via AJAX) e, então, inseri-lo dentro do div `geral`, junto com os demais divs.

10) Faça o código javascript necessário para que, ao acessar um página, depois que 15 segundos, uma mensagem dentro de um retângulo verde de 200x100 pixels seja mostrado no canto superior direito da tela. A mensagem deve aparecer sobre todo o conteúdo da página. Se o usuário clicar no retângulo da mensagem, ela desaparece. Se o usuário não clicar no retângulo, ele desaparece depois de 30 segundos.