

Administração: listagem e autenticação

Com tudo o que já temos pronto, precisamos definir um papel de administrador no sistema que possa gerenciar os usuários e produtos. Vamos então alterar o modelo de usuário para podermos ter tanto administradores quanto clientes, mas antes vamos criar algumas telas de gerenciamento para os administradores. Faremos uma listagem dos usuários e dos produtos existentes.

app/views/usuarios.scala.html

```
@(usuarios: List[Usuario])
@main("Lista de usuários") {
  <section class="panel panel-default">
    <header class="panel-heading">
      <h2 class="panel-title">Lista de usuários</h2>
    </header>
    <div class="panel-body">
      <table class="table table-striped">
        <thead>
          <tr>
            <td>Id</td>
            <td>Nome</td>
            <td>Email</td>
            <td>Token</td>
            <td>Acessos</td>
            <td>Último acesso</td>
          </tr>
        </thead>
        <tbody>
          @for(usuario <- usuarios) {
            <tr>
              <td>@usuario.getId</td>
              <td>@usuario.getNome</td>
              <td>@usuario.getEmail</td>
              <td>@usuario.getToken().getCodigo</td>
              <td>@usuario.getAcessos().size</td>
              <td>@usuario.getAcessos().get(usuario.getAcessos().size()-1).getData</td>
            </tr>
          }
        </tbody>
      </table>
    </div>
  </section>
}
```

app/views/produtos.scala.html

```
@(produtos: List[Produto])
@main("Lista de produtos") {
  <section class="panel panel-default">
    <header class="panel-heading">
      <h2 class="panel-title">Lista de produtos</h2>
    </header>
  </section>
}
```

```

</header>
<div class="panel-body">
  <a class="btn btn-info" href="@routes.ProducaoController.formularioDeNovoProduto">Cr:
  <table class="table table-striped">
    <thead>
      <tr>
        <td>Id</td>
        <td>Título</td>
        <td>Código</td>
        <td>Tipo</td>
        <td>Descrição</td>
        <td>Preço</td>
      </tr>
    </thead>
    <tbody>
      @for(produto <- produtos) {
        <tr>
          <td>@produto.getId</td>
          <td>@produto.getTitulo</td>
          <td>@produto.getCodigo</td>
          <td>@produto.getTipo</td>
          <td>@produto.getDescricao</td>
          <td>R$ @produto.getPreco</td>
        </tr>
      }
    </tbody>
  </table>
</div>
</section>
}

```

Com as views prontas, podemos criar as rotas, métodos do controller e adicionar a listagem de usuários no DAO.

```

GET /admin/usuarios controllers.AdminController.usuarios
GET /admin/produtos controllers.AdminController.produtos

```

```

package controllers;
public class AdminController extends Controller {
  @Inject
  private UsuarioDAO usuarioDAO;
  @Inject
  private ProdutoDAO produtoDAO;
  public Result usuarios() {
    return ok(usuarios.render(usuarioDAO.todos()));
  }
  public Result produtos() {
    return ok(produtos.render(produtoDAO.todos()));
  }
}

```

```

public class UsuarioDAO {
  //...
  public List<Usuario> todos() {

```

```

        return usuarios.all();
    }
}

```

Agora que temos as views e rotas prontas, vamos autenticar os administradores, começando por alterar o modelo com uma marcação de que um usuário pode ser também administrador. Vamos usar uma `booleana`, mas poderia ser feito com um `enumerador`, e já criar a *Evolution* adequada.

```

public class Usuario ... {
    private boolean admin;
    // getter e setter
}

# --- !Ups
alter table usuario add column admin bit(1);
# --- !Downs
alter table usuario drop column admin;

```

Enfim podemos criar o autenticador de administradores. Repare que a lógica é bem semelhante à de autenticação de usuários comuns, podendo eventualmente ser extraída.

```

package autenticadores;
public class AdminAutenticado extends Authenticator {
    @Inject
    private UsuarioDAO usuarioDAO;
    @Override
    public String getUsername(Context context) {
        String codigo = context.session().get(AUTH);
        Optional<Usuario> possivelUsuario = usuarioDAO.comToken(codigo);
        if (possivelUsuario.isPresent()) {
            Usuario usuario = possivelUsuario.get();
            if (usuario.isAdmin()) {
                return usuario.getNome();
            }
        }
        return null;
    }
    @Override
    public Result onUnauthorized(Context context) {
        return redirect(routes.UsuarioController.painel());
    }
}

```

Como ambos **ProdutoController** e **AdminController** contêm lógicas que somente devem ser acessíveis por administradores, vamos anotar ambos com `@Authenticated(AdminAutenticado.class)` e enfim temos um sistema plenamente funcional!